

# 水道事業概要

平成25年度



高丘浄水場4号緩速ろ過池  
(平成24年度耐震化)

苫小牧市上下水道部

## ● 市章 ・ 市旗



市章は、苫小牧をカタカナのトマコマイとし、「ト」と「マ」を周囲にとり、「コマ」は全体を通じて独楽（こま）を図案化し、「ト」の字を「イ」と読ませ、市名に通じさせています。（昭和24年8月22日制定）

## ● 市名の語源

以前、苫小牧川を流れる一帯を、当時の河川名であった「マコマイ」（アイヌ語で「山奥に入っていく川」）と呼んでいました。沼のあった旧樽前山神社付近一帯は、アイヌ語で沼の意味がある「ト」の字をつけて「ト・マコマイ（沼のマコマイ）」と呼ばれるようになり、今日の苫小牧となりました。

## ● 位置 ・ 面積

苫小牧市は北海道の南西部にあつて、札幌市の南東約60km、東経141度36分34秒、北緯42度37分53秒に位置し、市域は東西39.9km、南北23.6kmで、面積は561.61km<sup>2</sup>です。

特定重要港湾苫小牧港や新千歳空港を擁し、鉄道幹線や国道、高速自動車道など陸路交通とのアクセスポイントとなっており、海と陸と空の重要な交通拠点です。

## ● 地勢

苫小牧市の市街地北西には、世界でも珍しい溶岩円頂丘のある「樽前山」と、カルデラ湖の「支笏湖」があり、この地域一帯は、「支笏洞爺国立公園」となっています。

また、南に太平洋を臨み、東には我が国初の野鳥の聖域「サンクチュアリ」やラムサール条約登録湿地に指定された「ウトナイ湖」などがある「勇払原野」が広がり、樽前山麓は伏流水による独特の湖沼群や多くの清流を形成しており、それを水源とする「おいしい水のまち」として知られています。

市の鳥  
（白鳥）



市の木  
（ナナカマド）



市の草の花  
（ハナショウブ）



市の木の花  
（ハスカップ）



市の貝  
（ほっき貝）



平成10年、本市水道部（当時）の広報委員会によっておいしい水道水のロゴマークが制作されました。

イメージキャラクターとして水辺に住む“カワセミ”と“標語”を用いたものでカワセミは一般公募によって、“スイミー”と名付けられました。

# 目 次

## I 事業概要

|     |          |    |
|-----|----------|----|
| 1   | はじめに     | 1  |
| 2   | 事業の沿革    | 3  |
| 3   | 給水区域図    | 6  |
| 4   | 事業認可の変遷  | 8  |
| 5   | 水道料金の変遷  | 9  |
| 6   | 上下水道部の組織 | 11 |
| (1) | 機 構      | 11 |
| (2) | 分掌事務     | 11 |
| 7   | 広 報 活 動  | 12 |
| (1) | 広報委員会    | 12 |
| (2) | 水道週間行事   | 14 |

## II 施設現況

|      |                  |    |
|------|------------------|----|
| 1    | 水道施設系統           | 15 |
| 2    | 施設能力             | 15 |
| 3    | 施設フロー図           | 16 |
| 4    | 施設概要             | 18 |
| (1)  | 高丘系施設            | 18 |
| (2)  | 錦多峰系施設           | 21 |
| (3)  | 植苗ポンプ場           | 24 |
| (4)  | グリーンヒルポンプ場       | 24 |
| (5)  | スプリングス高丘ポンプ場     | 24 |
| (6)  | 配水コントロール施設       | 24 |
| (7)  | 緊急災害用水道機材貯蔵庫     | 25 |
| (8)  | 災害用備蓄機材          | 25 |
| (9)  | 緊急貯水槽            | 25 |
| (10) | 導・送・配水管布設現況及び消火栓 | 26 |

## III 業務状況

|     |                     |    |
|-----|---------------------|----|
| 1   | 浄水処理状況(取水・配水・電力・薬品) | 27 |
| 2   | 給水状況(給水人口・普及率・有収水量) | 28 |
| 3   | 給水装置工事              | 29 |
| (1) | 検査手数料及び加入金実績        | 29 |
| (2) | 給水装置設置件数            | 29 |
| 4   | 漏水件数                | 30 |
| (1) | 配水管漏水件数             | 30 |
| (2) | 給水管漏水件数(公道内)        | 30 |
| 5   | 給水管凍結件数             | 31 |
| 6   | 水道メータ設置個数           | 32 |
| (1) | 器種別設置個数             | 32 |
| (2) | 口径別設置個数             | 32 |
| 7   | 営業状況                | 33 |
| (1) | 給水件数                | 33 |
| (2) | 調定状況                | 33 |
| (3) | 収納状況                | 33 |

## IV 水源と水質状況

|     |            |    |
|-----|------------|----|
| 1   | 水道水源と保全の取組 | 34 |
| (1) | 水道水源       | 34 |
| (2) | 取水河川の形成    | 35 |
| (3) | 水源保全の取組    | 35 |
| 2   | 水源及び浄水の水質  | 36 |
| 3   | 水道水質基準     | 37 |

## V 財務状況

|     |            |    |
|-----|------------|----|
| 1   | 予算(平成25年度) | 38 |
| (1) | 収益的収支      | 38 |
| (2) | 資本的収支      | 38 |
| 2   | 決算状況       | 39 |
| (1) | 損益計算書      | 39 |
| (2) | 貸借対照表      | 40 |
| (3) | 資本的収支      | 42 |
| 3   | 給水原価及び供給単価 | 43 |

# I 事業概要

- 1 はじめに
- 2 事業の沿革
- 3 給水区域図
- 4 事業認可の変遷
- 5 水道料金の変遷
- 6 上下水道部の組織
  - (1) 機 構
  - (2) 分掌事務
- 7 広 報 活 動
  - (1) 広報委員会
  - (2) 水道週間行事

## Ⅱ 施設現況

- 1 水道施設系統
- 2 施設能力
- 3 施設フロー図
- 4 施設概要
  - (1) 高丘系施設
  - (2) 錦多峰系施設
  - (3) 植苗ポンプ場
  - (4) グリーンヒルポンプ場
  - (5) スプリングス高丘ポンプ場
  - (6) 配水コントロール施設
  - (7) 緊急災害用水道機材貯蔵庫
  - (8) 災害用備蓄機材
  - (9) 緊急貯水槽
  - (10) 導・送・配水管布設現況及び消火栓

## Ⅲ 業務状況

- 1 浄水処理状況（取水・配水・電力・薬品）
- 2 給水状況（給水人口・普及率・有収水量）
- 3 給水装置工事
  - (1) 検査手数料及び加入金実績
  - (2) 給水装置設置件数
- 4 漏水件数
  - (1) 配水管漏水件数
  - (2) 給水管漏水件数（公道内）
- 5 給水管凍結件数
- 6 水道メータ設置個数
  - (1) 器種別設置個数
  - (2) 口径別設置個数
- 7 営業状況
  - (1) 給水件数
  - (2) 調定状況
  - (3) 収納状況

## IV 水源と水質状況

- 1 水道水源と保全の取組
  - (1) 水道水源
  - (2) 取水河川の形成
  - (3) 水源保全の取組
- 2 水源及び浄水の水質
- 3 水道水質基準

# V 財務状況

- 1 予算（平成25年度）
  - (1) 収益の収支
  - (2) 資本の収支
- 2 決算状況
  - (1) 損益計算書
  - (2) 貸借対照表
  - (3) 資本の収支
- 3 給水原価及び供給単価



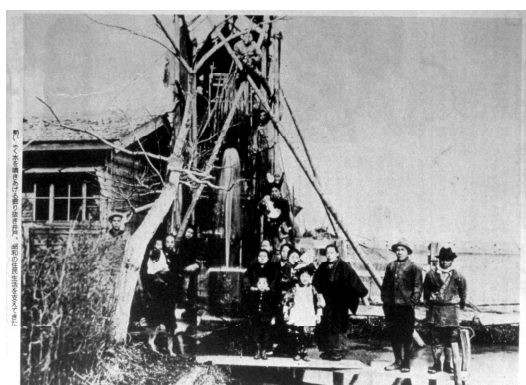
## 1 はじめに

「飲料水ハ概シテ良好ナラズ、故ニ村民移住当時ハ一時的胃腸障害ヲ来シ、下痢或ハ皮疹ヲ発生スル者多シ、適当ノ給水法ニヨリ水質ノ改良最モ必要ナリ」…と。井戸水を利用していた大正初期の苦小牧村の水事情により村会に打ち出された「火防用及び雑用水の水路設置計画」は、工期を含め正式決定されたものの資金不足から実行には至りませんでした。

後の昭和5年、新たに上水道計画として約9ヶ月を要し調査、まとめられた「苦小牧町上水道調査書」は、北海道帝国大学演習林地内（現北大研究林）を貫流する幌内川を水源としたB6版46ページにも及ぶものでした。他に「上水道工事一般図」と一般用「上水道調査概要」と合わせ、翌6年に発表されました。

この計画は、計画給水人口16,000人、計画取水量96,000立方尺（2,671m<sup>3</sup>）、総工事費29万円で、水道特別会計として経理することを原則とした財政計画が立てられ行政報告されたものの、第1次世界大戦後の不況と関東大震災による金融恐慌からくる財政難、そして大正期から急速に発達した「竹管による掘り抜き井戸」の流行により、さほど困らない水事情となったことから町もこれに甘んじ、ついに戦前においては上水道の実現を見ることはなかったのです。

しかし、この計画書は本格的かつ極めて優れていたことから、後の本市上水道計画への重要な資料として受け継がれることとなりました。



大正末期から昭和初期にかけて急速に発達した掘り抜き井戸の自噴水



昭和27年当時、鑄鉄管の運搬はほとんどが馬車

終戦を迎えた苦小牧町は、戦後の復興目覚ましく、昭和23年には市制が施行されるとともにいよいよ上水道布設の機運が高まり、翌24年12月、万難を排し上水道実現に向け市議会議員協議会に「上水道布設について」の協議案が提出されたのです。

議案書は勿論、先人の苦難によって作られた調査書を基に水源を幌内川に定め、計画給水人口28,100人、1日最大給水量8,100m<sup>3</sup>とした実施計画で、議会はこの計画に対し全員一致をもって“事業邁進”と決定したのです。

こうしてついに長年の懸案事項は結実し、翌25年1月、厚生大臣に提出した「上水道新設工事認可書」は同年8月に認可されるとともに、水利権と河川工作物新築についても許可され、いよいよ事業着工の運びとなりました。

そして、昭和27年5月、市内の一部（東は旭町から西は弥生町）に待望の水道水の供給が開始され、翌28年には創設事業が完工したのです。

以降、旧緑町地区の給水区域の拡張、さらに国庫補助による錦岡、沼ノ端、勇払、錦岡公営住宅団地の順に掘り抜き井戸の「簡易水道」を設置（昭和48年までに給水区域に包括し廃止）するなど、着実な進展をみせました。

その後、38年に開港することとなる工業港に苫小牧の将来を託していた市は、工業の発展と企業の誘致によって莫大な人口増を見込むこととなり、水道事業としても根本的な対策を講ずる必要に迫られ、水道事業はいよいよ拡張の時代へ入ることとなりました。

昭和37年、将来の水需要と給水区域の拡張のため新たに水源を勇払川に求め、計画給水人口139,000人、1日最大給水量44,500m<sup>3</sup>とした第1次拡張事業に着手し、昭和40年には幌内系の施設に加え高丘系の施設が完成しました。

これによって、これまで塩素滅菌のみで給水していた創設時の水道も、高丘浄水場の緩速ろ過池へと合流され、日量44,500m<sup>3</sup>の能力をもって供用開始されることとなりました。

さらに、昭和49年には港の拡充、企業の進出、苫小牧東部開発計画の推進などによる人口の増加、また下水道の普及と環境整備などに伴う水量増が予測されたことから計画給水人口206,000人、1日最大給水量80,500m<sup>3</sup>とし、水源を錦多峰川と定めた第2次拡張事業に着手しました。

この事業は、これまで高丘浄水場によって市内全域に供給していたものを、西部地区を賄うべく新たな浄水場築造を目的としたもので、将来における他の河川からの取水も考慮し、「急速ろ過方式」を採用しました。日量36,000m<sup>3</sup>の能力として計画した錦多峰浄水場は、昭和52年にその1/2を整備し供給を開始しており、その後の平成9年には全ての設備が完成しています。

こうして東西2つの浄水場の稼働に伴い、西から随時整備された口径600mm(13.5km)の配水幹線も昭和56年には高丘系の配水本管と接続され、両浄水場の「相互融通体制」が確立しました。

この間、活火山である樽前山を背後に控えていることから、高丘系では火山活動による河川表流水取水不能の事態に対応できるよう、非常用水源として昭和57年、58年に2箇所地下水取水施設を築造しました。「高丘地下水取水場」は、8,000m<sup>3</sup>/日の能力を持ち、表流水揚水施設である幌内ポンプ場に併設した地下水取水施設の取水能力は4,000m<sup>3</sup>/日で、合わせて12,000m<sup>3</sup>/日を有しております。

こうした中、昭和50年半ばのオイルショック、昭和60年前半からの円高不況などによって人口の伸びは鈍化し、平成に入っても景気の低迷により人口も水需要もさほど伸びない状況が続いたことから、これまで何度か目標年次、計画給水人口などの変更を行い、現在は平成8年に変更した計画給水人口182,000人、1日最大給水量80,500m<sup>3</sup>、目標年次を平成26年とし事業を進めています。

各事業分野においてコンピュータシステムの導入を積極的に進め事業の効率化を図る中、平成13年度には、コンビニエンスストアでの水道料金の支払いも可能となり、料金収納の向上が図られ、平成14年5月には上水道供給から50周年を迎えております。

現在は、平成19年度に策定された『苫小牧市水道ビジョン』に示された2つの基本理念である“持続可能な水道”、“災害に強い水道”を実現するため、老朽施設や老朽管の更新に加え、災害対策を充実させるべく、浄水場施設の耐震化及び緊急貯水槽設置等の事業を展開しています。このほか、水源保全の取組についても継続して行う計画であり、さらに安全でおいしい水道水の安定供給を目指し邁進しています。

## 2 事業の沿革

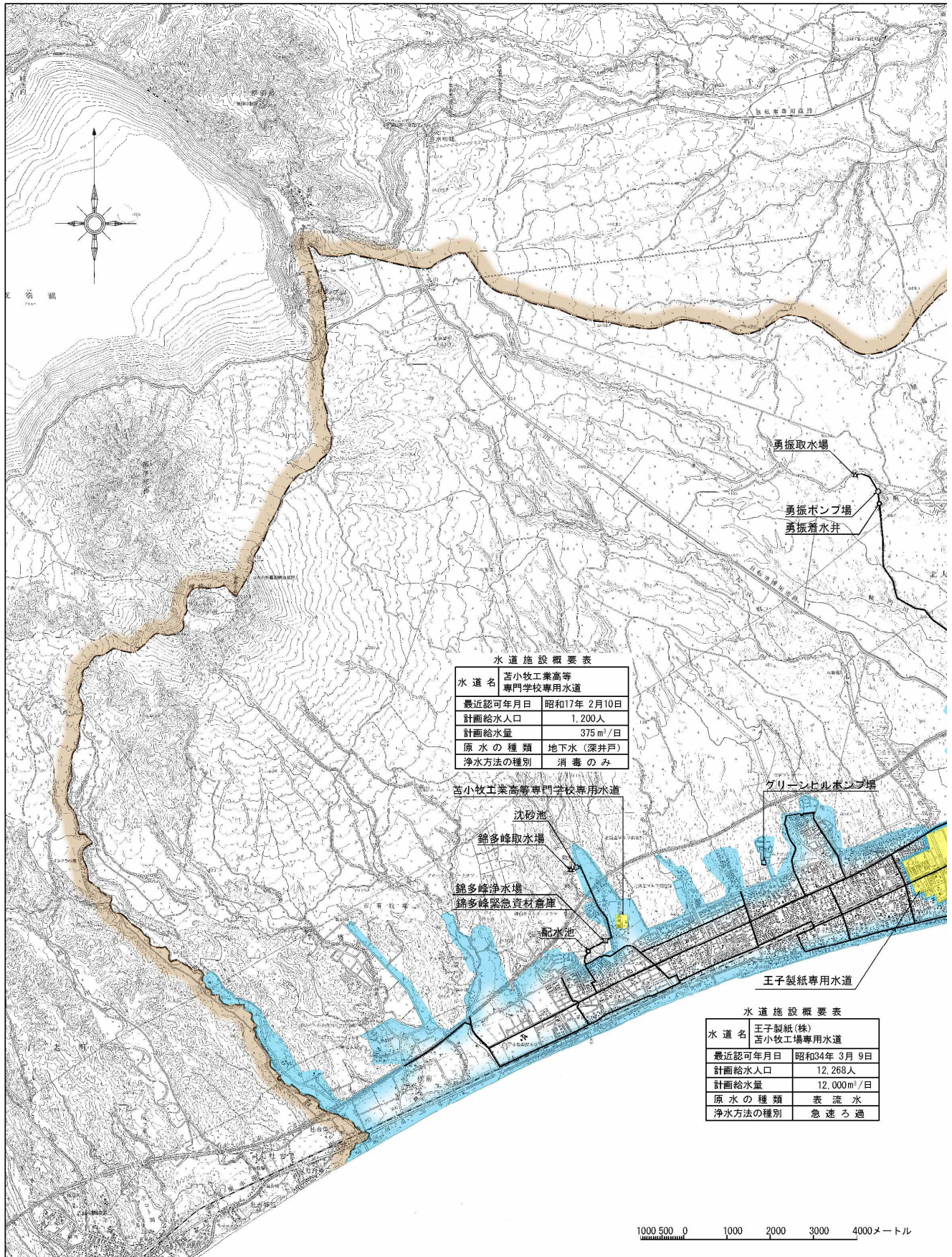
|       |   |
|-------|---|
| 昭和23年 | 市制施行となる（人口33,131人）  |
| 24年   | 「上水道布設計画」市議会で可決・日本水道協会加入  |
| 25年   | 幌内川の水利権取得・創設事業認可及び事業着手  |
| 26年   | 「苫小牧市水道使用条例」制定  |
| 27年   | 市内一部に供給開始（5月）・「水道料金統制額」指定   |
| 29年   | 上水道4カ年継続事業完成・水道料金改定・錦岡簡易水道認可着手  |
| 30年   | 錦岡簡易水道給水開始・水道料金改定・沼ノ端簡易水道認可着手   |
| 31年   | 沼ノ端簡易水道給水開始・勇払簡易水道認可着手  |
| 32年   | 勇払簡易水道給水開始  |
| 34年   | 水道事業認可変更（創設第1回給水区域拡張）   |
| 35年   | 「水道事業給水条例」制定  |
| 36年   | 地方公営企業法適用・勇払簡易水道事業変更（水源変更）<br>「水道事業給水条例施工規則」制定  |
| 37年   | 第1次拡張事業認可及び事業着手・勇払川水利権取得、<br>「給水装置工事指定業者に関する規則」制定・指定業者8社を承認   |
| 38年   | 調定機による水道料金の電算化導入・船舶給水開始・水道部新設<br>沼ノ端簡易水道事業変更（水量の増）  |
| 39年   | 錦岡公営住宅団地簡易水道認可及び着手  |
| 40年   | 第1次拡張施設供用開始・錦岡公営住宅団地簡易水道給水開始  |
| 41年   | 水道料金改定・水道事業認可変更（1 拡第1回給水区域拡張）   |
| 42年   | 給水装置工事直営施工廃止・メータ検針の隔月への変更   |
| 43年   | 水道事業認可変更（1 拡第2回給水区域拡張）・沼ノ端簡易水道廃止<br>水道料金改定・十勝沖地震による市内全域断水（配水管折損）  |
| 45年   | 水道事業認可変更（1 拡第3回給水区域拡張及び第4回給水区域拡張）<br>錦岡及び公営住宅団地簡易水道廃止   |
| 46年   | 水道料金徴収の隔月への変更および自主納付制から委託集金制へ切替<br>水道料金口座振替方式採用   |
| 47年   | 指定店修繕工事担当区域設定・リコム8計算機導入（料金計算調定）<br>無線機導入（緊急体制強化）  |
| 48年   | 勇払簡易水道廃止・給水装置工事完成図作成の施工業者移行   |
| 49年   | 第2次拡張事業認可及び事業着手・錦多峰川水利権取得   |
| 50年   | 高層住宅集中検針方式採用  |
| 51年   | 第1次拡張事業完了・水道料金改定  |
| 52年   | 配水管管理台帳のマイクロフィルム化・修繕工事全面指定店に移行<br>第2次拡張施設（錦多峰浄水場供用開始による通水、8月）<br>配水本管800mm破損事故による36,000戸断水<br>苫小牧水道工事業協同組合設立（26社） |
| 53年   | 水道賠償保険加入・「異常水量認定規定」設定   |
| 54年   | 臨時計量栓の前納制採用・分水栓取付施工の指定業者への移行  |
| 55年   | 水道利用加入金制度導入・水道事業認可変更（2 拡水量増）  |
| 56年   | 水道料金調定及び収納消込業務電算化<br>高丘、錦多峰配水本管連通による相互融通体制確立（通水）  |
| 57年   | 水道料金改定・樽前営農用水（利用組合）供給開始   |
| 58年   | 苫小牧市水道30年史発刊  |
| 59年   | 高丘配水池増設（3,4号）   |

|      |  |
|------|--|
| 60年  | 高丘地下水取水場完成(8,000m <sup>3</sup> /日)・幌内地下水取水場完成(4,000m <sup>3</sup> /日)<br>厚生省「おいしい水研究会」において、おいしい水道水の都市として全国<br>人口10万人以上の198都市から32都市の1市に選出される。<br>(北海道では本市と帯広市)                |
| 63年  | 検針業務一部民間委託(苫小牧管工事業協同組合)<br>給水装置工事設計施工要綱の改正・3階住宅直結給水の承認   |
| 平成元年 | 年末年始当番の待機業務委託<br>錦多峰浄水場、次亜塩素酸ソーダに変更(以前は液化塩素)   |
| 2年   | 給排水装置工事を自由価格に・同工事設計審査等管理費等定額制に移行<br>遠隔メータ受、発信部の継続使用開始・祝日当番の待機業務委託<br>浄水場勤務体制の移行(4直3交替から4直2交替)  |
| 3年   | 錦多峰第2配水池増設・量水器管理業務にオフィスコンピュータ導入<br>日本水道協会第60回総会本市開催・新型消火栓(スワン型)試作設置  |
| 4年   | 「苫小牧市給排水装置工事の指定業者に関する規則」の一部改正<br>高丘浄水場、次亜塩素酸ソーダ注入に変更(以前は液化塩素)<br>起債事業において第2次拡張事業に加え新たに改良事業を起こす   |
| 5年   | 錦多峰浄水場急速ろ過設備増設(9,000m <sup>3</sup> 増で処理能力27,000m <sup>3</sup> /日となる)<br>3階建築物の直結給水方式実施   |
| 6年   | 給排水装置台帳16ミリフィルムによる自動検索システム導入<br>水道料金改定・工事発注に係る配管資材の請負化実施(前支給材)<br>上下水道料金業務にオンラインコンピュータシステム導入<br>ハンデーターミナルによる検針実施   |
| 7年   | 管工事積算要領作成・配水管設計指針及び工事仕様書の一部改正<br>開発行為指導要綱の一部改正・阪神大震災復旧工事職員派遣<br>有珠の沢増圧ポンプ所設置   |
| 8年   | 水道事業認可変更(2拡給水区域拡張・人口・水量)<br>財務会計業務にオフィスコンピュータ導入<br>錦多峰取水場上流部の産業廃棄物不法投棄による異臭事故発生  |
| 9年   | 錦多峰浄水場急速ろ過設備増設(9,000m <sup>3</sup> 増で処理能力36,000m <sup>3</sup> /日)完了<br>「苫小牧市水道水源の保護に関する指導要綱」施行<br>柳町に緊急災害用水道機材庫設置  |
| 10年  | 高丘地下水取水場(非常用水源地)に簡易滅菌装置設置<br>水道法一部改正による「苫小牧市水道事業給水条例」の一部改正<br>(条例による指定業者制度を廃止し、法による給水装置工事業者の指定)<br>給水装置工事設計審査等管理費を審査及び検査手数料として条例化<br>配水管管理台帳のコンピュータ化<br>錦多峰浄水場内に緊急災害用水道機材庫設置 |
| 11年  | 水道法改正による給水装置工事設計施工指針の改正<br>配水管布設工事設計積算システム導入<br>植苗配水中継ポンプ場稼働<br>丸山国有林の一部(約4.2ha)を「丸山水源の森」として購入   |
| 12年  | 有珠山噴火(3月31日)による支援(給水タンク、ポリ容器など)<br>第51回全国水道研究発表会本市で開催<br>飲食店街を中心に「おいしい水のイメージPR」展開<br>別々浜地区(世帯数5戸)の白老町との分水契約による給水開始   |
| 13年  | コンビニエンスストアでの水道料金支払い開始(10月1日)   |

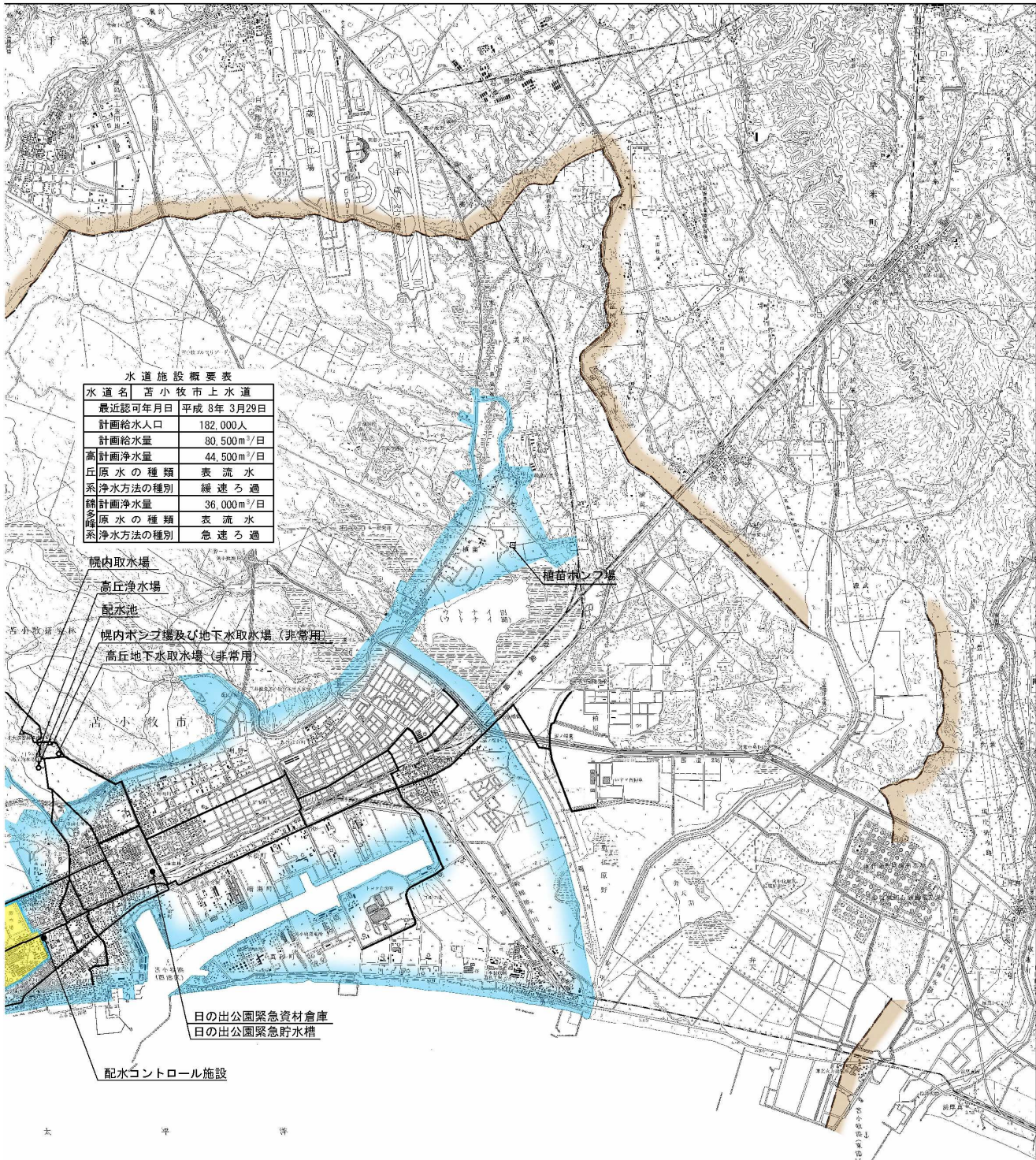
- 14年 検針表など点字によるお知らせを開始（14年4月1日）  
通水50周年を（下水道事業50年）迎え、上下水道による50周年展を開催  
樽前地区増圧ポンプ所設置
- 15年 水道部ホームページ「とまこまいの水道」の開設（12月26日）
- 16年 水道料金徴収の委託集金制の廃止（16年3月31日）
- 17年 王子町に配水コントロール施設完成（17年3月）  
樽前ポンプ場使用停止（平成18年度から倉庫として再利用）
- 18年 別々増圧ポンプ稼働  
日の出公園緊急災害対策用水道機材貯蔵庫設置  
配給水管理システム更新  
高丘浄水場2号配水池改良
- 19年 別々浜地区（世帯数7戸）の給水開始（従前は白老町より給水）  
水道部と下水道部が統合し上下水道部となる（10月1日）  
苫小牧市水道ビジョン策定
- 20年 錦多峰浄水場中央監視設備更新  
王子町配水コントロール施設遠隔設備設置
- 21年 水道ビジョンに基づき、緊急貯水槽事業及び老朽管更新事業を  
国庫補助事業により開始  
錦多峰浄水場ポンプ動力操作盤設備更新
- 22年 高丘浄水場7号緩速ろ過池増設  
勇振取水場監視カメラ設置  
西部第4地区（泉野小学校）緊急貯水槽設置
- 23年 高丘浄水場4号緩速ろ過池改良  
錦多峰浄水場非常用発電機更新  
錦多峰取水場監視カメラ設置  
水道料金改定（家事用基本水量制の廃止）  
白老町と協定書締結「災害時における樽前地区制水弁操作に関する協定書」
- 24年 錦多峰浄水場耐震補強実施  
錦多峰浄水場第3配水池築造（H25供用開始予定）  
東部第4地区緊急貯水槽設置



### 3 給水区域図



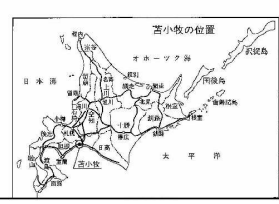




水道施設概要表

|          |                         |
|----------|-------------------------|
| 水道名      | 高小牧市上水道                 |
| 最近認可年月日  | 平成 8年 3月29日             |
| 計画給水人口   | 182,000人                |
| 計画給水量    | 80,500m <sup>3</sup> /日 |
| 高計浄水量    | 44,500m <sup>3</sup> /日 |
| 丘原水の種類   | 表流水                     |
| 系浄水方法の種類 | 繰速ろ過                    |
| 総計浄水量    | 36,000m <sup>3</sup> /日 |
| 多原水の種類   | 表流水                     |
| 系浄水方法の種類 | 急速ろ過                    |

- 幌内取水場
- 高丘浄水場
- 配水池
- 幌内ポンプ場及び地下水取水場（非常用）
- 高丘地下水取水場（非常用）
- 日の出公園緊急資材倉庫
- 日の出公園緊急貯水槽
- 配水コントロール施設



凡 例

- 行政区域界
- 上水道給水区域
- 専用水道給水区域
- 水道管路

#### 4 事業認可の変遷

| 区 分        | 許可年月日       | 目標年次  | 計画給水量     |                       | 計画給水人口(人) | 備 考                                   |
|------------|-------------|-------|-----------|-----------------------|-----------|---------------------------------------|
|            |             |       | 1人1日最大(ℓ) | 1日最大(m <sup>3</sup> ) |           |                                       |
| 創 設        | 昭和25年 8月12日 | 昭和34年 | 225       | 8,100                 | 28,100    | 1日最大給水量には、1,180m <sup>3</sup> の工業用水含む |
| 第 1 回 変 更  | " 34年 3月27日 | 昭和41年 | 230       | "                     | 35,000    | 給水区域の拡張                               |
| 第 1 次 拡張事業 | " 37年 3月31日 | 昭和45年 | 320       | 44,500                | 139,000   | 給水量の増加及び区域の拡張                         |
| 第 1 回 変 更  | " 41年12月28日 | 昭和50年 | "         | "                     | "         | 給水区域の拡張                               |
| 第 2 回 変 更  | " 43年 3月 1日 | "     | "         | "                     | "         | 簡易水道(沼ノ端)の統合                          |
| 第 3 回 変 更  | " 45年 3月31日 | "     | "         | "                     | "         | 簡易水道(錦岡)の統合                           |
| 第 4 回 変 更  | " 45年12月22日 | "     | "         | "                     | "         | 給水区域の拡張                               |
| 第 2 次 拡張事業 | " 49年 3月20日 | 昭和56年 | 390       | 80,500                | 206,000   | 給水量の増加及び区域の拡張・簡易水道(勇払)の統合             |
| 第 1 回 変 更  | " 55年 8月23日 | 平成 4年 | 400       | 92,500                | 231,000   | 給水量の増加                                |
| —          | —           | 平成 9年 | "         | "                     | "         | 人口増鈍化による目標年次の変更(昭和59年5月1日)            |
| 第 2 回 変 更  | 平成 8年 3月29日 | 平成16年 | 442       | 80,500                | 182,000   | 計画給水量の変更と給水区域の拡張                      |
| —          | —           | 平成26年 | "         | "                     | "         | 人口増鈍化による目標年次の変更(平成17年6月9日)            |



## 5 水道料金の変遷

### 料金変遷 ① 1ヶ月につき

(金額単位:円)

| 種別      | 用途     | 昭和26年12月 |         |       |       | 昭和29年4月 |     | 昭和30年4月 |     | 昭和41年8月 |        | 昭和43年4月 |        |       |       |        | 昭和51年4月 |       |        |        |        |        |      |
|---------|--------|----------|---------|-------|-------|---------|-----|---------|-----|---------|--------|---------|--------|-------|-------|--------|---------|-------|--------|--------|--------|--------|------|
|         |        | 基本基準     | 基本      | 超過    |       | 基本      | 超過  | 基本      | 超過  | 基本      | 超過     | 用途      | 基本基準   | 基本    | 超過    |        | 基本基準    | 基本    | 超過     |        |        |        |      |
|         |        |          | 金額      | 超過基準  | 金額    |         |     |         |     |         |        |         |        | 金額    | 金額    | 金額     |         |       | 金額     | 金額     | 金額     | 金額     | 超過基準 |
| 専用      | 家事用    | 1戸5人まで   | 130     | 1人増す毎 | 30    | 190     | 30  | 260     | 40  | 340     | 50     | 家事用     | 4人まで   | 350   | 1人増す毎 | 90     | 4人まで    | 570   | 1人増す毎  | 135    |        |        |      |
|         |        | 支栓1箇所につき | 40      |       |       | 50      |     | 60      |     | 80      |        |         | 同左     | 90    |       |        | 同左      | 170   |        |        |        |        |      |
|         |        | 浴槽1個につき  | 40      |       |       | 50      |     | 60      |     | 80      |        |         | 同左     | 90    |       |        | 同左      | 250   |        |        |        |        |      |
|         |        | 牛/馬1頭につき | 50      |       |       | 50      |     | 60      |     | 80      |        |         | 同左     | 90    |       |        | —       |       |        |        |        |        |      |
|         | 計量     | 家事用      | 10㎡まで   |       | 1㎡につき |         |     |         | 260 | 26      | 340    | 34      | 家事用    | 8㎡まで  | 350   | 1㎡につき  | 9~20㎡   | 45    | 8㎡まで   | 400    | 1㎡につき  | 9~20㎡  | 70   |
|         |        | 業務用      | 20㎡まで   |       | 1㎡につき |         |     |         |     | 820     | 40     |         |        |       |       | 21㎡以上  | 55      |       |        |        | 21㎡以上  | 80     |      |
|         |        | 営業用      | 20㎡まで   | 300   |       | 14      | 420 | 21      | 580 | 28      | 業務用に統合 |         | 業務用    | 20㎡まで | 1,000 | 1㎡につき  | 55      | 10㎡まで | 1,100  | 1㎡につき  | 11~20㎡ | 115    |      |
|         |        | 工業用      | 20㎡まで   | 280   |       | 14      | 390 | 20      | 520 | 26      |        |         |        |       |       | 21㎡以上  | 120     |       |        |        |        |        |      |
|         |        | 官公署団体用   | 20㎡まで   | 280   |       | 14      | 390 | 20      | 520 | 26      |        |         | 2,130  | 20    | 浴場用   | 100㎡まで | 2,500   | 1㎡につき | 26     | 100㎡まで | 2,500  | 101㎡以上 | 26   |
|         |        | 栓        | 観賞臨時用   | 10㎡まで | 700   |         | 70  | 700     | 70  | 700     | 70     | 950     | 95     | 臨時用   | 10㎡まで | 1,100  | 1㎡につき   | 110   | 10㎡まで  | 2,000  | 11㎡以上  | 200    |      |
| 鉄道給水用   | 100㎡まで |          | 800     |       | 8     | 1,100   | 11  | 1,500   | 15  | 業務用に統合  |        | 船舶      | 100㎡まで | 2,500 | 1㎡につき | 26     | 100㎡まで  | 2,500 | 101㎡以上 | 26     |        |        |      |
| 船舶市営給水用 | 1㎡まで   |          | 42      | 時間外   | 70    | 42      | 70  | 42      | 70  |         |        | 35      | 35     | 船舶給水  | 1㎡まで  | 45     | 1㎡につき   | 45    | 1㎡まで   | 120    | 1㎡につき  | 120    |      |
| 共用栓     | 家事用    | 定額       | 5人まで    | 80    | 1人増す毎 | 15      | 110 | 15      | 150 | 20      | 計量     | 8㎡      | 1㎡     | 40    | 1戸    | につき    | 450     | —     | —      |        |        |        |      |
|         |        |          | 浴槽1個につき | 20    |       |         | 20  |         | 30  |         |        | 195     | 25     |       |       |        |         |       |        |        |        |        |      |
|         | 営業用    | 栓        | 5人まで    | 120   | 1人増す毎 | 20      | 170 | 20      | 230 | 30      | 栓      | 15㎡     | 1㎡     | 45    | 1戸    | につき    | 1,100   | —     | —      |        |        |        |      |
|         |        |          | 浴槽1個につき | 30    |       |         | 30  |         | 40  |         |        | 355     | 30     |       |       |        |         |       |        |        |        |        |      |
| メータ使用料金 | 口径     | 13mm     |         |       | 30    |         | 30  |         | 30  |         |        |         |        | 30    |       |        |         | 300   |        |        |        |        |      |
|         |        | 20mm     |         |       | 40    |         | 40  |         | 40  |         |        |         |        | 40    |       |        |         | 400   |        |        |        |        |      |
|         |        | 25mm     |         |       | 50    |         | 50  |         | 50  |         |        |         |        | 50    |       |        |         | 500   |        |        |        |        |      |
|         |        | 40mm     |         |       | 150   |         | 150 |         | 150 |         |        |         |        | 150   |       |        |         | 1,500 |        |        |        |        |      |
|         |        | 50mm     |         |       | 250   |         | 250 |         | 250 |         |        |         |        | 250   |       |        |         | 2,500 |        |        |        |        |      |
|         |        | 75mm     |         |       | 370   |         | 370 |         | 370 |         |        |         |        | 370   |       |        |         | 3,700 |        |        |        |        |      |
|         |        | 100mm    |         |       | 500   |         | 500 |         | 500 |         |        |         |        | 500   |       |        |         | 5,000 |        |        |        |        |      |
|         |        | 150mm    |         |       |       |         |     |         |     |         |        |         |        |       |       |        |         | 7,500 |        |        |        |        |      |
| 200mm   |        |          |         |       |       |         |     |         |     |         |        |         |        |       |       |        | 10,000  |       |        |        |        |        |      |

料金変遷 ② 1ヶ月につき

(金額単位:円)

| 種別  | 用途        | 昭和57年4月   |           |           |                    |           | 平成6年4月          |                    |       |                | 平成23年10月        |        |                |                  |       |
|-----|-----------|-----------|-----------|-----------|--------------------|-----------|-----------------|--------------------|-------|----------------|-----------------|--------|----------------|------------------|-------|
|     |           | 基本基準      |           | 基本料金      | 超過料金(1㎡につき)        |           | 基本料金            | 超過料金(1㎡につき)        |       | 基本基準           |                 | 基本料金   | 超過料金(1㎡につき)    |                  |       |
|     |           | 1戸につき     |           |           | 使用水量               | 金額        |                 | 使用水量               | 金額    |                |                 |        | 使用水量           | 金額               |       |
| 定額栓 | 家事用       | 1戸につき     |           | 950       |                    |           | 1,100           |                    |       | 《廃止》           |                 |        |                |                  |       |
| 専用計 | 家事用       | 8㎡まで      | 13        | 900       | 8㎡を超え<br>20㎡まで     | 95        | 1,050           | 8㎡を超え<br>20㎡まで     | 115   | 基本水量制<br>《廃止》  | 25以下            | 13     | 890            | 8㎡まで             | 20    |
|     |           |           | 20        | 1,030     |                    |           | 20              |                    |       |                |                 |        |                |                  |       |
|     |           |           | 25        | 1,160     |                    |           | 25              |                    |       |                |                 |        |                |                  |       |
|     |           |           | 40        | 2,500     | 20㎡を超え<br>100㎡まで   | 115       | 3,000           | 20㎡を超え<br>100㎡まで   | 140   |                | 40以上<br>50以下    | 40     | 2,840          | 20㎡まで            | 115   |
|     |           |           | 50        | 3,900     |                    |           | 50              |                    |       |                |                 |        |                |                  |       |
|     |           |           | 75        | 5,600     |                    |           | 75              |                    |       |                |                 |        |                |                  |       |
|     |           |           | 100       | 7,400     | 100㎡を<br>150を超えるもの | 120       | 9,200           | 100㎡を<br>150を超えるもの | 148   |                | 75以上<br>100以下   | 100    | 6,740          | 20㎡を超え<br>100㎡まで | 140   |
|     |           |           | 150       | 11,000    |                    |           | 150             |                    |       |                |                 |        |                |                  |       |
|     |           |           | 150を超えるもの | 市長が別に定める額 |                    |           | 150超            |                    |       |                |                 | 13,640 |                |                  |       |
|     |           |           | 業務用       | 10㎡まで     | 13                 | 1,800     | 10㎡を超え<br>20㎡まで | 150                | 2,110 |                | 10㎡を超え<br>20㎡まで | 178    | 10㎡まで          | 13               | 2,110 |
|     | 20        | 1,940     |           |           | 20                 |           |                 |                    |       |                |                 |        |                |                  |       |
|     | 25        | 2,100     |           |           | 25                 |           |                 |                    |       |                |                 |        |                |                  |       |
|     | 40        | 3,450     |           |           | 20㎡を超え<br>100㎡まで   | 160       | 4,200           | 20㎡を超え<br>100㎡まで   | 192   | 40             | 4,200           | 8,100  |                | 20㎡を超え<br>100㎡まで | 192   |
|     | 50        | 4,800     |           |           |                    |           | 50              |                    |       |                |                 |        |                |                  |       |
|     | 75        | 6,500     |           |           |                    |           | 75              |                    |       |                |                 |        |                |                  |       |
|     | 100       | 8,400     |           |           | 100㎡を<br>200を超えるもの | 170       | 10,600          | 100㎡を<br>200を超えるもの | 204   | 100以下<br>150以上 | 100             | 10,600 |                | 100㎡まで           | 192   |
|     | 150       | 11,900    |           |           |                    |           | 150             |                    |       |                |                 |        |                |                  |       |
|     | 200       | 15,500    |           |           |                    |           | 200             |                    |       |                |                 |        |                |                  |       |
|     | 200を超えるもの | 市長が別に定める額 |           |           | 200を超えるもの          | 市長が別に定める額 | 204             |                    |       |                |                 |        |                |                  |       |
|     | 浴場用       | 100㎡まで    | 25以下      | 4,000     | 100㎡を<br>超えるもの     | 40        | 4,700           | 100㎡を<br>超えるもの     | 48    | 100㎡まで         | 25以下            | 4,700  | 100㎡を<br>超えるもの | 48               |       |
|     |           |           | 40以上      | 5,400     |                    |           | 40以上            |                    |       |                | 6,400           |        |                |                  |       |
|     | 臨時用       | 10㎡まで     | 25以下      | 3,300     | 10㎡を<br>超えるもの      | 300       | 4,000           | 10㎡を<br>超えるもの      | 360   | 10㎡まで          | 25以下            | 4,000  | 10㎡を<br>超えるもの  | 360              |       |
|     |           |           | 40以上      | 4,700     |                    |           | 40以上            |                    |       |                | 5,800           |        |                |                  |       |
|     | 共用栓       | 家事用       | 1戸につき     |           | 550                |           | 650             |                    |       | 《廃止》           |                 |        |                |                  |       |
|     | 私設消火栓     | 演習用       | 1㎡につき     |           | 150                |           | 180             |                    |       | 1㎡につき          |                 | 180    |                |                  |       |

水道利用加入金

昭和55年4月から

(金額単位:円)

| メータ口径(mm) | 加入金額      |
|-----------|-----------|
| 13        | 36,000    |
| 20        | 100,000   |
| 25        | 190,000   |
| 40        | 740,000   |
| 50        | 1,300,000 |
| 75        | 3,600,000 |
| 75を超えるもの  | 別に定める額    |

6. 上下水道部の組織 (平成25年5月1日現在)

(1) 機構

|       |       |
|-------|-------|
| 上下水道部 | (120) |
| 部長    |       |
| 次長    |       |

|     |      |
|-----|------|
| 総務課 | (14) |
| 課長  |      |

|     |     |
|-----|-----|
| 総務係 | (6) |
| 係長  |     |
| 主査  |     |

|     |     |
|-----|-----|
| 財務係 | (7) |
| 係長  |     |

(2) 分掌事務

部の統括と下水道受益者負担金、トイレ水洗化資金、職員の給与など

経理、入札、契約、出納事務など

|     |      |
|-----|------|
| 営業課 | (23) |
| 課長  |      |
| 副主幹 |      |

|     |      |
|-----|------|
| 料金係 | (11) |
| 係長  |      |
| 主査  |      |

水道を使用する時の届け出、使用水量の計量など

|     |      |
|-----|------|
| 取納係 | (10) |
| 係長  |      |
| 主査  |      |
| 主査  |      |

水道料金、下水道使用料金の取納など

|             |      |
|-------------|------|
| 水道整備課       | (10) |
| 課長(部次長事務取扱) |      |

|     |     |
|-----|-----|
| 計画係 | (5) |
| 係長  |     |
| 主査  |     |

水道の調査や計画  
浄水施設的设计・施行など

|     |     |
|-----|-----|
| 工事係 | (5) |
| 係長  |     |

水道建設工事的设计、施行など

|       |      |
|-------|------|
| 水道管理課 | (15) |
| 課長    |      |

|     |     |
|-----|-----|
| 給水係 | (7) |
| 係長  |     |
| 主査  |     |
| 主査  |     |

給排水装置工事の審査・検査、水道メーターの管理など

|      |     |
|------|-----|
| 配水管係 | (7) |
| 係長   |     |
| 主査   |     |

配水管及び公道内給水管の維持管理など

|        |      |
|--------|------|
| 下水道計画課 | (13) |
| 課長     |      |
| 課長補佐   |      |

|              |     |
|--------------|-----|
| 計画係          | (4) |
| 係長(課長補佐事務取扱) |     |
| 主査           |     |
| 主査           |     |

下水道の調査、計画と処理場の設計、施行など

|     |     |
|-----|-----|
| 管理係 | (6) |
| 係長  |     |
| 主査  |     |
| 主査  |     |
| 主査  |     |

下水道管の維持管理と特定事業所の指導など

|    |     |
|----|-----|
| 主査 | (1) |
|----|-----|

|        |      |
|--------|------|
| 下水道建設課 | (10) |
| 課長     |      |

|       |     |
|-------|-----|
| 建設第1係 | (5) |
| 係長    |     |

下水道管工事の設計や施行など

|       |     |
|-------|-----|
| 建設第2係 | (4) |
| 係長    |     |

下水道管工事の設計や施行など

|       |      |
|-------|------|
| 高丘浄水場 | (11) |
| 場長    |      |

|      |      |
|------|------|
| 浄水場係 | (10) |
| 係長   |      |
| 主査   |      |

水道施設の維持管理に関すること

|        |      |
|--------|------|
| 錦多峰浄水場 | (14) |
| 場長     |      |
| 副主幹    |      |

|      |     |
|------|-----|
| 浄水場係 | (9) |
| 係長   |     |
| 主査   |     |

水道施設の維持管理に関すること

|             |     |
|-------------|-----|
| 水質検査係       | (3) |
| 係長(副主幹事務取扱) |     |
| 主査          |     |

水道の水質に係る検査及び試験に関すること

|            |     |
|------------|-----|
| 西町下水処理センター | (5) |
| 所長         |     |
| 副所長        |     |

|             |     |
|-------------|-----|
| 管理係         | (3) |
| 係長(副所長事務取扱) |     |

処理区に係る処理施設、ポンプ場及び圧送管等の維持管理及び運転、下水道に係る水質に関すること

|            |     |
|------------|-----|
| 高砂下水処理センター | (2) |
| 所長         |     |

|     |     |
|-----|-----|
| 管理係 | (1) |
| 係長  |     |

処理区に係る処理施設、ポンプ場及び圧送管等の維持管理及び運転に関すること

|            |     |
|------------|-----|
| 勇払下水処理センター | (1) |
| 嘱託所長       |     |

|    |     |
|----|-----|
| 主査 | (1) |
|----|-----|

処理区に係る処理施設、ポンプ場及び圧送管等の維持管理及び運転に関すること

※ ( ) 内は職員数(再任用職員・嘱託職員は含まない。)

## 7 広報活動

今日の社会情勢の中では、市民生活に必要な水道水を供給する水道事業者としても、多様化する市民ニーズに対応するためには、広く市民の声を聞いてどのように対処すべきかを判断することが重要となっています。また、安全な水づくりを目指し大切な水源を未来永劫に守り育てていくといった水道事業者の基本的な使命や責務も、今や事業者だけでは果たすことが難しくなっており、市民の方々の協力が必要となっています。

そのため、事業者と利用者というつながりの中で、市民生活における水道事業の役割と重要性や、事業の経営状況などを日常的に広く知って頂き、水道事業の現状と今後の運営について、より深い理解と協力を頂くことが不可欠となっており、広報公聴活動がより重要なものとなっています。

### 広報委員会

こうした情勢の中で広報公聴活動の一層の充実を図るために、平成6年4月には「広報公聴に関する検討委員会」を発足させ広報事業の今後の展開について検討し、翌平成7年には「広報紙班」「パンフレット班」「CI化班」の3班からなる「広報委員会」を設立し、それぞれの班を中心とした広報活動を開始しました。

その後、平成15年には全庁におけるホームページ作成にあたり「ホームページ班」も編成されましたが、各班の活動内容を見直す中で、平成18年からは各班の活動を一つに統合し広報活動に専念する「広報委員会」として活動を行っています。

### ア 広報紙の発行

水道事業の果たしている役割と重要性や、事業の経営状況などを積極的にPRし事業者と利用者の結びつきを深め、事業に対する利用者の理解と協力を得ることを目的として、水道利用者（市民）と事業体（市）の橋渡しをする媒体として、水道事業独自の広報紙「水だより」の発行を行っています。

この「水だより」は、平成7年11月に第1号を創刊し約7万1千世帯に配布して以来、平成16年度までは年2回（5月、11月）の発行でしたが、平成17年度より年1回（12月）の発行となり、平成24年度には第27号を発行しています。



### イ ポスター等の作成

企業の役割と重要性や事業の経営状況などを、利用者に日常的に広く知って頂くには「事業が何をしているのか、どのような社会的役割を果たしているのか」を対外的に表現する事が必要不可欠であり、このとき企業の持つ特徴や理念を体系的に整理し、簡潔に表す方法をコーポレートアイデンティティ（Corporate Identity）といい、これを広めるために、象徴や記号を効果的に利用する手法が多く用いられています。

そのため平成9年度に水道事業に対して市民が親近感をもって接して頂くことを目的として、川、湖、池などの水辺に生息する「カワセミ」をデザイン化し、市民公募した愛称「スイミー」と名付けたイメージキャラクターを作成し、これを公用車両のステッカーや専用封筒・名刺の台紙、そしてポスターなどの市民と接する場に広くロゴマークとして活用しています。平成13年度に水源から利用者に供給されるまでの取水、浄水、配水などの処理過程と各施設を紹介したパンフレットの作成。平成20年度からは「おいしい水道水」をさらに広く市民に親しんで頂くことを目的としたカレンダーの作成等も行っています。



### ウ ボトルドウォーターの作成

平成24年に苦小牧のおいしい水道水をPRするため、浄水場で取水した水道水から塩素を取り除き、加熱滅菌した水を詰めた「ボトルドウォーター」を作成しました。市内で開かれる会議・イベント用として、苦小牧のおいしい水道水をPRしていただくために配布しました。





## エ ホームページによる情報の発信

情報に対する市民のニーズは、情報化社会が大きく進展していく中で多様化してきており、それに対応するため苫小牧市においても市内LANが整備されたことを機会として、平成15年12月に水道部独自のホームページを開発しています。

その後、平成19年10月に水道部と下水道部が統合されたため、新たに上下水道部のホームページとして開設し、水道事業及び下水道事業の歴史や各施設の概要、指定業者、手続き関係などの最新データを提供し続けている他に、水道の使用開始や中止の届出も行えるようにしています。

なお上下水道部のホームページは苫小牧市のホームページからリンクされていますが、次のアドレス <http://www.city.tomakomai.hokkaido.jp/jo-soumu/> で直接参照する事も出来ます。

## オ 水道週間行事

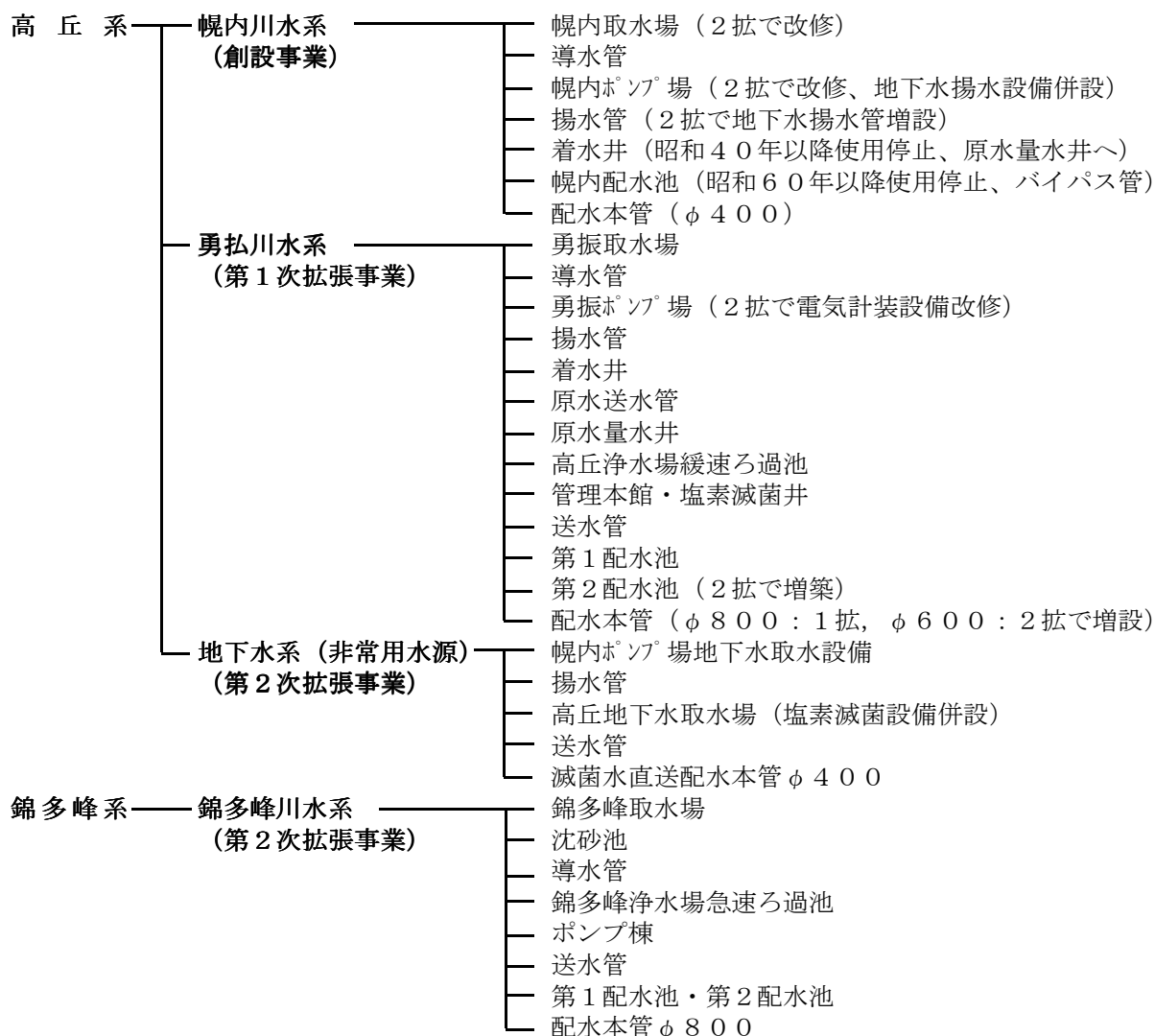
毎年6月1日～7日までの一週間は全国水道週間として、全国各地の水道事業者でいろいろな催し物が行われており、本市でも一般家庭の“給水装置無料修理”などの実施や、水と自然にちなんだ“講演会や映画上映”、さらには文化公園での水上ステージにおける“コンサート”や商業施設での“暮らしの水道展”などを開催してきました。

平成25年度で第55回を迎えたこの行事も、現在では水道事業への理解はもちろんのこと、安全でおいしい水を育んでいる自然の大切さや、多くの施設を経て作られる水道水について、より広く市民の皆様に理解していただくことを目的とした“水道施設見学会”や“浄水場説明会”などの行事が主体となり、水源の源流部の様子や水道水が作られる仕組みを知って頂くために、毎年多くの市民の皆様の参加を頂いています。



こうした行事は「水道週間実行委員会」で協議し、各課からの委員で構成された「運営委員会」によって準備が行われており、特にこの委員会が発足された平成7年からは広報活動の重要な施策と位置づけられています。

# 1 水道施設系統

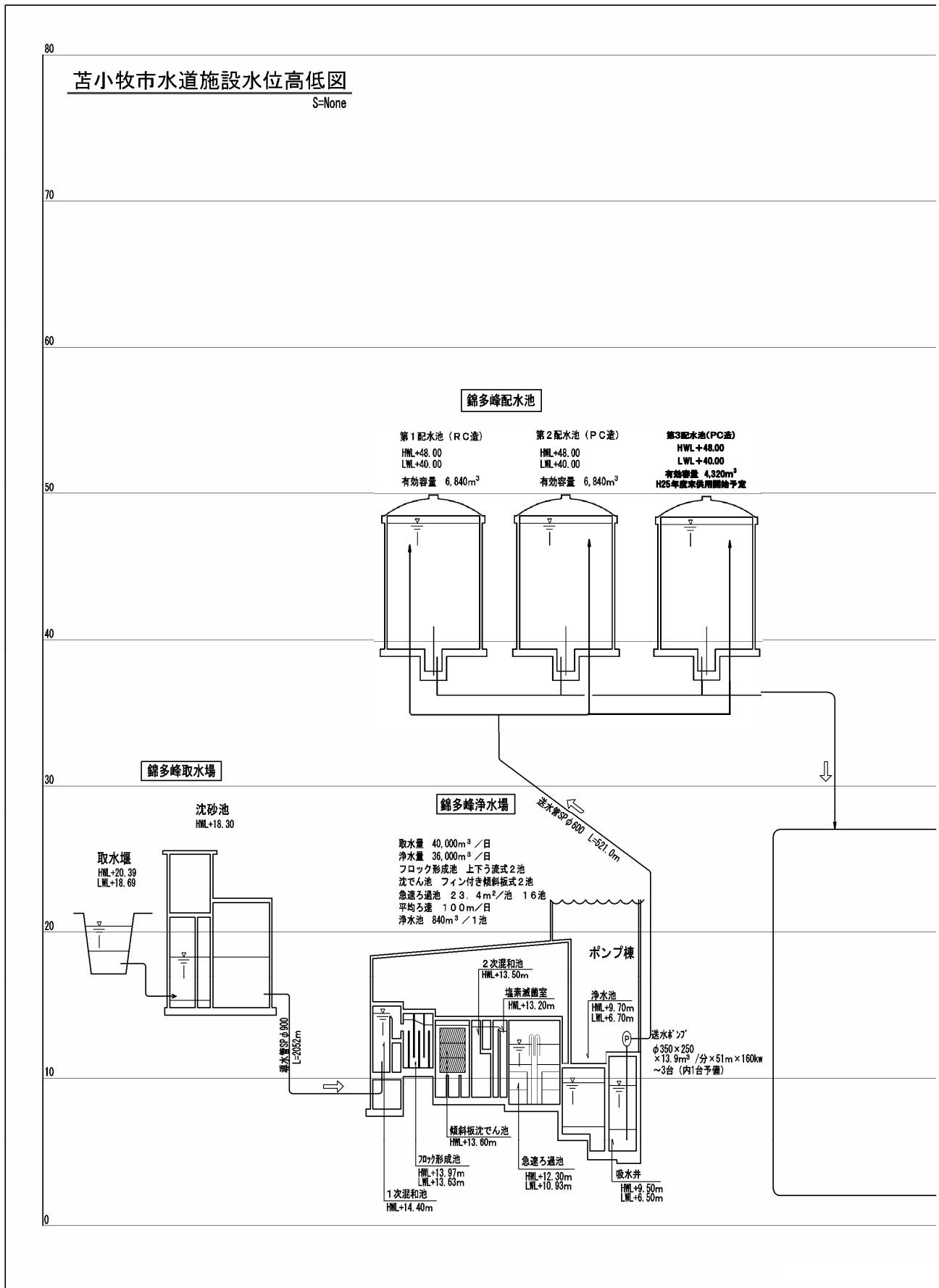


※高丘系配水区域及び錦多峰系配水区域は配水コントロール施設により連通しており配水量の調整を行っている。

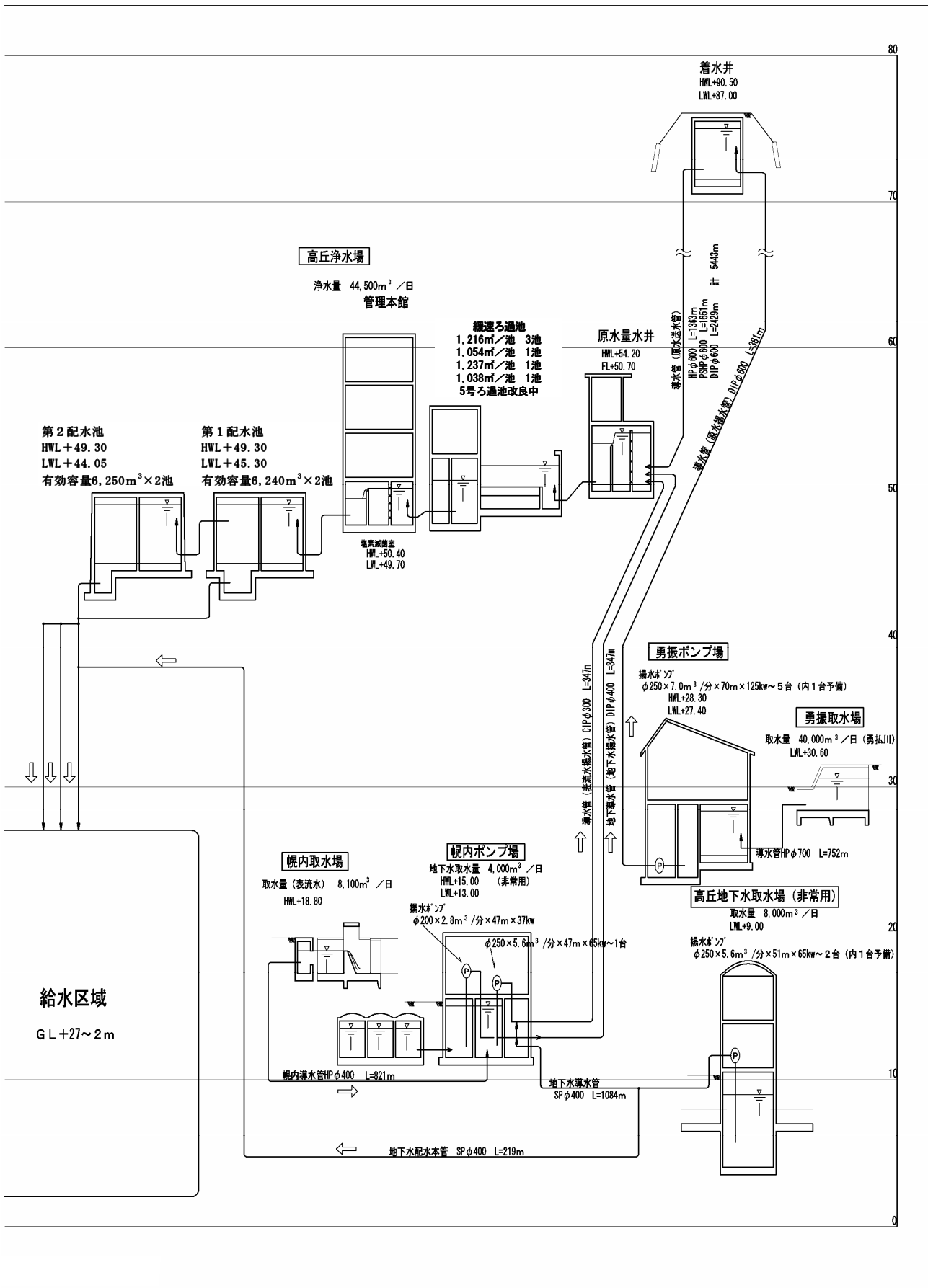
# 2 施設能力

| 区分     | 創設<br>(A)                | 第1次拡張事業<br>(B)           | 第2次拡張事業<br>(C)           | 計<br>(A)+(B)+(C)         | 非常用地下水源                 |                         |
|--------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 取水河川名  | 幌内川                      | 勇払川                      | 錦多峰川                     |                          | 幌内地下水取水場                | 高丘地下水取水場                |
| 取水場名   | 幌内取水場                    | 勇振取水場                    | 錦多峰取水場                   |                          |                         |                         |
| 取水能力   | 8,100 m <sup>3</sup> /日  | 40,000 m <sup>3</sup> /日 | 40,000 m <sup>3</sup> /日 | 88,100 m <sup>3</sup> /日 | 4,000 m <sup>3</sup> /日 | 8,000 m <sup>3</sup> /日 |
| 配水能力   | 44,500 m <sup>3</sup> /日 |                          | 36,000 m <sup>3</sup> /日 | 80,500 m <sup>3</sup> /日 | 4,000 m <sup>3</sup> /日 | 8,000 m <sup>3</sup> /日 |
| 計画給水量  |                          |                          |                          | 80,500 m <sup>3</sup> /日 |                         |                         |
| 計画給水人口 |                          |                          |                          | 182,000 人                |                         |                         |
| 事業認可   | S. 25. 8. 12             | S. 37. 3. 31             | S. 49. 3. 20             |                          | S. 55. 8. 23            | S. 55. 8. 23            |
| 着工     | S. 25. 8                 | S. 37. 10                | S. 49. 4                 |                          | S. 56. 11               | S. 56. 11               |
| 完成時期   | S. 35. 12                | S. 51. 3                 | 継続                       |                          | S. 60. 3                | S. 60. 3                |
| 通水     | S. 27. 5                 | S. 40. 8                 | S. 52. 8                 |                          | S. 60. 5                | S. 60. 5                |
| 事業費    | 197,818 千円               | 2,218,918 千円             | 継続                       |                          | 1,305,680 千円            |                         |

### 3 施設フロー図







## 4 施設概要

### (1) 高丘系施設

#### ア 勇振取水場・ポンプ場ほか

| 施設名称             | 設備名                         | 設備概要   | 能力・その他                     | 数量      | 備考      |
|------------------|-----------------------------|--|----------------------------|---------|---------|
| 勇振取水場            | 取水堰堤                        | 重力式コンクリート造<br>H=2m L=9.45m                           | 40,000m <sup>3</sup> /日    |         | S 38 完成 |
|                  | 取水柵                         | 鉄筋コンクリート造・鋳鉄製水門、ゲート電動化                               |                            | 1 門     | H 21 改良 |
|                  | 自動除塵機                       | 背面下降全面搔上式ローリ式  |                            | 1 台     | H 4 設置  |
|                  | 計装設備                        | 油膜検知器(H11)、濁度計(H20)                                  |                            | 1 台     |         |
|                  | 監視設備                        | 監視カメラ(取水場2台、ポンプ場敷地内1台)                               |                            | 3 台     | H 22 設置 |
|                  | 排砂門                         | 鉄筋コンクリート造 W=1.5m H=5m<br>門扉鋼製スライドゲートスピンドル式           |                            | 3 門     | H 6,7改良 |
|                  | 護岸                          | 鉄筋コンクリートL型及び桁型コンクリートブロック擁壁                           |                            |         |         |
| 導水管              | φ700mmビュム管                  |  | 752m                       |         | S 39 完成 |
| 勇振ポンプ場           | ポンプ場地階                      | 鉄筋コンクリート造 227.8m <sup>2</sup><br>ポンプ室・吸水井・マイクロストレーナ槽 | 40,000 m <sup>3</sup> /日   |         | S 39 完成 |
|                  | ポンプ場上屋                      | 鉄筋コンクリート造  | 229.4 m <sup>2</sup>       |         |         |
|                  | 電気室                         | 電気室・発電機室・トイレ   |                            |         | H 7 改良  |
|                  | 鉄骨上屋                        | 水槽部分   | 133.2 m <sup>2</sup>       |         |         |
|                  | マイクロストレーナ                   | 1号,2号 グレインフィルド型 80メッシュ、                              | 10,000 m <sup>3</sup> /日/基 | 2 基     | H 5,6改良 |
|                  |                             | 3号,4号 グレインフィルド型 150メッシュ、                             |                            | 2 基     |         |
|                  | ポンプ                         | 縦軸片吸込渦巻ポンプ   | 7.0 m <sup>3</sup> /min    | 5 台     | 1台予備    |
|                  | 予備動力                        | 空冷ディーゼルエンジン自動起動式                                     | 220 PS/1,450rpm            | 1 台     |         |
|                  | 衛生設備                        | 低床式浄化槽   | 20人槽                       | 1 基     |         |
|                  | 電気設備                        | 高压受電設備(受電/主変圧/動力変圧)                                  |                            | 1 式     |         |
|                  |                             | 動力設備(1~5号ポンプ電動機/コンデンサ)                               |                            | 〃       |         |
|                  |                             | 直流電源盤,コントロールセンタ,エンジン起動盤                              |                            | 各1面     |         |
|                  |                             | 自家専用高压送電線  |                            | 1 式     |         |
|                  | 予備電源                        | 3相交流発電機 200V×50Hz×30KVA                              |                            | 1 台     |         |
| 空冷ディーゼルエンジン自動起動式 |                             | 53 PS/1,500rpm                                       |                            |         |         |
| 計装設備             | 専用光ケーブル                     |  | 8 C                        | H 7 設置  |         |
|                  | テレメータ,テレコントロール盤(適用回線 光ケーブル) |  | 1 面                        |         |         |
|                  | 制御盤                         |  | 〃                          |         |         |
|                  | 濁度計,電気伝導率計,超音波流量計           |  | 各1台                        |         |         |
|                  | ペーパーレス記録計(油膜検知,電気伝導率)       |  | 〃                          |         |         |
| 揚水管              | φ600mm メカニカル型ダクタイル鋳鉄管       |  | 381 m                      | S 39 完成 |         |
| 管理人住宅            |                             | 軽量コンクリートブロック造 1棟2戸(現1戸)                              |                            | 1 棟     | S 39 完成 |
| 着水井              | 躯体                          | 鉄筋コンクリート円形水槽 D=5 m H=4 m                             |                            | 1 基     | S 39 完成 |
|                  | 越流排水管                       | φ300mmビュム管ポンプ場排水路迄                                   |                            |         |         |
| 原水送水管            | 送水管                         | φ600ビュム管 カラ継手  | 1,363 m                    |         | S 39 完成 |
|                  |                             | φ600PSビュム管 ダブルカスケット                                  | 1,651 m                    |         |         |
|                  |                             | φ600ダクタイル鋳鉄管   | 2,429 m                    |         |         |
|                  | 仕切弁                         | 横型(副管φ100)弁室とも                                       |                            | 1ヶ所     |         |
|                  | 空気弁                         | φ75双口空気弁   |                            | 5ヶ所     |         |
|                  | 排泥装置                        | 排泥弁φ150,排出管φ300ビュム管 21m                              |                            | 1ヶ所     |         |

イ 高丘浄水場緩速ろ過池・管理本館（苫小牧市高丘101番地の1）ほか

| 施設名称  | 設備名   | 設備概要  | 能力・その他                     | 数量      | 備考      |  |
|-------|---|---|----------------------------|---------|---------|--|
| 原水量水井 | 躯体  | 鉄筋コンクリート造 4.0×9.0×H 4.0m<br>整流壁(軽量ブロック), 矩形堰(鉄筋コンクリート造) |                            | 1 式     | S 39 完成 |  |
|       |   | 地下水用流入ピット 1.2×1.5×H 4.2m                                |                            |         | S 60 増築 |  |
|       |   | 鉄筋コンクリート造 4.0×4.0×H 3.5m                                |                            |         |         |  |
|       | 流入管   | φ300, φ600, φ400 (幌内, 勇振, 地下水)                          |                            | 3 ヶ所    |         |  |
|       | 流出管   | φ450 (ろ過池送水管2本, 滅菌井直送管1本)                               |                            | 〃       |         |  |
|       | 排水管   | φ200 (場内排水管へ)   |                            |         |         |  |
|       | 水位発信器   | フロート式, 流入量は堰量式  |                            | 1 ヶ所    |         |  |
| 緩速ろ過池 | ろ過池(1~3号池)  | 鉄筋コンクリート造, 内矩 y 29.0× x 43.0× h 2.8                     | 1,216 m <sup>2</sup> /池    | 3 池     | S 40 完成 |  |
|       | ろ過池(4~6号池)  | 〃 (5号池改良中)  | 1,237 m <sup>2</sup> /池    | 〃       | S 46 完成 |  |
|       | ろ過池(7号池)  | 鉄筋コンクリート造, 内矩 y 25.0× x 42.0× h 2.85                    | 1,038 m <sup>2</sup> /池    | 1 池     | H 22 完成 |  |
|       | 操作室   | 内矩 3.0×2.0×h 3.45 1池1室                                  |                            | 6 ヶ所    |         |  |
|       | 引出室   | 内矩 3.0×3.0×h 3.45 1池1室                                  |                            | 〃       |         |  |
|       | 上屋  | 内矩 3.1×5.35×h 2.65~3.45 1池1室                            |                            | 3 ヶ所    |         |  |
|       | 計装設備  | 高感度濁度計  |                            | 3 台     | H 19 新設 |  |
|       | ろ過水引出装置<br>(コントローラ-1池)  | ろ過量コントローラ- 1池1式   |                            |         |         |  |
|       |   | ベンチュリ管 φ400, 流量差圧発信器,                                   |                            | 各1台     |         |  |
|       |   | 遠隔指示調節計, ろ過損失差圧発信器,<br>電動式ダンパ 操縦機付流量調節弁 φ400蝶型弁         |                            | 〃       |         |  |
|       | 砂 柵   | 鉄筋コンクリート造 第1期, 2期, 増設分                                  | 全容量 1,060m <sup>3</sup>    |         |         |  |
|       |   | 汚砂柵 内矩 80.2×6.9×h 1.3~1.4                               | 760m <sup>3</sup>          | 1 柵     |         |  |
|       |   | 洗砂柵 内矩 37.2×12.4×h 1.3~1.4                              | 620m <sup>3</sup>          | 2 柵     |         |  |
| 洗砂機室  | 鉄筋コンクリート造、内矩 4.8×10.1×h 3.0                                       |   | 1ヶ所                        |         |         |  |
| 洗砂機   | 連続回転固定式   |   | 1 台                        |         |         |  |
| 高丘浄水場 | 管理本館  | 鉄筋コンクリート造 3階建   | 延床面積 716m <sup>2</sup>     |         | S 39 完成 |  |
|       | 1 階   | ポンプ室・電気室・滅菌室・トイレ<br>次亜塩注入機及びタンク室                        |                            |         | H 3 増設  |  |
|       | 2 階   | 事務室・管理室・水質試験室・宿直室                                       |                            |         |         |  |
|       | 3 階   | 会議室・展示室   |                            |         |         |  |
|       | 電気設備  | 高压低压受電設備その他   |                            | 1 式     | S 60 改修 |  |
|       |   | 自家専用高压配電線 地下ケーブル L=564m<br>動力変圧器盤, 照明分電盤など              | 幌内ポンプ場~                    |         |         |  |
|       |   | 発電機   |                            | 1 台     |         |  |
|       | 計装設備  | 濁度計・pH計・残塩計・中央監視盤<br>操作デスク                              |                            | 1 式     | S 60 改修 |  |
|       | 塩素滅菌井   | 地下 鉄筋コンクリート造 内矩 4.0×9.5×h 3.2                           | 最大 44,500m <sup>3</sup> /日 |         | S 39 完成 |  |
|       | 次亜塩注入機  | 塩素ガス注入機から変更 (注入機室)                                      |                            | 2 台     | H 3 新設  |  |
|       | 次亜塩タンク  | FRP製  | 4m <sup>3</sup> /槽         | 2 槽     | 〃       |  |
| 滅菌装置  | デフェザ方式 (円ピ管 φ125mm)   |   |                            |         |         |  |
| 排水沈澱池 | 洗砂排水沈澱池<br>鉄筋コンクリート造及び柵型コンクリートブロック造<br>内矩 13.9及び15.15×41.2×h 1.55 | 400m <sup>3</sup> /日                                    | 2 池                        | S 49 完成 |         |  |
| 管理人住宅 | コンクリートブロック造 1棟2戸 46.3m <sup>2</sup> /戸                            | H18解体撤去   |                            | S 45 完成 |         |  |
|       | コンクリートブロック造 1棟2戸 49.8m <sup>2</sup> /戸                            | 〃   |                            | S 46 完成 |         |  |
| 配水池   | 1号配水池   | 鉄筋コンクリート造 35.0×45.0×h 4.85 (1期)                         | 6,240m <sup>3</sup>        | 1 池     | S 39 完成 |  |
|       | 2号配水池   | 〃 (緊急遮断弁あり)   | 〃                          | 〃       | H 18 改良 |  |
|       | 3号配水池   | 鉄筋コンクリート造 40.0×30.0×h 5.95                              | 6,250m <sup>3</sup>        | 〃       | S 59 完成 |  |
|       | 4号配水池   | 〃 〃   | 〃                          | 〃       | 〃       |  |

ウ 幌内取水場・高丘地下水取水場ほか

| 施設名称              | 設備名             | 設備概要  | 能力・その他   | 数量         | 備考                  |
|-------------------|-----------------|---|--|------------|---------------------|
| 幌内取水場             | 取水堰堤            | 重力式コンクリート造 h=0.8m L=5.45m   | 8,100m <sup>3</sup> /日                                 |            | S 56 改修<br>(S 25創設) |
|                   | 取水枡             | 鉄筋コンクリート造, 除塵ステンレス板及びネットスクリーン   |  | 1ヶ所        |                     |
|                   | 護岸              | 鉄筋コンクリート逆T型擁壁   |  |            |                     |
|                   | 流砂止             | コンクリート堰 下部鋼矢板遮水壁  |  |            |                     |
|                   | 排砂水路            | 鉄筋コンクリート造 B1.2m   | 33.7 m   |            |                     |
|                   | 堰部排砂門           | 鉄筋コンクリート造 アルゲート   |  | 1 門        |                     |
|                   | その他             | 魚道、管理歩橋、沈床  |  |            |                     |
|                   | 導水管             | φ400mmビニール管   | 741 m  |            |                     |
|                   | φ400mmガタイル铸铁管   | 57 m  |  | (S 25創設)   |                     |
| 幌内ポンプ場            | 上屋              | 鉄筋コンクリート造平屋 189.56m <sup>2</sup><br>ポンプ室・操作室・電気室                                  | 表流水8,100m <sup>3</sup> /日<br>地下水4,000m <sup>3</sup> /日 |            | S 57 改修<br>(S 25創設) |
|                   | 既設上屋            | 建物のみ残す  |  |            | S 25 完成             |
|                   | 地下ポンプ井          | 地下水ポンプ井 内矩 6.25×4.05×h4.5<br>表流水ポンプ井 内矩 5.80×4.05×h4.5                            |  | 1 池        | 非常用                 |
|                   | 表流水揚水ポンプ        | 横型フラインクアップリング付  | 5.6m <sup>3</sup> /min                                 | 2 台        |                     |
|                   | 地下水揚水ポンプ        | 〃   | 2.8m <sup>3</sup> /min                                 | 2 台        | 1台は予備               |
|                   | 真空ポンプ           | バルブゲージ付   | 0.28 m <sup>3</sup> /min                               | 〃          | 機械・電気設備はS58更新       |
|                   | 検水ポンプ           | 〃   | 10 ℓ/min   | 1 台        |                     |
|                   | 地下水集水埋渠         | 透水性半円形コンクリート造<br>外径 3.3m h=3.97 土被り2.0m   | 38.6 m   | 1 条        | 非常用                 |
|                   | 電気設備            | 高压受電設備(受電/主変圧/動力変圧)   |  | 1 式        |                     |
|                   | 予備電源            | 3相交流発電機 400V×50Hz×180KVA<br>低騒音キュービクル型ディーゼル発電機                                    | 220 PS/1, 500rpm                                       | 1 台<br>1 台 | S59新設               |
|                   | 計装設備            | 遠方監視制御装置・流量計・水位計など  |  | 1 式        |                     |
|                   | 付帯設備            | 表流水導水管, 地下水導水管, 揚水管など   |  | 〃          |                     |
|                   | 着水井             | 躯体  | 鉄筋コンクリート造 円形水槽   | S40から使用停止  |                     |
| 配水池               | 躯体              | 鉄筋コンクリート造 1,245m <sup>3</sup> /池×2池 = 2,490m <sup>3</sup><br>バイパス管(φ400配水本管)により配水 | S60から使用停止  |            | S25, 27完成           |
| 高丘地下水取水場<br>(非常用) | 上屋              | 鉄筋コンクリート造円形平屋 直径 9.2m h=7.5m<br>電気室・発電機室・ポンプ室・計器盤室                                | 地下水8,000m <sup>3</sup> /日                              |            | S 56 完成             |
|                   | 地下ポンプ井          | 円形鉄筋コンクリート造 内径 8.0m h=7.3m  |  |            |                     |
|                   | 取水ポンプ           | 横型フラインクアップリング付  | 5.6m <sup>3</sup> /min                                 | 2 台        | ポンプ電気               |
|                   | 真空ポンプ           | バルブゲージ付   | 0.28m <sup>3</sup> /min                                | 〃          | はS59完成              |
|                   | 検水ポンプ           | 〃   | 10 ℓ/min   | 1 台        |                     |
|                   | 電気設備            | 高压受電設備(受電/主変圧/動力変圧)   |  | 1 式        |                     |
|                   | 予備電源<br>(ポンプ専用) | 3相交流発電機 400V×50Hz×125KVA<br>低騒音キュービクル型ディーゼル発電機                                    |  | 1 台        | ポンプ以外は北電            |
|                   | 計装設備            | 遠方監視制御装置・水位計など  |  | 1 式        |                     |
|                   | 塩素滅菌機           | 次亜注入器 1.81 ℓ/hr<br>小出し槽・配水圧力計・残留塩素計など   |  | 2 台<br>1 式 | H 9 完成              |
|                   | 地下水集水埋渠         | 透水性半円形コンクリート造<br>外径 2.0m h=1.3m 土被り 1.0m  | 95.5 m   | 1 条        |                     |
|                   | 地下水揚水管          | φ400鋼管 L=1,304m   | 1,304 m  | 1 式        | S57完成               |
|                   | 付帯設備            | 燃料小出槽, 貯油槽など  |  | 〃          |                     |

## (2) 錦多峰系施設

ア 錦多峰取水場・錦多峰浄水場（苫小牧市錦岡330番地）ほか

| 施設名称   | 設備名              | 設備概要  | 能力・その他                            | 数量  | 備考       |
|--------|------------------|---|-----------------------------------|-----|----------|
| 錦多峰取水場 | 取水堰堤             | 油圧式鋼製自動転倒ゲート H=1.2m L=22.0m<br>油圧シリンダー(起立角度60度, ストローク 600mm)                      | 40,000m <sup>3</sup> /日           | 1連  | S 49 完成  |
|        | 取水口              | 鉄筋コンクリート造, 鋼製バースクリーン, 制水扉、ゲート電動化  |                                   | 1ヶ所 | H20ゲート改良 |
|        | 導水路              | 鉄筋コンクリートボックスカルバート 1.2×1.2 L=25m   |                                   |     |          |
|        | 排砂門              | 鉄筋コンクリート造 B5.0m h=7.6m  |                                   | 1門  |          |
|        | 管理歩橋             | 鋼製橋 エキスパンドメタル敷 アルミ手摺 L=22.9m  |                                   | 1連  |          |
|        | 堤体エプロン           | 鉄筋コンクリート造 B28.0m  |                                   |     |          |
|        | 遮水壁              | 鋼矢板 h=8.0m 上、下流2段   |                                   |     |          |
|        | 護岸               | 鉄筋コンクリート逆ト型擁壁 L=166m<br>コンクリート連結ブロック A=3,240m <sup>2</sup>                        |                                   |     |          |
|        | 沈床ブロック           | コンクリート3連ブロック A=810m <sup>2</sup>  |                                   |     |          |
|        | 魚道               | 鉄筋コンクリート造 B2.0m   |                                   |     |          |
| 監視設備   | 監視カメラ            |   |                                   | 2台  | H 23 設置  |
| 沈砂池    | 躯体               | 鉄筋コンクリート造<br>流入水路 B1.5×h4.4 L=6.9m<br>整流室 内矩 8.0×2.1×h5.3<br>沈砂池 内矩 8.0×20.6×h6.3 | 貯水量 412m <sup>3</sup><br>滞留時間 15分 | 1池  | S 49 完成  |
|        | 上屋操作室            | 鉄筋コンクリート造 84.8m <sup>2</sup> 8.4×10.1×h4.0  |                                   |     |          |
|        | 附属配管             | φ900 <sup>ケミカル</sup> 铸铁管など  |                                   | 1式  |          |
|        | 自動除塵機            | ステンレス製 メッシュベルトコンベア型 網目10mm<br>水中ポンプ・減速機その他  | 1.5 m/分                           | 1台  |          |
|        | 電気計装設備           | 動力盤・ゲート操作盤・濁度計など<br>有機物検知器 (UV計)・油膜検知器  |                                   | 1式  | H10・11設置 |
|        | 導水管              | φ900mm ケミカルレストレッシング・ヒューム管   | 1,753 m                           |     | S 51 完成  |
|        |                  | φ900mm 鋼管 水管橋φ900(L=66)   | 293 m                             |     |          |
| 錦多峰浄水場 | 管理本館             | 鉄筋コンクリート造 地下1階, 地上2階  | 延床面積 2,560m <sup>2</sup>          |     | S 50 完成  |
|        | 地階               | 薬品庫(PAC貯留槽・移送及び汚泥ポンプなど)<br>操作室(汚泥攪拌機・加圧給水ポンプなど)<br>操作室下水槽(汚泥池・排水池)                | 床面積 871 m <sup>2</sup>            |     |          |
|        | 1階               | 電気室・搬入室・発電機室・ボイラー室・機材庫<br>滅菌室・次亜貯蔵室(タンク2槽)・会議室など                                  | 床面積 904 m <sup>2</sup>            |     | H 元 改造   |
|        | 2階               | 中央管理室・水質コーナー・応接室・和室・事務室<br>水質試験室・薬品庫・薬品注入機室など                                     | 床面積 712 m <sup>2</sup>            |     |          |
|        | 屋上塔屋             | 水槽室(高架水槽・PAC小出槽)  | 床面積 73 m <sup>2</sup>             |     |          |
|        | 衛生・暖房設備          |   |                                   | 1式  |          |
|        | 消火栓設備            |   |                                   | 1式  |          |
| 浄水場池棟  | 躯体               | 鉄筋コンクリート造   | 延床面積 2,560m <sup>2</sup>          |     | S 50 完成  |
|        | 上屋               | 鉄骨構造(屋根長尺折版葺) 壁 ALC板  | 2,250 m <sup>2</sup>              |     |          |
|        | 浄水設備             | 設備の1/2を完成 H6,9で残り設備完了<br>1次混和池・フロック形成池・沈澱池・2次混和池<br>流出流入渠・急速ろ過池・浄渠・浄水池            | 36,000m <sup>3</sup> /日           |     |          |
|        | 1次混和池            | 内矩 3.5×3.5×h5.5   |                                   | 1池  |          |
|        |                  | 混和ポンプ 横軸片吸込渦巻ポンプ  |                                   | 2台  |          |
|        | フロック形成池          | 内矩 14.0×12.8×h4.25~4.35   |                                   | 2池  |          |
|        |                  | 上下迂流板(角落し式)   |                                   |     |          |
|        | 沈澱池              | 整流壁・沈降装置(フィン付傾斜板)・集水トラフ   | H4北側設備設置                          | 2池  | H 16 改良  |
| 2次混和池  | 内矩 3.5×3.5×h4.5  |   | 1池                                | 休止  |          |
|        | 混和ポンプ 横軸片吸込渦巻ポンプ |   | 2台                                |     |          |

イ 浄水場池棟・ポンプ棟ほか

| 施設名称   | 設備名          | 設備概要  | 能力・その他  | 数量  | 備考                  |
|--|--------------|---|---|-----|---------------------|
| 浄水場池棟  | 急速ろ過池        | ろ過水量<br>定速ろ過方式(グリーンリーフフィルター)<br>ユニット構成 4池 / 1ユニット×4<br>1池 内矩 5.65×4.85×h4.5<br>ろ過砂 均等係数1.4 有効径0.6 厚600mm<br>ろ過砂利 2~20mm 厚75mm×4層 厚300mm<br>ろ床集水装置 有孔ﾌﾞﾛｯｸ(セラミックﾌﾞﾛｯｸ)<br>流入サイホン・排水トラフ・排水サイホン・表洗装置<br>流入渠 内矩 B1.8×h1.4 L=17.6m | 36,000m <sup>3</sup> /日<br><br>1~8号池は当初<br>9~16号池は<br>H4,8で設備新設 | 16池 | H9,10改良<br><br>珪砂使用 |
|  | 浄水渠 1        | 内矩 B3.65×h4.05 L=20.6m 流出堰  | 2ユニットで1池  | 2 条 |                     |
|  | 浄水渠 2        | 内矩 B1.8×h4.05 L=35.4m   | 浄水渠1の集合池  | 1 条 |                     |
|  |              | 連通管 φ300mm ﾀﾞｸﾀｲﾙ鑄鉄管  | 浄水渠1の連通   |     |                     |
|  | 浄水ﾊﾞｲﾊﾟｽ渠    | 内矩 B3.05×h5.5 L=6.45m   | ポンプ 井に直結  | 1 条 |                     |
|  | 浄水池          | 内矩 B7.4×42.0×h3.5及び5.85<br>流入仕切弁 φ500mm<br>流出仕切弁 φ700mm   |   | 2ヶ所 |                     |
|  |              |   |   | 1ヶ所 |                     |
|  | 操作室          | 内矩 4.3×12.95×h3.6<br>真空設備(流入、流出サイホン用),空圧設備  |   |     |                     |
| 附属ポンプ設備  | 池棟洗浄その他検水ポンプ |   |   | 1 式 |                     |
| 附属配管設備   | 表洗管・逆洗排水管その他 |   |   | 1 式 |                     |
| 薬品注入設備   | PAC貯留槽       | FRP製(地下薬品庫の当初はバンド貯留槽)<br>H7年7月に硫酸バンドから変更  | 20m <sup>3</sup> /槽   | 2 槽 | S 51 完成             |
|  |              | 小出槽 FRP製(屋上塔屋)  | 1m <sup>3</sup> /槽  | 1 槽 |                     |
|  | PAC移送ポンプ     | 横型40A×50 ㍉/分(マグネットポンプ)  |   | 2 台 | H 5 取替              |
|  | 注入設備         | 大・小流量調節弁、原水比例注入(注入機室)   |   |     | H 6 改良              |
|  | 配管その他        | 貯留槽~移送ポンプ~小出槽~注入機~注入点   |   |     |                     |
| 滅菌設備   | 次亜塩注入機       | 塩素ガス注入機から変更(交互運転)<br>自動調節注入方式 1.25 ㍉/h~25 ㍉/h   |   | 2 台 | H 元 取替              |
|  | 次亜塩タンク       | FRP製  | 有効容量 2m <sup>3</sup>  | 2 槽 |                     |
|  |              | FRP製  | 有効容量 4m <sup>3</sup>  | 1 槽 |                     |
|  | 注入配管         | HIVP φ13~φ50  |   | 1 式 |                     |
| ポンプ棟   | ポンプ井         | 鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ造 内矩 24.9×11.1×h5.8   | 有効容量 775m <sup>3</sup>  | 1 池 | S 50 完成             |
|  | 上屋           | 鉄筋ｺﾝｸﾘｰﾄ造 内矩 25.15×11.1×h6.5<br>屋根 半円筒形ﾌﾞﾚｽﾄｺﾝｸﾘｰﾄｽﾄﾗﾌﾞ   |   |     |                     |
|  | 送水ポンプ        | 両吸込渦巻きポンプ(ﾌﾗｲｲｰﾙ付)<br>φ350×250mm×13.9m <sup>3</sup> /分×51m  |   | 3 台 |                     |
|  | その他          | 表洗ポンプ2台など   |   |     |                     |
| 電気計装設備   | 電気設備         | 高圧受電設備(受電/主変圧/動力変圧)   |   | 1 式 | H 17 更新             |
|  | 計装設備         | テレメタ装置(配水池)・コントローラ盤(場外・場内)1式<br>計装変換器盤・その他発信器など   |   | 1 式 | H 20 更新             |
|  |              | GLFコントロールユニット(逆洗・表洗自動操作装置)  |   | 1 式 | H 4 完成              |
|  | 監視計器         | 残塩・色度・PH・濁度、総合水質計監視PCなど   |   | 1 式 |                     |
|  | 監視ロガー        | VDT監視装置×2、レーザープリンター・ﾃﾞｽｸ盤×4   | 中央監視設備  | 1 式 | H 20 更新             |
|  | 自家発電設備       | 開放保護型3相同期発電機 ブラシレス式   |   |     | 1 台                 |
| 3φ×3w×220V×375kVA×50Hz 4極<br>ﾃﾞｲｰｾﾞﾙエンジン 395kw以上 1500rpm<br>エンジン冷却装置 ラジエータ方式 |              |   |   | 1 台 | H 23 更新             |
| 付帯設備   | ボイラー         | 温水ボイラー・給湯ポンプ  |   |     |                     |

ウ 浄水場排水排泥設備・配水池ほか

| 施設名称     | 設備名                   | 設備概要   | 能力・その他   | 数量                  | 備考                  |         |
|----------|-----------------------|--|--|---------------------|---------------------|---------|
| 排水施設     | 排水池                   | 管理本館地下 最大処理量   | 3,500 m <sup>3</sup> /日  | 1 池                 | S 52 完成             |         |
|          |                       | 排水ポンプ(自吸式横軸特殊) φ150×4.2・/分   |  | 2 台                 |                     |         |
| 排水施設     | 排泥池                   | 管理本館地下 最大処理量   | 230 m <sup>3</sup> /回  | 1 池                 | "                   |         |
|          |                       | 排水ポンプ(自吸式横軸特殊) φ150×3.2・/分   |  |                     |                     |         |
| 浄水汚泥処理施設 | ラグーン                  | 鉄筋コンクリート造 内矩 16.0×12.0×h2.0~2.1<br>砂層(海砂) 厚 0.6~0.7m<br>有孔集水トラフ(ホロンU形) φ180mm L=15.0m<br>中央集水渠 内矩 B1.2×12.0×h2.3~2.4<br>上澄水排水可動堰 鋼製 巾800 h=1.2m<br>附属配管その他 |  | 2 池<br>6条/池         | S 53 完成<br>H14・15改良 |         |
|          |                       | 天日乾燥床  | 遮水シート=1.5mm 464m <sup>2</sup> 吸出防止マット445m <sup>2</sup><br>池床3・5舗装375m <sup>2</sup> | 容量650m <sup>3</sup> | 1池                  | H14完成   |
|          |                       |  | 遮水シート=1.5mm 378m <sup>2</sup> 吸出防止マット485m <sup>2</sup><br>池床3・5舗装450m <sup>2</sup> | 容量390m <sup>3</sup> | 2池                  | H15完成   |
|          |                       |  | 遮水シート=1.5mm 286m <sup>2</sup> 吸出防止マット220m <sup>2</sup><br>池床 5舗装 278m <sup>2</sup> | 容量377m <sup>3</sup> | 1池                  | H19完成   |
|          |                       | 遮水シート=1.5mm 408m <sup>2</sup> 吸出防止マット319m <sup>2</sup><br>池床4・5舗装 238m <sup>2</sup><br>送泥管φ200mm DIP L=93m   | 容量322m <sup>3</sup>  | 1池                  | H20完成               |         |
| 送水管      | 送水管                   | φ600mm 水道用塗覆装鋼管  | 510 m  |                     | S 52 完成             |         |
|          |                       | φ600mm ダクタイル鋳鉄管  | 71 m   |                     |                     |         |
|          |                       | 可とう管 7カ所 仕切弁 φ600蝶形弁など   |  |                     |                     |         |
| 配水池      | 第1配水池                 | 鉄筋コンクリート造 半露出円形ドーム型<br>D=33.0 有効水深 8.0m (HWL+48.0m)<br>外壁 プレキャストコンクリート版貼り  | 有効容量6,840m <sup>3</sup>  | 1 池                 | S 51 完成             |         |
|          | 第2配水池                 | プレストレストコンクリート造 半露出円形ドーム型<br>D=33.0 有効水深 8.0m (HWL+48.0m)<br>外壁 セラミックブロック張り 内部円形流路型階段   | 有効容量6,840m <sup>3</sup>  | 1 池                 | H 2 完成              |         |
|          | 第3配水池                 | プレストレストコンクリート造 半露出円形ドーム型<br>D=26.3 有効水深 8.0m (HWL+48.0m)<br>外壁 押出成型セメント板 内部円形流路型階段   | 有効容量4,320m <sup>3</sup>  | 1 池                 | H25年度<br>供用開始<br>予定 |         |
|          | 管理橋                   | 鋼製主桁φ600mm鋼管 歩廊グレーチング B=0.85   | 12.2m  |                     | H 2 完成              |         |
|          | 流入コントロール弁             | φ600mm電動蝶型(開度発信器付)<br>開度調節計その他制御盤  |  | 1 台<br>仕切弁室内<br>1 式 | H 2 完成              |         |
|          | 仕切弁室                  | 鉄筋コンクリート造 円形地下1地上1階<br>D=6.0m B1 h=3.05m 1F h=3.0m   |  |                     |                     | S 51 完成 |
|          |                       | 仕切弁(電動開閉台付) φ600mm 配水流用  | 縦型蝶型   | 3 台                 |                     |         |
|          |                       | " φ300mm 洗浄排水用   | 縦型スルース   | 2 台                 |                     |         |
|          |                       | 配水動力制御盤  |  | 1 面                 |                     |         |
|          |                       | その他附属配管  |  |                     |                     |         |
| 排水設備     | 排水管 φ400mm ヒューム管      | 535.5m   |  |                     |                     |         |
|          | " φ300 "              | 44 m   |  |                     |                     |         |
|          | " φ150 "              | 33 m   |  |                     |                     |         |
| 放流口      | 鉄筋コンクリート造 浄水場周囲排水路に放水 |  |  |                     |                     |         |

### (3) 植苗ポンプ場

| 施設名称 | 設備名    | 設備概要   | 能力・その他    | 数量  | 備考      |
|------|--------|--|-----------|-----|---------|
| ポンプ場 | 上屋     | 鉄筋コンクリート造 平屋 70.72㎡ 土地 523㎡<br>ポンプ室・器材庫・電気室・発電機室 |           |     | H 11 完成 |
|      | 地階     | 貯水槽 2池(15㎡/池×2) ・配管室                             | 有効貯水量 30㎡ |     |         |
|      | 配水ポンプ  | 電動機直結横軸渦巻ポンプ φ32 揚程 50m                          | 57 ㍉/分    | 2 台 |         |
|      | 消火栓ポンプ | 多段渦巻ポンプ φ80 揚程 50m                               | 0.5㎡/分    | 1 台 |         |
|      | 電気設備   | 引込開閉器盤・低圧受電盤・動力盤その他                              |           | 1 台 |         |
|      | 計装設備   | 総合水質計・流量計・ペーパレス記録計<br>故障通報器 (コルソス) ・計装盤その他       |           | 1 式 |         |

### (4) グリーンヒルポンプ場

| 施設名称 | 設備名     | 設備概要  | 能力・その他     | 数量  | 備考                |
|------|---------|---|------------|-----|-------------------|
| ポンプ場 | 上屋      | 鉄筋コンクリート造平屋、床面積103.26㎡<br>土地666㎡ 電気室・発電機室・ポンプ室                      |            |     | S 60 完成<br>H8市に移管 |
|      | 地下受水槽   | 鉄筋コンクリート造、内矩13.3m×3.5m×h 3.4m<br>有効容量108.5㎡×2池 (HWL12.45m・LWL9.95m) | 有効容量 217㎡  | 2 池 |                   |
|      | 送水ポンプ   | 片吸込多段渦巻きポンプ φ80mm   |            | 4台  | 1台予備              |
|      | 電気設備    | 幹線設備・動力設備・弱電設備・動力盤  |            | 1式  |                   |
|      | 計装設備    | コントロール設備・指示計・記録計・積算計<br>警報装置 (コルソス) ・総合水質計                          |            | 1式  |                   |
|      | 自家発電設備  | 発電機75KVA 放流冷却パッケージ低騒音型  |            |     |                   |
| 流入管  | φ200mm  |   |            |     |                   |
| 高架水槽 | 高架水槽塔   | 鉄筋コンクリート造 円筒型(水槽・階段室・操作室)   |            |     | S 60 完成           |
|      | 水槽      | 有効水深2.0m HWL72.0m LWL70.0m  | 有効容量 63.1㎡ | 1池  |                   |
|      | 電気・計装設備 | 水位計・電磁流量計・照明設備など  |            | 1式  |                   |
| 流出管  | φ150mm  |   |            |     |                   |

### (5) スプリングス高丘ポンプ場

| 施設名称 | 設備名   | 設備概要   | 能力・その他    | 数量  | 備考               |
|------|-------|--|-----------|-----|------------------|
| ポンプ場 | 上屋    | 鉄筋コンクリート造平屋、床面積68.52㎡<br>土地209㎡ 計装室・発電機室・ポンプ室        |           |     | H8 完成<br>H22市に移管 |
|      | 地下受水槽 | 鉄筋コンクリート造、内矩9.2m×3.2m×h 2.75m<br>有効容量60.4㎡×2池 (有効水深) | 有効容量 121㎡ | 2 池 |                  |
|      | 給水ポンプ | φ40mm×102㍉/分×49mm×1, 500min-1×3.7Kw                  |           | 4台  | 1台予備             |
|      | 電気設備  | 電源引込盤・動力制御盤  |           | 1式  |                  |
|      | 計装設備  | 受水槽水位計、配水流量計、配水積算計、記録計                               |           | 1式  |                  |

### (6) 配水コントロール施設

| 施設名称       | 設備名   | 設備概要  | 能力・その他 | 数量       | 備考      |
|------------|-------|---|--------|----------|---------|
| 配水コントロール施設 | 上屋    | 鉄筋コンクリート造 地上1階地下1階建<br>建築面積 30.43㎡、延べ床面積 59.51㎡<br>土地 200㎡<br>搬入室・電気室・階段室・配管室 |        |          | H 17 完成 |
|            | 流量調整弁 | 電動流量調整弁 φ300mm<br>電動流量調整弁 φ100mm  |        | 1台<br>1台 |         |
|            | 計装設備  | 配水コントローラ盤・警報装置 (コルソス)<br>遠隔操作設備 (錦多峰浄水場)                                      |        | 1式<br>1式 | H 20 完成 |
|            | 外構    | 格子状フェンス(H=1.8m) 38m、(H=1.2m)37m<br>門扉 両開き 1基、引き戸 1基、場内舗装 132㎡                 |        |          |         |



## (7) 緊急災害用水道機材貯蔵庫

| 施設名称                        | 設備名  | 設備概要  | 能力・その他    | 数量 | 備考    |
|-----------------------------|------|---|-----------|----|-------|
| 日の出公園緊急<br>災害対策用<br>水道機材貯蔵庫 | 敷地   | 日の出町1丁目1番地 日の出公園内   |           |    |       |
|                             | 上屋   | 鉄骨造2階建 内矩 13.00×24.00×h4.90<br>外壁 防火サイディング 屋根 アルミ亜鉛合金メッキカラー鋼板 | 面積 312.0㎡ | 1棟 | H18完成 |
|                             | 建具   | 木製棚2段・1t吊りチェーンブロック  |           |    |       |
|                             | 貯蔵機材 | ポリ容器(10ℓ), 応急給水タンク(2㎡) その他                                    |           | 1式 |       |
|                             | 外部   | 消火栓   |           | 1基 |       |
| 錦多峰緊急<br>災害対策用<br>水道機材貯蔵庫   | 敷地   | 錦岡330番地 錦多峰浄水場構内  |           |    |       |
|                             | 上屋   | 鉄骨プレハブ平屋 内矩 12.77×16.27×h4.64<br>外壁 アルミ合金メッキ鋼板 屋根 折板(亜鉛メッキ)   | 面積 207.9㎡ | 1棟 | H9完成  |
|                             | 建具   | 木製棚2段・2t吊りチェーンブロック  |           |    |       |
|                             | 貯蔵機材 | ポリ容器(10ℓ), 応急給水タンク(2㎡) その他                                    |           | 1式 |       |

## (8) 災害用備蓄機材

| 機材名      | 規格                   | 数量      | 備考   |
|----------|----------------------|---------|------|
| 給水タンク    | アルミ製 2.0㎡            | 6台      | 計19台 |
|          | 樹脂製 2.0㎡             | 2 "     |      |
|          | 樹脂製 1.2㎡             | 9 "     |      |
|          | アルミ製 1.0㎡            | 2 "     |      |
| ポリ容器     | 10ℓ                  | 33,774個 |      |
| ポリ袋      | 10ℓ                  | 7,550袋  |      |
| ポリ袋      | 6ℓ                   | 8,800 " |      |
| 給水器具     | ステンレス製 φ75 給水栓 12個付き | 4台      | 計9台  |
|          | " " 給水栓 6個付き         | 5 "     |      |
| 給水ポンプ    | φ50×30ℓ/分×9.5m×100v  | 6 "     | 計7台  |
|          | φ50×30ℓ/分×9.5m×200v  | 1 "     |      |
| 発動発電機    | 2700W×100v×30A 軽油    | 1 "     | 計3台  |
|          | 2200W×100v×22A ガソリン  | 1 "     |      |
|          | 1600W×100v×16A ガソリン  | 1 "     |      |
| コードリール   | L=20m                | 5 "     |      |
| 照明用投光器   | 100v×500w            | 4灯      |      |
| ジェットヒーター | 灯油                   | 2台      |      |
| 無線アンテナ   | 可搬式移動局用 10m          | 1基      |      |
| テント      |                      | 4張      |      |
| 梯子       | アルミ製 2連 L=4.42m      | 2台      |      |
| 看板(給水所)  | 木製 0.9m×1.8m         | 5枚      |      |

## (9) 緊急貯水槽

| 設置地区名  | 規格                                  | 設置場所         | 備考    |
|--------|-------------------------------------|--------------|-------|
| 中央第5地区 | 40m <sup>3</sup> 級、φ1500mm、L23.85m  | 日の出公園 H16設置  | 公園補助  |
| 東部第6地区 | 60m <sup>3</sup> 級、φ2600mm、L12.28m  | 沼ノ端小学校 H21設置 | 厚労省補助 |
| 西部第4地区 | 100m <sup>3</sup> 級、φ2600mm、L19.28m | 泉野小学校 H22設置  | 厚労省補助 |
| 西部第7地区 | 60m <sup>3</sup> 級、φ2600mm、L12.28m  | 豊川小学校 H23設置  | 厚労省補助 |
| 東部第5地区 | 40m <sup>3</sup> 級、φ2000mm、L14.04m  | 勇弘中学校 H23設置  | 市単独費  |
| 東部第4地区 | 40m <sup>3</sup> 級、φ2000mm、L14.04m  | ウナイ小学校 H24設置 | 厚生省補助 |

(10) 導・送・配水管布設現況及び消火栓

ア 導・送水管

単位:m

| 口 径<br>mm | 鋼 管      | ステンレス鋼管 | ヒューム管    | PSヒューム管  | 普通铸铁管  | ダクタイル铸铁管 |           | 口径別延長     |
|-----------|----------|---------|----------|----------|--------|----------|-----------|-----------|
|           | S P*     | SUS*    | H P      | PSHP     | CIP    | DIP      | DIP(耐震管)* | 合 計       |
| φ 300     |          |         |          |          | 248.00 | 106.00   |           | 354.00    |
| φ 400     | 1,282.50 |         | 770.85   |          |        | 1,084.86 | 178.94    | 3,317.15  |
| φ 600     | 515.70   | 7.14    | 1,363.00 | 1,651.00 |        | 2,992.78 |           | 6,529.62  |
| φ 700     |          |         | 752.00   |          |        |          |           | 752.00    |
| φ 900     | 293.00   |         |          | 1,753.00 |        |          |           | 2,046.00  |
| 合 計       | 2,091.20 | 7.14    | 2,885.85 | 3,404.00 | 248.00 | 4,183.64 | 178.94    | 12,998.77 |

イ 配水本管

単位:m

| 口 径<br>mm | 鋼 管       | ステンレス鋼管 | PSヒューム管  | 普通铸铁管    | ダクタイル铸铁管  |           | 口径別延長     |
|-----------|-----------|---------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|
|           | S P*      | SUS*    | PSHP     | CIP      | DIP       | DIP(耐震管)* | 合 計       |
| φ 400     | 11,521.85 | 447.82  |          | 1,543.71 | 23,829.52 | 14,728.82 | 52,071.72 |
| φ 600     | 22,347.98 | 12.85   |          |          | 251.07    | 934.80    | 23,546.70 |
| φ 800     | 3,608.30  |         | 1,314.21 |          |           |           | 4,922.51  |
| 合 計       | 37,478.13 | 460.67  | 1,314.21 | 1,543.71 | 24,080.59 | 15,663.62 | 80,540.93 |

ウ 配水管

単位:m

| 口 径<br>mm | 鋼 管      | ステンレス鋼管  | 普通铸铁管     | ダクタイル铸铁管(DIP) |           | 塩化ビニール管   | ポリエチレン管(PP) |            | 口径別延長        |
|-----------|----------|----------|-----------|---------------|-----------|-----------|-------------|------------|--------------|
|           | S P*     | SUS*     | CIP       | A型,T型         | 耐震管*      | V P       | 硬 質         | 軟 質        | 合 計          |
| φ 50      |          |          |           |               |           |           | 3,137.45    | 215,206.40 | 218,343.85   |
| φ 75      |          |          | 2,796.49  | 6,356.56      |           | 3,236.00  |             |            | 12,389.05    |
| φ 100     | 499.94   | 343.75   | 8,439.59  | 493,989.47    | 515.65    | 8,915.93  |             | 11.97      | 512,716.30   |
| φ 150     | 504.01   | 773.34   | 225.76    | 172,677.01    | 1,689.34  | 7,778.47  |             |            | 183,647.93   |
| φ 200     | 398.10   | 586.49   | 5,156.32  | 89,638.61     | 1,573.94  |           |             |            | 97,353.46    |
| φ 250     | 304.39   | 104.76   | 9,445.98  | 20,241.15     | 271.19    |           |             |            | 30,367.47    |
| φ 300     | 374.63   | 92.84    | 1,084.44  | 15,059.74     | 6,683.48  |           |             |            | 23,295.13    |
| φ 350     | 10.00    |          | 332.57    | 1,940.56      |           |           |             |            | 2,283.13     |
| 合 計       | 2,091.07 | 1,901.18 | 27,481.15 | 799,903.10    | 10,733.60 | 19,930.40 | 3,137.45    | 215,218.37 | 1,080,396.32 |

エ 配水管全体延長推移(年度別)

単位:m

|         | 平成20年度       | 平成21年度       | 平成22年度       | 平成23年度       | 平成24年度       |
|---------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| 布 設 延 長 | 2,131.90     | 1,533.07     | 3,633.05     | 4,241.38     | 4,867.65     |
| 累 計 延 長 | 1,149,474.27 | 1,148,195.17 | 1,151,828.22 | 1,156,069.60 | 1,160,937.25 |

オ 消火栓設置数

単位:基

| 消 火 栓 形 式 |     |     |     |      |     |   | 地下式   | 合計 |
|-----------|-----|-----|-----|------|-----|---|-------|----|
| 高橋式       |     | 前沢式 |     | スワン式 |     |   |       |    |
| 単 口       | 双 口 | 単 口 | 双 口 | 単 口  | 双 口 |   |       |    |
| 105       | 28  | 938 | 290 | 604  | 145 | 0 | 2,110 |    |

\* 耐震性能を有している管種

1 浄水処理状況

(平成24年度)

| 月                | 取水                        |            |            |           | 水量 (m <sup>3</sup> ) |                       |            |           | ろ過水        |           |                       |           | 量         |           |           |           | 次亜塩素酸     |           |           |           | 注入量       |           |  |
|------------------|---------------------------|------------|------------|-----------|----------------------|-----------------------|------------|-----------|------------|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--|
|                  | 高流                        |            | 地下         |           | 高流                   |                       | 地下         |           | 高流         |           | 高丘                    |           | 高丘        |           | 平均        |           | 平均        |           | 平均        |           | 平均        |           |  |
|                  | 表                         |            | 高丘         |           | 表                    |                       | 高丘         |           | 高丘         |           | 高丘                    |           | 高丘        |           | 高丘        |           | 高丘        |           | 高丘        |           | 高丘        |           |  |
|                  | 勇払川<br>(1)                | 幌内川<br>(2) | 幌内川<br>(4) | 高丘<br>(3) | 表流水<br>(5)           | 高流<br>(4)             | 高丘<br>(3)  | 高流<br>(5) | 高流<br>(4)  | 高丘<br>(3) | 高流<br>(5)             | 高流<br>(4) | 高丘<br>(3) | 高流<br>(5) | 高流<br>(4) | 高丘<br>(3) | 高流<br>(5) | 高流<br>(4) | 高丘<br>(3) | 高流<br>(5) | 高流<br>(4) | 高丘<br>(3) |  |
| 4                | 676,141                   | 191,710    | 2,798      | 50,389    | 661,828              | 1,582,866             | 895,291    | 586,642   | 1,481,933  | 4.0       | 52.2                  | 606.6     | 0.68      | 404.4     | 0.61      | 1,011.0   | 0.65      |           |           |           |           |           |  |
| 5                | 640,257                   | 227,164    | 38,098     | 87,849    | 693,765              | 1,687,133             | 917,591    | 616,477   | 1,534,068  | 4.1       | 53.8                  | 652.8     | 0.71      | 441.0     | 0.64      | 1,093.8   | 0.68      |           |           |           |           |           |  |
| 6                | 870,309                   | 192,166    | 0          | 16,921    | 689,827              | 1,769,223             | 901,985    | 612,817   | 1,514,802  | 4.4       | 55.1                  | 684.4     | 0.74      | 448.5     | 0.65      | 1,112.9   | 0.70      |           |           |           |           |           |  |
| 7                | 828,789                   | 209,306    | 6,154      | 22,359    | 694,866              | 1,761,474             | 972,280    | 616,818   | 1,589,098  | 4.2       | 53.1                  | 733.7     | 0.75      | 452.3     | 0.65      | 1,186.0   | 0.71      |           |           |           |           |           |  |
| 8                | 821,549                   | 202,609    | 2,647      | 20,160    | 697,944              | 1,744,909             | 974,327    | 617,536   | 1,591,863  | 4.2       | 53.9                  | 808.2     | 0.83      | 466.5     | 0.67      | 1,274.7   | 0.76      |           |           |           |           |           |  |
| 9                | 642,258                   | 205,439    | 48,605     | 98,532    | 675,953              | 1,670,787             | 940,782    | 600,251   | 1,541,033  | 4.2       | 53.4                  | 810.6     | 0.86      | 457.8     | 0.68      | 1,268.4   | 0.78      |           |           |           |           |           |  |
| 10               | 645,080                   | 228,859    | 18,851     | 82,646    | 672,667              | 1,648,103             | 956,031    | 595,840   | 1,551,871  | 4.5       | 51.8                  | 818.2     | 0.86      | 457.6     | 0.68      | 1,275.8   | 0.78      |           |           |           |           |           |  |
| 11               | 662,479                   | 219,866    | 32,252     | 102,243   | 539,422              | 1,556,262             | 1,025,850  | 475,130   | 1,500,980  | 4.6       | 43.0                  | 862.7     | 0.83      | 361.1     | 0.67      | 1,213.8   | 0.78      |           |           |           |           |           |  |
| 12               | 770,992                   | 205,618    | 10,678     | 44,154    | 619,364              | 1,650,806             | 1,066,313  | 528,942   | 1,595,255  | 4.6       | 45.9                  | 688.8     | 0.63      | 370.9     | 0.60      | 1,039.7   | 0.62      |           |           |           |           |           |  |
| 1                | 798,064                   | 201,213    | 1,970      | 10,206    | 610,840              | 1,622,293             | 1,028,652  | 539,412   | 1,568,084  | 4.5       | 47.3                  | 520.9     | 0.51      | 340.3     | 0.56      | 861.2     | 0.53      |           |           |           |           |           |  |
| 2                | 656,890                   | 187,799    | 0          | 7,875     | 637,958              | 1,490,522             | 836,112    | 560,608   | 1,396,720  | 4.7       | 54.1                  | 439.2     | 0.53      | 363.1     | 0.57      | 802.3     | 0.54      |           |           |           |           |           |  |
| 3                | 725,973                   | 210,330    | 6,086      | 16,101    | 737,172              | 1,695,662             | 855,936    | 654,664   | 1,510,600  | 4.7       | 56.4                  | 507.2     | 0.59      | 430.9     | 0.58      | 938.1     | 0.59      |           |           |           |           |           |  |
| 合計               | 8,738,781                 | 2,482,079  | 168,139    | 559,435   | 7,931,606            | 19,880,040            | 11,371,150 | 7,005,137 | 18,376,287 | 4.4       | 51.7                  | 8,083.3   | 0.71      | 4,994.4   | 0.63      | 13,077.7  | 0.68      |           |           |           |           |           |  |
| 表流水合計(1)+(2)+(5) | 19,152,466 m <sup>3</sup> |            |            |           | 日平均取水量               | 54,466 m <sup>3</sup> | 日平均ろ過水量    |           |            |           | 50,346 m <sup>3</sup> | 原水        |           |           |           | 高丘        |           |           |           | 最         |           | 度         |  |
| 地下水合計(3)+(4)     | 727,574 m <sup>3</sup>    |            |            |           | 日最大取水量               | 67,175 m <sup>3</sup> | 日最大ろ過水量    |           |            |           | 56,869 m <sup>3</sup> | 濁度        |           |           |           | 高         |           |           |           | 4.3       |           | 度         |  |

| 月   | 配水         |           |            |         | 水量     |           |         |                       | 電       |       |     |           | 力         |       |       |           | 量                     |         |      |    | PAC(錦多峰浄水場) |    |    |    |
|-----|------------|-----------|------------|---------|--------|-----------|---------|-----------------------|---------|-------|-----|-----------|-----------|-------|-------|-----------|-----------------------|---------|------|----|-------------|----|----|----|
|     | 高丘         |           | 高流         |         | 高丘     |           | 高流      |                       | 高丘      |       | 高流  |           | 高丘        |       | 高流    |           | 高丘                    |         | 高流   |    | 高丘          |    | 高流 |    |
|     | 高丘         |           | 高流         |         | 高丘     |           | 高流      |                       | 高丘      |       | 高流  |           | 高丘        |       | 高流    |           | 高丘                    |         | 高流   |    | 高丘          |    | 高流 |    |
|     | 高丘         | 高流        | 高丘         | 高流      | 高丘     | 高流        | 高丘      | 高流                    | 高丘      | 高流    | 高丘  | 高流        | 高丘        | 高流    | 高丘    | 高流        | 高丘                    | 高流      | 高丘   | 高流 | 高丘          | 高流 | 高丘 | 高流 |
| 4   | 891,239    | 592,671   | 1,483,910  | 25      | 51,217 | 182,280   | 46,960  | 11,360                | 490     | 254   | 24  | 241,368   | 132,840   | 74    | 606   | 133,520   | 374,888               | 26,658  | 40.3 |    |             |    |    |    |
| 5   | 910,534    | 624,346   | 1,534,880  | 24      | 52,715 | 172,980   | 59,546  | 12,550                | 423     | 199   | 8   | 245,706   | 138,160   | 82    | 586   | 138,828   | 384,534               | 28,038  | 40.4 |    |             |    |    |    |
| 6   | 893,229    | 611,909   | 1,505,138  | 28      | 53,686 | 232,080   | 44,952  | 11,520                | 498     | 228   | 8   | 289,286   | 132,840   | 80    | 523   | 133,443   | 422,729               | 27,550  | 39.9 |    |             |    |    |    |
| 7   | 962,742    | 619,142   | 1,581,884  | 26      | 55,492 | 226,920   | 49,768  | 11,480                | 322     | 228   | 9   | 288,727   | 136,230   | 82    | 515   | 136,827   | 425,554               | 27,073  | 39.0 |    |             |    |    |    |
| 8   | 958,900    | 626,072   | 1,584,972  | 27      | 56,565 | 234,480   | 47,122  | 10,670                | 230     | 243   | 8   | 292,753   | 136,250   | 83    | 526   | 136,859   | 429,612               | 26,528  | 38.0 |    |             |    |    |    |
| 9   | 924,971    | 614,014   | 1,538,985  | 3       | 54,758 | 180,420   | 58,832  | 11,440                | 172     | 199   | 8   | 251,071   | 128,290   | 79    | 495   | 128,864   | 379,935               | 25,871  | 38.3 |    |             |    |    |    |
| 10  | 944,649    | 609,897   | 1,554,546  | 2       | 52,443 | 190,800   | 59,974  | 9,890                 | 458     | 247   | 8   | 261,377   | 134,630   | 143   | 523   | 135,296   | 396,673               | 25,883  | 38.5 |    |             |    |    |    |
| 11  | 1,002,774  | 490,705   | 1,493,479  | 7       | 52,047 | 190,260   | 60,854  | 12,610                | 419     | 328   | 27  | 284,498   | 114,670   | 148   | 551   | 115,369   | 379,867               | 20,802  | 38.6 |    |             |    |    |    |
| 12  | 1,045,777  | 545,612   | 1,591,389  | 31      | 58,166 | 219,840   | 51,896  | 14,200                | 477     | 1,397 | 103 | 287,913   | 126,600   | 111   | 746   | 127,457   | 415,370               | 24,286  | 39.2 |    |             |    |    |    |
| 1   | 1,007,296  | 566,085   | 1,573,381  | 10      | 52,687 | 232,620   | 45,378  | 14,070                | 498     | 1,918 | 121 | 294,605   | 128,970   | 75    | 795   | 129,840   | 424,445               | 24,253  | 39.7 |    |             |    |    |    |
| 2   | 818,057    | 590,159   | 1,408,216  | 6       | 51,448 | 189,120   | 42,640  | 13,280                | 460     | 1,506 | 100 | 247,106   | 131,530   | 76    | 689   | 132,295   | 379,401               | 25,622  | 40.2 |    |             |    |    |    |
| 3   | 859,320    | 687,012   | 1,546,332  | 14      | 51,036 | 207,060   | 47,348  | 13,660                | 490     | 1,175 | 50  | 269,783   | 147,090   | 82    | 699   | 147,871   | 417,654               | 29,568  | 40.1 |    |             |    |    |    |
| 合計  | 11,219,488 | 7,177,624 | 18,397,112 | —       | —      | 2,458,880 | 615,270 | 146,730               | 4,937   | 7,922 | 474 | 3,234,193 | 1,588,100 | 1,115 | 7,254 | 1,596,469 | 4,830,662             | 312,130 | 39.4 |    |             |    |    |    |
| 日平均 | 30,738     | 19,665    | 50,403     | 日最大配水量  |        |           |         | 58,166 m <sup>3</sup> | 12月31日  |       |     |           | 合計        |       |       |           | 58,166 m <sup>3</sup> |         |      |    | 12月31日      |    |    |    |
| 稼働率 | 69.1       | 54.6      | 62.6       | 時間最大配水量 |        |           |         | 2,444 m <sup>3</sup>  | 8月28日8時 |       |     |           | 合計        |       |       |           | 4,130 m <sup>3</sup>  |         |      |    | 8月30日8時     |    |    |    |

## 2 給水状況(年度別)

|          |   | 平成20年度     | 平成21年度     | 平成22年度     | 平成23年度     | 平成24年度     |
|----------|---|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>A</b> | 行政区域内人口 (人)                                 | 173,574    | 173,812    | 173,800    | 173,761    | 173,912    |
| <b>B</b> | 給水区域内人口 (人)                                 | 172,262    | 172,491    | 172,455    | 172,534    | 172,866    |
| <b>C</b> | 給水人口 (人)                                    | 172,088    | 172,321    | 172,291    | 172,376    | 172,728    |
| <b>D</b> | 給水戸数 (戸)                                    | 80,083     | 80,364     | 80,666     | 81,206     | 81,496     |
| <b>E</b> | 給水普及率 (%)<br>$C/B \times 100$               | 99.90      | 99.90      | 99.90      | 99.91      | 99.92      |
| <b>F</b> | 年間総取水量 ( $m^3$ )                            | 20,199,528 | 19,899,557 | 20,186,661 | 20,710,349 | 19,880,040 |
| <b>G</b> | 年間総浄水量 ( $m^3$ )                            | 18,451,009 | 18,390,108 | 18,542,017 | 18,457,445 | 18,376,287 |
| <b>H</b> | 年間総配水量 ( $m^3$ )                            | 18,142,160 | 18,124,446 | 18,372,145 | 18,365,848 | 18,397,112 |
| <b>I</b> | 1日最大配水量 ( $m^3/日$ )                         | 55,496     | 56,777     | 60,047     | 59,870     | 58,166     |
| <b>J</b> | 1日平均配水量 ( $m^3/日$ )<br>$H/年日数$              | 49,705     | 49,656     | 50,335     | 50,180     | 50,403     |
| <b>K</b> | 1人1日最大配水量 ( $ℓ/人/日$ )<br>$I/C \times 1,000$ | 322        | 329        | 348        | 346        | 336        |
| <b>L</b> | 1人1日平均配水量 ( $ℓ/人/日$ )<br>$J/C \times 1,000$ | 289        | 288        | 292        | 291        | 292        |
| <b>M</b> | 有効水量 ( $m^3$ )<br>$N+R$                     | 17,099,239 | 16,940,578 | 17,129,704 | 16,955,114 | 17,031,645 |
| <b>N</b> | 有収水量 ( $m^3$ )                              | 16,571,763 | 16,390,604 | 16,567,059 | 16,425,745 | 16,477,372 |
| <b>O</b> | 1日平均有収水量 ( $m^3/日$ )<br>$N/年日数$             | 45,402     | 44,906     | 45,389     | 44,879     | 45,143     |
| <b>P</b> | 1人平均有収水量 ( $ℓ/人/日$ )<br>$O/C \times 1,000$  | 264        | 261        | 263        | 260        | 261        |
| <b>Q</b> | 有収率 (%)<br>$N/H \times 100$                 | 91.3       | 90.4       | 90.2       | 89.4       | 89.6       |
| <b>R</b> | 無収水量 ( $m^3$ )<br>$M-N$                     | 527,476    | 549,974    | 562,645    | 529,369    | 554,273    |
| <b>S</b> | 有効率 (%)<br>$M/H \times 100$                 | 94.3       | 93.5       | 93.2       | 92.3       | 92.6       |
| <b>T</b> | 無効水量 ( $m^3$ )<br>$H-M$                     | 1,042,921  | 1,183,888  | 1,242,441  | 1,410,732  | 1,365,465  |

### 3 給水装置工事

#### (1) 検査手数料及び加入金実績(年度別)

(単位:件、個、円)

|                 |         | 平成22年度 |       |            | 平成23年度 |       |            | 平成24年度 |       |            |
|-----------------|---------|--------|-------|------------|--------|-------|------------|--------|-------|------------|
|                 |         | 件数     | 個数    | 金額         | 件数     | 個数    | 金額         | 件数     | 個数    | 金額         |
| その他<br>営業<br>収益 | 設計審査手数料 | 836    | 1,503 | 16,712,200 | 861    | 1,519 | 16,990,500 | 836    | 1,321 | 14,298,300 |
|                 | 検査手数料   | 832    | 1,499 | 18,126,400 | 841    | 1,515 | 18,453,400 | 835    | 1,320 | 15,597,700 |
|                 | 計       | 1,668  | 3,002 | 34,838,600 | 1,702  | 3,034 | 35,443,900 | 1,671  | 2,641 | 29,896,000 |

(単位:個、円)

|                     |      | 平成22年度 |            | 平成23年度 |            | 平成24年度 |            |
|---------------------|------|--------|------------|--------|------------|--------|------------|
|                     |      | 個数     | 金額         | 個数     | 金額         | 個数     | 金額         |
| 水道<br>利用<br>加入<br>金 | φ13  | 1,013  | 38,278,800 | 1,100  | 41,510,700 | 872    | 32,865,000 |
|                     | φ20  | 19     | 1,843,800  | 8      | 726,600    | 16     | 1,415,400  |
|                     | φ25  | 12     | 2,251,200  | 6      | 1,008,000  | 15     | 2,811,900  |
|                     | φ40  | 9      | 6,793,500  | 10     | 6,793,500  | 5      | 3,685,500  |
|                     | φ50  | 6      | 7,413,000  | 2      | 2,730,000  | 2      | 2,163,000  |
|                     | φ75  | 1      | 3,780,000  |        |            |        |            |
|                     | φ100 |        |            |        |            |        |            |
|                     | φ150 |        |            |        |            |        |            |
|                     | φ200 |        |            |        |            |        |            |
|                     | 計    | 1,060  | 60,360,300 | 1,126  | 52,768,800 | 910    | 42,940,800 |

#### (2) 給水装置設置件数(年度別)

(単位:件)

|    |      |        | 平成20年度 | 平成21年度 | 平成22年度 | 平成23年度 | 平成24年度 |
|----|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 新設 | 1棟1個 | 25mm以下 | 706    | 511    | 587    | 609    | 644    |
|    |      | 40mm以上 | 19     | 11     | 20     | 13     | 6      |
|    |      | 小計     | 725    | 522    | 607    | 622    | 650    |
|    | 1棟2個 | 25mm以下 | 161    | 114    | 108    | 115    | 78     |
|    |      | 40mm以上 | 1      | 2      |        |        |        |
|    |      | 小計     | 162    | 116    | 108    | 115    | 78     |
|    | 計    | 887    | 638    | 715    | 737    | 728    |        |
| 臨時 |      | 25mm以下 | 84     | 59     | 47     | 45     | 38     |
|    |      | 40mm以上 | 1      | 4      | 2      | 3      | 4      |
|    |      | 計      | 85     | 63     | 49     | 48     | 42     |
| 改造 |      | 25mm以下 | 59     | 58     | 56     | 63     | 59     |
|    |      | 40mm以上 | 11     | 26     | 16     | 13     | 7      |
|    |      | 計      | 70     | 84     | 72     | 76     | 66     |
| 合計 |      |        | 1,042  | 785    | 836    | 861    | 836    |

※ 実績は給排水装置工事統計資料から

## 4 漏水件数

### (1) 配水管漏水件数

#### ① 管種別

(単位：件)

|           |       | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | 合計 |
|-----------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| S P       |       | 6   | 1   |     | 2   | 3   | 12 |
| SUS       |       |     |     |     |     |     | 0  |
| PSHP      |       |     |     |     |     |     | 0  |
| CIP       |       | 1   | 3   | 3   | 1   | 2   | 10 |
| DIP       |       | 3   |     | 1   |     | 1   | 5  |
| DIP (耐震管) |       |     |     |     |     |     | 0  |
| V P       |       |     | 2   | 4   |     | 1   | 7  |
| P P       |       | 1   | 2   |     | 2   | 4   | 9  |
| 仕切<br>弁等  | 鉄製管路  |     |     |     | 1   | 1   | 2  |
|           | 非鉄製管路 |     |     |     |     |     | 0  |
| 計         |       | 11  | 8   | 8   | 6   | 12  | 45 |

#### ② 口径別

(単位：件)

|         | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | 合計 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|----|
| φ 50mm  | 1   | 2   |     | 2   | 4   | 9  |
| φ 75mm  |     |     |     |     |     | 0  |
| φ 100mm | 3   | 4   | 7   | 3   | 5   | 22 |
| φ 150mm | 1   |     | 1   |     |     | 2  |
| φ 200mm | 1   |     |     |     | 2   | 3  |
| φ 250mm |     | 1   |     |     |     | 1  |
| φ 300mm |     |     |     |     |     | 0  |
| φ 350mm | 1   |     |     |     |     | 1  |
| φ 400mm | 3   | 1   |     |     |     | 4  |
| φ 600mm |     |     |     |     | 1   | 1  |
| φ 800mm | 1   |     |     | 1   |     | 2  |
| 計       | 11  | 8   | 8   | 6   | 12  | 45 |

### (2) 給水管漏水件数 (公道内)

#### ① 管種別

(単位：件)

|           |  | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | 合計  |
|-----------|--|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| C P       |  | 6   | 9   | 13  | 4   | 11  | 43  |
| V P       |  |     |     |     |     |     | 0   |
| P P       |  | 3   | 7   | 10  | 4   | 8   | 32  |
| G P       |  |     | 1   |     |     |     | 1   |
| CIP       |  |     |     |     |     |     | 0   |
| DIP       |  |     |     |     |     |     | 0   |
| DIP (耐震管) |  |     |     |     |     |     | 0   |
| 分水栓等その他   |  | 11  | 3   | 3   | 2   | 10  | 29  |
| 計         |  | 20  | 20  | 26  | 10  | 29  | 105 |

#### ② 口径別

(単位：件)

|         | H20 | H21 | H22 | H23 | H24 | 合計  |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| φ 13mm  | 12  | 11  | 18  | 7   | 13  | 61  |
| φ 20mm  | 7   | 2   | 6   | 2   | 13  | 30  |
| φ 25mm  |     | 5   | 1   |     | 1   | 7   |
| φ 30mm  |     | 1   | 1   |     | 1   | 3   |
| φ 40mm  | 1   |     |     |     |     | 1   |
| φ 50mm  |     |     |     | 1   | 1   | 2   |
| φ 75mm  |     | 1   |     |     |     | 1   |
| φ 100mm |     |     |     |     |     | 0   |
| その他     |     |     |     |     |     | 0   |
| 計       | 20  | 20  | 26  | 10  | 29  | 105 |

## 5 給水管凍結件数（年度別）

|        |         | 平成20年度 | 21    | 22    | 23    | 24    |
|--------|---------|--------|-------|-------|-------|-------|
| 4月・11月 | 真冬日期間 日 | 0      | 0     | 0     | 0     | 0     |
|        | 凍結件数 件  | 0      | 2     | 1     | 0     | 0     |
| 12月    | 最高気温 ℃  | 12.0   | 9.9   | 12.5  | 7.4   | 10.7  |
|        | 最低気温 ℃  | -10.3  | -11.0 | -10.8 | -11.8 | -15.1 |
|        | 平均気温 ℃  | 0.6    | -1.0  | 0.5   | -2.2  | -2.8  |
|        | 真冬日期間 日 | 4      | 5     | 3     | 8     | 12    |
|        | 凍結件数 件  | 26     | 51    | 18    | 78    | 484   |
| 1月     | 最高気温 ℃  | 7.5    | 6.9   | 2.8   | 3.4   | 2.5   |
|        | 最低気温 ℃  | -11.3  | -13.7 | -15.1 | -16.2 | -16.3 |
|        | 平均気温 ℃  | -1.7   | -2.5  | -4.5  | -5.7  | -5.7  |
|        | 真冬日期間 日 | 6      | 9     | 17    | 19    | 17    |
|        | 凍結件数 件  | 27     | 163   | 417   | 759   | 1,593 |
| 2月     | 最高気温 ℃  | 9.0    | 5.5   | 7.2   | 3.6   | 7.1   |
|        | 最低気温 ℃  | -13.2  | -15.5 | -13.4 | -14.7 | -13.6 |
|        | 平均気温 ℃  | -2.7   | -3.8  | -1.7  | -5.1  | -4.1  |
|        | 真冬日期間 日 | 8      | 13    | 2     | 18    | 14    |
|        | 凍結件数 件  | 72     | 640   | 10    | 317   | 27    |
| 3月     | 最高気温 ℃  | 8.3    | 8.6   | 11.6  | 10.0  | 9.4   |
|        | 最低気温 ℃  | -11.4  | -11.8 | -10.6 | -11.7 | -9.2  |
|        | 平均気温 ℃  | 1.1    | -0.8  | 0.1   | -0.5  | -0.2  |
|        | 真冬日期間 日 | 1      | 4     | 2     | 3     | 3     |
|        | 凍結件数 件  | 1      | 5     | 2     | 4     | 3     |
| 合 計    | 真冬日期間 日 | 19     | 31    | 24    | 48    | 46    |
|        | 凍結件数 件  | 126    | 861   | 448   | 1,158 | 2,107 |

## 6 水道メータ設置個数

### (1) 器種別設置個数

| 器種     | 採用年度 | 平成19年度 | 平成20年度 | 平成21年度 | 平成22年度 | 平成23年度 | 平成24年度 | 割合      |
|--------|------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 地下・円銃式 | S・27 | 88     | 86     | 85     | 85     | 84     | 84     | 0.09%   |
| 地下・直銃式 | S・35 | 3,062  | 3,098  | 3,081  | 3,054  | 3,011  | 2,999  | 3.07%   |
| 遠隔・電池式 | S・43 | 33     | 25     | 25     | 25     | 25     | 25     | 0.03%   |
| 遠隔・発電式 | S・51 | 5,840  | 5,756  | 5,459  | 5,174  | 5,083  | 4,968  | 5.09%   |
| 遠隔・電子式 | H・5  | 56,029 | 57,497 | 57,759 | 58,018 | 58,349 | 58,690 | 60.08%  |
| 集中・発電式 | S・57 | 1,837  | 840    | 787    | 785    | 783    | 783    | 0.80%   |
| 集中・電子式 | H・13 | 26,543 | 27,675 | 28,523 | 29,148 | 29,705 | 30,132 | 30.85%  |
| 合計     |      | 93,432 | 94,977 | 95,719 | 96,289 | 97,040 | 97,681 | 100.00% |

### (2) 口径別設置個数

| 口径    | 平成19年度 | 平成20年度 | 平成21年度 | 平成22年度 | 平成23年度 | 平成24年度 | 割合      |
|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|
| φ 13  | 81,463 | 83,316 | 84,203 | 84,846 | 85,660 | 86,294 | 88.34%  |
| φ 20  | 8,826  | 8,665  | 8,527  | 8,461  | 8,400  | 8,401  | 8.60%   |
| φ 25  | 1,878  | 1,745  | 1,738  | 1,733  | 1,727  | 1,738  | 1.78%   |
| φ 40  | 702    | 692    | 699    | 693    | 697    | 693    | 0.71%   |
| φ 50  | 369    | 366    | 361    | 366    | 368    | 368    | 0.38%   |
| φ 75  | 111    | 113    | 113    | 112    | 111    | 111    | 0.11%   |
| φ 100 | 62     | 59     | 57     | 57     | 56     | 55     | 0.06%   |
| φ 150 | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 16     | 0.02%   |
| φ 200 | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 5      | 0.01%   |
| 合計    | 93,432 | 94,977 | 95,719 | 96,289 | 97,040 | 97,681 | 100.00% |



7 営業状況

(単位: 件、%)

(1) 給水件数

| 区分   | 20年度 |        |       |     | 21年度   |       |     |        | 22年度  |     |        |       | 23年度 |        |       |     | 24年度 |    |     |  |
|------|------|--------|-------|-----|--------|-------|-----|--------|-------|-----|--------|-------|------|--------|-------|-----|------|----|-----|--|
|      | 年度   | 用途     | 件数    | 伸比率 | 用途     | 件数    | 伸比率 | 用途     | 件数    | 伸比率 | 用途     | 件数    | 伸比率  | 用途     | 件数    | 伸比率 | 用途   | 件数 | 伸比率 |  |
| 給水件数 | 家事用  | 74,050 | 100.7 | 家事用 | 74,374 | 100.4 | 家事用 | 74,639 | 100.4 | 家事用 | 75,254 | 100.8 | 家事用  | 75,569 | 100.4 |     |      |    |     |  |
|      | 業務用  | 5,983  | 98.6  | 業務用 | 5,954  | 99.5  | 業務用 | 5,984  | 100.5 | 業務用 | 5,906  | 98.7  | 業務用  | 5,888  | 99.7  |     |      |    |     |  |
|      | その他  | 50     | 131.6 | その他 | 36     | 72.0  | その他 | 43     | 119.4 | その他 | 46     | 107.0 | その他  | 39     | 84.8  |     |      |    |     |  |
|      | 計    | 80,083 | 100.6 | 計   | 80,364 | 100.4 | 計   | 80,666 | 100.4 | 計   | 81,206 | 100.7 | 計    | 81,496 | 100.4 |     |      |    |     |  |
|      |      |        |       |     |        |       |     |        |       |     |        |       |      |        |       |     |      |    |     |  |

(単位: 件、m<sup>3</sup>、千円、%)

(2) 調定状況

| 区分                  | 20年度   |         |            |           | 21年度    |            |            |           | 22年度    |            |            |           | 23年度    |            |            |           | 24年度    |            |            |           |      |
|---------------------|--------|---------|------------|-----------|---------|------------|------------|-----------|---------|------------|------------|-----------|---------|------------|------------|-----------|---------|------------|------------|-----------|------|
|                     | 年度     | 件数      | 水量         | 構成比       | 件数      | 水量         | 金額         | 構成比       | 件数      | 水量         | 金額         | 構成比       | 件数      | 水量         | 金額         | 構成比       | 件数      | 水量         | 金額         | 構成比       |      |
| 年間調定状況              | 家事用    | 481,802 | 16,571,763 | 100.0     | 483,846 | 16,390,804 | 2,738,233  | 100.0     | 486,556 | 16,587,059 | 2,764,891  | 100.0     | 489,238 | 16,425,745 | 2,730,100  | 100.0     | 491,263 | 16,477,372 | 2,726,210  | 100.0     |      |
|                     | 業務用    | 445,148 | 12,046,195 | 92.4      | 447,395 | 12,096,632 | 1,756,157  | 92.5      | 450,218 | 12,234,881 | 1,773,364  | 92.5      | 452,046 | 12,133,941 | 1,747,437  | 92.6      | 455,253 | 12,104,556 | 1,727,789  | 92.7      |      |
|                     | 浴場用    | 36,280  | 4,434,061  | 7.5       | 36,132  | 4,212,853  | 972,171    | 7.5       | 36,037  | 4,246,906  | 979,538    | 7.4       | 35,872  | 4,198,089  | 968,462    | 7.3       | 35,688  | 4,287,093  | 989,555    | 7.3       |      |
|                     | 臨時用    | 72      | 74,007     | 0.0       | 61      | 68,002     | 3,591      | 0.0       | 60      | 65,135     | 3,434      | 0.0       | 60      | 68,940     | 3,609      | 0.0       | 56      | 74,900     | 3,906      | 0.0       |      |
|                     | 計      | 302     | 17,500     | 8.215     | 258     | 13,317     | 6,314      | 0.0       | 241     | 20,137     | 8,555      | 0.1       | 260     | 24,775     | 10,592     | 0.1       | 266     | 10,823     | 4,960      | 0.0       |      |
| 口径(mm)              | 13     | 427,140 | 11,195,901 | 1,664,995 | 88.7    | 430,115    | 11,271,377 | 1,674,888 | 88.9    | 433,728    | 11,466,368 | 1,707,808 | 89.1    | 436,148    | 11,398,268 | 1,694,799 | 89.3    | 439,797    | 11,358,712 | 1,678,620 | 89.5 |
|                     | 20     | 42,360  | 1,251,905  | 228,204   | 8.8     | 41,450     | 1,216,497  | 222,213   | 8.6     | 40,505     | 1,188,205  | 217,125   | 8.3     | 39,770     | 1,154,617  | 206,406   | 8.1     | 39,157     | 1,128,762  | 195,317   | 8.0  |
|                     | 25     | 7,345   | 712,815    | 154,185   | 1.5     | 7,292      | 678,732    | 147,409   | 1.5     | 7,254      | 626,477    | 132,078   | 1.5     | 7,203      | 612,783    | 128,011   | 1.5     | 7,145      | 613,434    | 126,822   | 1.5  |
|                     | 40     | 2,789   | 1,055,726  | 222,921   | 0.6     | 2,815      | 1,024,724  | 217,308   | 0.6     | 2,899      | 1,091,127  | 232,605   | 0.6     | 2,928      | 1,101,948  | 235,251   | 0.6     | 2,992      | 1,123,343  | 238,786   | 0.6  |
|                     | 50     | 1,387   | 991,745    | 212,791   | 0.3     | 1,403      | 969,294    | 208,190   | 0.3     | 1,407      | 993,172    | 212,957   | 0.3     | 1,430      | 985,805    | 210,652   | 0.3     | 1,428      | 1,027,617  | 219,817   | 0.3  |
| 別                   | 75     | 465     | 393,843    | 85,449    | 0.1     | 464        | 382,049    | 82,840    | 0.1     | 460        | 401,037    | 86,878    | 0.1     | 457        | 399,254    | 86,123    | 0.1     | 443        | 431,735    | 93,556    | 0.1  |
|                     | 100    | 238     | 529,774    | 114,911   | 0.0     | 229        | 436,969    | 95,296    | 0.0     | 225        | 397,321    | 86,978    | 0.1     | 224        | 357,810    | 77,907    | 0.1     | 223        | 355,046    | 77,255    | 0.0  |
|                     | 150    | 66      | 408,887    | 89,439    | 0.0     | 66         | 386,735    | 84,483    | 0.0     | 66         | 378,356    | 82,691    | 0.0     | 66         | 379,026    | 82,773    | 0.0     | 66         | 404,962    | 88,389    | 0.0  |
|                     | 200    | 12      | 30,167     | 6,879     | 0.0     | 12         | 24,227     | 5,606     | 0.0     | 12         | 24,996     | 5,771     | 0.0     | 12         | 36,234     | 8,178     | 0.0     | 12         | 33,761     | 7,648     | 0.0  |
|                     | 0~16   | 166,513 | 1,557,401  | 405,983   | 34.6    | 166,766    | 1,548,804  | 405,798   | 34.5    | 166,038    | 1,548,791  | 406,525   | 34.1    | 169,457    | 1,590,172  | 405,683   | 34.7    | 172,852    | 1,599,522  | 392,230   | 35.2 |
| 水量(m <sup>3</sup> ) | 17~40  | 220,684 | 6,007,138  | 814,380   | 45.8    | 222,059    | 6,048,054  | 819,047   | 45.9    | 223,376    | 6,088,768  | 823,869   | 45.9    | 224,472    | 6,113,497  | 824,243   | 46.0    | 225,171    | 6,124,689  | 822,668   | 45.8 |
|                     | 41~200 | 90,424  | 5,146,969  | 744,561   | 18.8    | 90,967     | 5,179,131  | 749,407   | 18.8    | 93,058     | 5,290,179  | 764,834   | 19.1    | 90,227     | 5,115,618  | 739,627   | 18.5    | 89,178     | 5,039,396  | 728,464   | 18.2 |
|                     | 201~   | 4,181   | 3,860,255  | 814,950   | 0.8     | 4,054      | 3,614,615  | 763,981   | 0.8     | 4,084      | 3,639,321  | 769,663   | 0.9     | 4,082      | 3,606,458  | 760,947   | 0.8     | 4,062      | 3,713,765  | 782,848   | 0.8  |
|                     | 自主納付   | 139,411 | —          | 947,816   | 28.9    | 139,556    | —          | 893,317   | 28.8    | 139,939    | —          | 898,959   | 28.8    | 139,656    | —          | 873,380   | 28.6    | 142,662    | —          | 876,430   | 29.0 |
|                     | 口座振替   | 342,391 | —          | 1,831,958 | 71.1    | 344,290    | —          | 1,844,916 | 71.2    | 346,617    | —          | 1,865,932 | 71.2    | 348,582    | —          | 1,856,720 | 71.4    | 348,601    | —          | 1,849,780 | 71.0 |
| 集金                  | 0      | —       | 0          | 0.0       | 0       | —          | 0          | 0.0       | 0       | —          | 0          | 0.0       | 0       | —          | 0          | 0.0       | 0       | —          | 0          | 0.0       |      |

(単位: 件、千円)

(単位: 件、千円)

(3) 収納状況

| 区分     | 20年度    |           | 21年度    |           | 22年度    |           | 23年度    |           | 24年度    |           |
|--------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|---------|-----------|
|        | 年度      | 件数        | 金額      | 件数        | 金額      | 件数        | 金額      | 件数        | 金額      |           |
| 調定     | 481,802 | 2,779,774 | 483,846 | 2,738,233 | 486,556 | 2,764,891 | 489,238 | 2,730,100 | 491,263 | 2,726,210 |
| 収納     | 462,575 | 2,685,699 | 464,648 | 2,643,221 | 466,840 | 2,665,299 | 469,081 | 2,637,266 | 471,292 | 2,629,935 |
| 未収     | 19,227  | 94,075    | 19,198  | 95,012    | 19,716  | 99,592    | 19,157  | 92,834    | 19,971  | 96,275    |
| 収納率(%) | 96.0    | 96.6      | 96.0    | 96.5      | 95.9    | 96.4      | 96.1    | 96.6      | 95.9    | 96.5      |

# 1 水道水源と保全の取組

## (1) 水道水源

苫小牧市は、北に活火山「樽前山」の山麓が広がり、南は太平洋に面し東西に長い市街地が形成されています。

現在の市街地は昭和の半ばまで大半が湿地帯であり、東にはラムサール条約登録湿地となっている「ウトナイ湖」など、西の山裾には錦大沼をはじめとし河川と湖沼群が点在する水の多い街です。

行政区域面積は約562平方キロメートルですが、約半分が森林で、樽前山麓の広大かつ豊かな樹海が広がっており、森林のうち6割が国有林、1割が北海道大学研究林、他は市有林と民有林で、私たち市民に貴重な自然と水を享受してくれています。

苫小牧市の水道は、こうした山麓で育まれた河川表流水を原水としており、創設時には「幌内川」、その後「勇払川」「錦多峰川」が加わり、現在では3河川から取水しています。

北海道大学の研究林内を貫流する「幌内川」と、国有林内を貫流する「勇払川」は「高丘浄水場（緩速ろ過池）」へ、同じく国有林内を貫流する「錦多峰川」は「錦多峰浄水場（急速ろ過池）」へとそれぞれ導水されています。

この3河川は、いずれも安定した水量を保つとともに、年間を通して濁度は平均1度以下であり、市の河川環境調査においても常にトップクラスとなっています。また、当時の環境庁による全国河川水質調査においても、幌内川や錦多峰川を含む市内の河川は、全国的にも1位、2位のランクに入るなど、水質のすばらしさを誇っています。

これら河川の源流は、樽前山麓の中腹に源を持ち、本流や支流、さらに附近から湧水する流れが集合して清流を成しています。湧水は、山麓に降った雨や雪解け水が、樽前山の過去幾度かの噴火によって堆積した6メートル以上もの火山礫層に深く浸透し、自然ろ過されながら長い年月を経て地下を移動し、随所から湧き出ているものです。

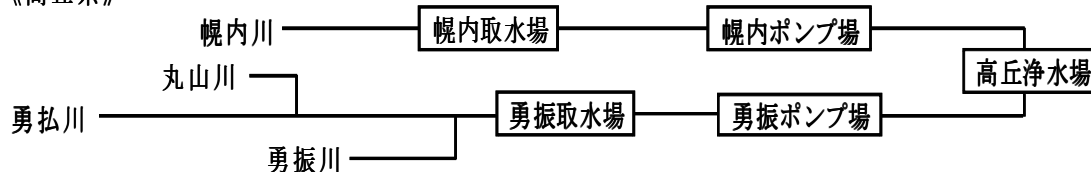
圧密された多孔質の火山礫層と、そこに根を降ろした樹木や草類が適度な木漏れ日を持つ環境を作り出していることから、この山麓一帯は、十分な「保水能力」と「ろ過機能」を併せ持っています。ここで育まれた水は冷たく、おいしさの条件の一つである「ミネラル分（カルシウム、マグネシウム）」を適度に含みながら生まれています。こうした安定した水量と水質の良さを誇る本市の水源河川は、これらの森林が「水源かん養保安林」として位置づけられ、保全されていることから、創設時から今もさほど変わらぬ状況を保っています。

また、本市では表流水を原水とするほか、非常用水源として2カ所の地下水取水場を有しています。いずれの取水場も幌内川に隣接する浅層の伏流水で、水質、水量とも安定しております。

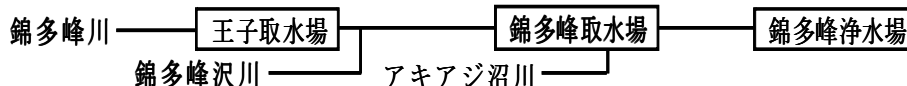
昭和60年、厚生省の「おいしい水研究会」（専門家、知識人、女優など10名）は、全国10万人以上の198都市の中から、水道水のおいしい都市として32都市を選んでいました。そのうち、北海道では苫小牧市と帯広市の2都市がそのお墨付きをいただき、内外ともに、良質で、おいしさの認められた本市の水道水は、まさに自然の恩恵によるもので、未来永劫に渡って残していかなければなりません。

## (2) 取水河川の形成(取水場上流)

### 《高丘系》



### 《錦多峰系》



## (3) 水源保全の取組

### ア 「苦小牧市水道水源の保護に関する指導要綱」の施行

苦小牧市では安全でおいしい水を提供するため水源のパトロールや河川流域の清掃など定期的に行っていますが、国有林や民有林でのゴミの不法投棄が後を絶たない中、平成8年8月、錦多峰浄水場において、本市では過去に例のない水道水異臭事故が発生しました。

本市では、この事故を契機に水源の保護保全についての施策の一つとして「苦小牧市水道水源の保護に関する指導要綱」を平成9年4月に施行しました。

この要綱は、事故の起きた取水場上流における民有地の一部、錦多峰川流域約226haを特に「水源保護地域」として指定し、その地域における河川排水基準を設定したものです。この地域においては、河川への直接排水はもちろんのこと、浸透枘などによる地下水を通じた流出の影響が考えられる事業場や工場などの立地や行為に対して、事前協議を交わした上で事業主に対し水源保全の協力を要請し、互いに水源の保全に寄与することを目的として策定された「排水規制型」の要綱です。

このほか、上下水道部を中心に官民の関係機関で構成された「水を汚染から守る会の連絡協議会」を通じて、毎年水源地域の清掃活動も実施しています。

今後も水源保全に関する啓蒙、啓発活動を行うと共に、水源地域のパトロール強化に継続的に努めます。

### イ 水源保全林の購入

前述した要綱において、国有林及び北大研究林については、一定の保護・保全が図られていることから保護地域の指定から除外しています。

しかし、近年、国有林の管理事業も民間活力の活用による「法人の森林(もり)」制度などの導入により、部分的とはいえ管理形態の変化が見受けられます。

こうした状況の中、水源を含む森林の保護・保全に関しては大部分を国に依存しているものの、水道事業としても独自の取組が必要となってきています。

そこで、本市では、平成11年3月に取水河川である勇払川支流(丸山川)に隣接する丸山地区(丸山小学校跡地北西)の国有林の一部、約4.2ha(苗畑跡地)を国から買受し、「丸山水源の森」として位置付け、水源の保全を図るとともに、市民参加の植樹会などにより計画的に整備を進め、水源保護の重要性について理解を深めるよう努めています。

## 2 水源及び浄水の水質

### 基準項目

平成24年度 年間平均値

| 試験項目                                    | 単位   | 表流水        |            |            | 非常用        |            | 浄水         |            |
|---|------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|   |      | 勇 払 川      | 幌 内 川      | 錦 多 峰 川    | 高丘地下水      | 幌内地下水      | 高丘浄水場      | 錦多峰浄水場     |
| 1 一般細菌                                  | ヶ/mL | 96         | 50         | 53         | 0          | 0          | 0          | 0          |
| 2 大腸菌                                   | —    | 12 / 12    | 9 / 12     | 12 / 12    | 0 / 12     | 1 / 12     | 0 / 104    | 0 / 128    |
| 3 カドミウム及びその化合物                          | mg/L | < 0.0003   | < 0.0003   | < 0.0003   | < 0.0003   | < 0.0003   | < 0.0003   | < 0.0003   |
| 4 水銀及びその化合物                             | mg/L | < 0.00005  | < 0.00005  | < 0.00005  | < 0.00005  | < 0.00005  | < 0.00005  | < 0.00005  |
| 5 セレン及びその化合物                            | mg/L | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    |
| 6 鉛及びその化合物                              | mg/L | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    |
| 7 ヒ素及びその化合物                             | mg/L | 0.002      | 0.003      | 0.002      | < 0.001    | 0.002      | 0.002      | < 0.001    |
| 8 六価クロム化合物                              | mg/L | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    |
| 9 シアン化物イオン及び塩化シアン                       | mg/L | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    |
| 10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                        | mg/L | 0.42       | 0.55       | 0.36       | 0.47       | 0.46       | 0.44       | 0.40       |
| 11 フッ素及びその化合物                           | mg/L | < 0.05     | < 0.05     | 0.09       | < 0.05     | < 0.05     | < 0.05     | 0.08       |
| 12 ホウ素及びその化合物                           | mg/L | 0.02       | 0.02       | 0.39       | 0.02       | 0.02       | 0.02       | 0.38       |
| 13 四塩化炭素                                | mg/L | < 0.0002   | < 0.0002   | < 0.0002   | < 0.0002   | < 0.0002   | < 0.0002   | < 0.0002   |
| 14 1, 4-ジオキサン                           | mg/L | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    |
| 15 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 | mg/L | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    |
| 16 ジクロロメタン                              | mg/L | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    |
| 17 テトラクロロエチレン                           | mg/L | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    |
| 18 トリクロロエチレン                            | mg/L | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    |
| 19 ベンゼン                                 | mg/L | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    |
| 20 塩素酸                                  | mg/L |            |            |            |            |            | < 0.06     | < 0.06     |
| 21 クロロ酢酸                                | mg/L |            |            |            |            |            | < 0.002    | < 0.002    |
| 22 クロロホルム                               | mg/L |            |            |            |            |            | 0.001      | < 0.001    |
| 23 ジクロロ酢酸                               | mg/L |            |            |            |            |            | < 0.002    | < 0.002    |
| 24 ジブロモクロロメタン                           | mg/L |            |            |            |            |            | < 0.001    | 0.001      |
| 25 臭素酸                                  | mg/L |            |            |            |            |            | < 0.001    | < 0.001    |
| 26 総トリハロメタン                             | mg/L |            |            |            |            |            | 0.002      | 0.002      |
| 27 トリクロロ酢酸                              | mg/L |            |            |            |            |            | < 0.002    | < 0.002    |
| 28 ブロモジクロロメタン                           | mg/L |            |            |            |            |            | 0.001      | < 0.001    |
| 29 ブロモホルム                               | mg/L |            |            |            |            |            | < 0.001    | < 0.001    |
| 30 ホルムアルデヒド                             | mg/L |            |            |            |            |            | < 0.008    | < 0.008    |
| 31 亜鉛及びその化合物                            | mg/L | < 0.01     | < 0.01     | < 0.01     | < 0.01     | 0.010      | < 0.01     | < 0.01     |
| 32 アルミニウム及びその化合物                        | mg/L | 0.02       | < 0.01     | < 0.01     | < 0.01     | < 0.01     | < 0.01     | 0.05       |
| 33 鉄及びその化合物                             | mg/L | 0.05       | < 0.01     | 0.02       | < 0.01     | < 0.01     | < 0.01     | < 0.01     |
| 34 銅及びその化合物                             | mg/L | < 0.001    | < 0.001    | < 0.001    | 0.002      | 0.002      | < 0.001    | < 0.001    |
| 35 ナトリウム及びその化合物                         | mg/L | 6.3        | 6.8        | 22.2       | 7.2        | 7.3        | 7.2        | 23.7       |
| 36 マンガン及びその化合物                          | mg/L | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    |
| 37 塩化物イオン                               | mg/L | 4.9        | 5.3        | 17.1       | 6.4        | 5.9        | 5.3        | 22.2       |
| 38 カルシウム、マグネシウム等（硬度）                    | mg/L | 25         | 21         | 80         | 22         | 21         | 25         | 81         |
| 39 蒸発残留物                                | mg/L | 99         | 92         | 197        | 96         | 92         | 96         | 195        |
| 40 陰イオン界面活性剤                            | mg/L | < 0.02     | < 0.02     | < 0.02     | < 0.02     | < 0.02     | < 0.02     | < 0.02     |
| 41 ジェオスミン                               | mg/L | < 0.000001 | < 0.000001 | < 0.000001 | < 0.000001 | < 0.000001 | < 0.000001 | < 0.000001 |
| 42 2-メチルイソボルネオール                        | mg/L | < 0.000001 | < 0.000001 | < 0.000001 | < 0.000001 | < 0.000001 | < 0.000001 | < 0.000001 |
| 43 非イオン界面活性剤                            | mg/L | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    | < 0.005    |
| 44 フェノール類                               | mg/L | < 0.0005   | < 0.0005   | < 0.0005   | < 0.0005   | < 0.0005   | < 0.0005   | < 0.0005   |
| 45 有機物（全有機炭素（TOC）の量）                    | mg/L | 0.6        | 0.6        | 0.4        | 0.6        | 0.5        | 0.3        | 0.3        |
| 46 pH値                                  | —    | 7.2        | 7.2        | 7.4        | 6.8        | 6.8        | 7.2        | 7.2        |
| 47 味                                    | —    |            |            |            |            |            | 異常なし       | 異常なし       |
| 48 臭気                                   | —    | 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       |
| 49 色度                                   | 度    | 2          | 1          | < 1        | < 1        | < 1        | < 1        | < 1        |
| 50 濁度                                   | 度    | 1          | 1          | 1          | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      | < 0.1      |

| 衛生上の措置 | 単位   | 表流水   |       |         | 非常用   |       | 浄水    |        |
|--------|------|-------|-------|---------|-------|-------|-------|--------|
|        |      | 勇 払 川 | 幌 内 川 | 錦 多 峰 川 | 高丘地下水 | 幌内地下水 | 高丘浄水場 | 錦多峰浄水場 |
| 残留塩素   | mg/L |       |       |         |       |       | 0.5   | 0.5    |

備考1：不等号（<）は定量下限値以下

備考2：大腸菌は、検出回数/検査回数

### 3 水道水質基準

| 基準項目   | 基準値                            |
|--|--------------------------------|
| 1 一般細菌                                       | 1mLの検水で形成される集落数が100以下であること。    |
| 2 大腸菌  | 検出されないこと。                      |
| 3 カドミウム及びその化合物                               | カドミウムの量に関して、0.003mg/L以下であること。  |
| 4 水銀及びその化合物                                  | 水銀の量に関して、0.0005mg/L以下であること。    |
| 5 セレン及びその化合物                                 | セレンの量に関して、0.01mg/L以下であること。     |
| 6 鉛及びその化合物                                   | 鉛の量に関して、0.01mg/L以下であること。       |
| 7 ヒ素及びその化合物                                  | ヒ素の量に関して、0.01mg/L以下であること。      |
| 8 六価クロム化合物                                   | 六価クロムの量に関して、0.05mg/L以下であること。   |
| 9 シアン化物イオン及び塩化シアン                            | シアンの量に関して、0.01mg/L以下であること。     |
| 10 硝酸態窒素及び亜硝酸態窒素                             | 10mg/L以下であること。                 |
| 11 フッ素及びその化合物                                | フッ素の量に関して、0.8mg/L以下であること。      |
| 12 ホウ素及びその化合物                                | ホウ素の量に関して、1.0mg/L以下であること。      |
| 13 四塩化炭素                                     | 0.002mg/L以下であること。              |
| 14 1, 4-ジオキサン                                | 0.05mg/L以下であること。               |
| 15 シス-1, 2-ジクロロエチレン 及び<br>トランス-1, 2-ジクロロエチレン | 0.04mg/L以下であること。               |
| 16 ジクロロメタン                                   | 0.02mg/L以下であること。               |
| 17 テトラクロロエチレン                                | 0.01mg/L以下であること。               |
| 18 トリクロロエチレン                                 | 0.01mg/L以下であること。               |
| 19 ベンゼン                                      | 0.01mg/L以下であること。               |
| 20 塩素酸                                       | 0.6mg/L以下であること。                |
| 21 クロロ酢酸                                     | 0.02mg/L以下であること。               |
| 22 クロロホルム                                    | 0.06mg/L以下であること。               |
| 23 ジクロロ酢酸                                    | 0.04mg/L以下であること。               |
| 24 ジブromokロロメタン                              | 0.1mg/L以下であること。                |
| 25 臭素酸                                       | 0.01mg/L以下であること。               |
| 26 総トリハロメタン                                  | 0.1mg/L以下であること。                |
| 27 トリクロロ酢酸                                   | 0.2mg/L以下であること。                |
| 28 ブロモジクロロメタン                                | 0.03mg/L以下であること。               |
| 29 ブロモホルム                                    | 0.09mg/L以下であること。               |
| 30 ホルムアルデヒド                                  | 0.08mg/L以下であること。               |
| 31 亜鉛及びその化合物                                 | 亜鉛の量に関して、1.0mg/L以下であること。       |
| 32 アルミニウム及びその化合物                             | アルミニウムの量に関して、0.2mg/L以下であること。   |
| 33 鉄及びその化合物                                  | 鉄の量に関して、0.3mg/L以下であること。        |
| 34 銅及びその化合物                                  | 銅の量に関して、1.0mg/L以下であること。        |
| 35 ナトリウム及びその化合物                              | ナトリウムの量に関して、200mg/L以下であること。    |
| 36 マンガン及びその化合物                               | マンガンの量に関して、0.05mg/L以下であること。    |
| 37 塩化物イオン                                    | 200mg/L以下であること。                |
| 38 カルシウム、マグネシウム等（硬度）                         | 300mg/L以下であること。                |
| 39 蒸発残留物                                     | 500mg/L以下であること。                |
| 40 陰イオン界面活性剤                                 | 0.2mg/L以下であること。                |
| 41 ジェオスミン                                    | 0.00001mg/L以下であること。            |
| 42 2-メチルイソボルネオール                             | 0.00001mg/L以下であること。            |
| 43 非イオン界面活性剤                                 | 0.02mg/L以下であること。               |
| 44 フェノール類                                    | フェノールの量に換算して、0.005mg/L以下であること。 |
| 45 有機物（全有機炭素（TOC）の量）                         | 3mg/L以下であること。                  |
| 46 pH値                                       | 5.8以上8.6以下であること。               |
| 47 味   | 異常でないこと。                       |
| 48 臭気  | 異常でないこと。                       |
| 49 色度  | 5度以下であること。                     |
| 50 濁度  | 2度以下であること。                     |

| 衛生上必要な措置 | 規 則  |
|----------|--|
| 残留塩素     | 給水栓における水が、遊離残留塩素を0.1mg/L(結合残留塩素の場合は、0.4mg/L)以上保持するように塩素消毒すること。 |

# 1 予 算 (平成25年度)

## (1) 収益的収支

| 科 目           | 金 額       | 構 成 比 率 |
|---------------|-----------|---------|
|               | 千円        | %       |
| 《収入》          | 2,893,052 | 100.00  |
| <b>営業収益</b>   | 2,836,285 | 98.04   |
| 給水収益          | 2,632,637 | 91.00   |
| 受託工事収益        | 15,419    | 0.53    |
| 下水道業務負担金      | 153,072   | 5.29    |
| その他営業収益       | 35,157    | 1.22    |
| <b>営業外収益</b>  | 56,767    | 1.96    |
| 受取利息及び配当金     | 306       | 0.01    |
| 水道利用加入金       | 55,605    | 1.92    |
| 雑収益           | 856       | 0.03    |
| 《支出》          | 2,620,799 | 100.00  |
| <b>営業費用</b>   | 2,257,645 | 86.14   |
| 原水費           | 96,287    | 3.67    |
| 浄水費           | 182,746   | 6.97    |
| 配水及び給水費       | 163,411   | 6.24    |
| 受託工事費         | 16,453    | 0.63    |
| 業務費           | 100,730   | 3.84    |
| 総係費           | 29,102    | 1.11    |
| 給与費           | 711,447   | 27.15   |
| 減価償却費         | 935,961   | 35.71   |
| 資産減耗費         | 21,508    | 0.82    |
| <b>営業外費用</b>  | 354,231   | 13.51   |
| 支払利息及び企業債取扱諸費 | 298,155   | 11.38   |
| 消費税及び地方消費税    | 32,088    | 1.22    |
| 繰延勘定償却        | 23,667    | 0.90    |
| 雑支出           | 321       | 0.01    |
| <b>特別損失</b>   | 8,423     | 0.33    |
| 不納欠損金         | 8,423     | 0.33    |
| <b>予備費</b>    | 500       | 0.02    |
| 予備費           | 500       | 0.02    |

## (2) 資本的収支

| 科 目           | 金 額       | 構 成 比 率 |
|---------------|-----------|---------|
|               | 千円        | %       |
| 《収入》          | 1,324,256 | 100.00  |
| <b>企業債</b>    | 1,225,600 | 92.55   |
| 施設整備事業債       | 1,225,600 | 92.55   |
| <b>工事負担金</b>  | 4,500     | 0.34    |
| 工事負担金         | 4,500     | 0.34    |
| <b>国庫補助金</b>  | 94,156    | 7.11    |
| 国庫補助金         | 94,156    | 7.11    |
| 《支出》          | 2,401,943 | 100.00  |
| <b>建設改良費</b>  | 1,698,086 | 70.70   |
| 新設工事費         | 306,276   | 12.75   |
| 改良工事費         | 1,012,492 | 42.15   |
| 量水器施設費        | 259,113   | 10.79   |
| 事業管理費         | 12,130    | 0.51    |
| 給与費           | 101,137   | 4.21    |
| 固定資産取得費       | 6,938     | 0.29    |
| <b>企業債償還金</b> | 703,357   | 29.28   |
| 企業債償還金        | 703,357   | 29.28   |
| <b>予備費</b>    | 500       | 0.02    |
| 予備費           | 500       | 0.02    |

## 2 決算状況

### (1) 損益計算書

| 科 目                 | 平成 2 1 年 度 |        | 平成 2 2 年 度 |        | 平成 2 3 年 度 |        |
|---------------------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|                     | 金 額        | 構成比率   | 金 額        | 構成比率   | 金 額        | 構成比率   |
|                     | 千円         | %      | 千円         | %      | 千円         | %      |
| 収入                  | 2,877,538  | 100.00 | 2,884,843  | 100.00 | 2,834,742  | 100.00 |
| 営業収益                | 2,814,454  | 97.81  | 2,821,936  | 97.82  | 2,779,771  | 98.06  |
| 給水収益                | 2,607,932  | 90.63  | 2,633,233  | 91.28  | 2,600,187  | 91.73  |
| 受託工事収益              | 18,776     | 0.65   | 17,549     | 0.61   | 15,763     | 0.55   |
| 下水道業務負担金            | 151,164    | 5.26   | 136,264    | 4.72   | 128,324    | 4.53   |
| その他営業収益             | 36,582     | 1.27   | 34,890     | 1.21   | 35,497     | 1.25   |
| 営業外収益               | 63,084     | 2.19   | 62,907     | 2.18   | 54,971     | 1.94   |
| 受取利息及び配当金           | 4,521      | 0.16   | 3,425      | 0.12   | 1,235      | 0.04   |
| 水道利用加入金             | 56,468     | 1.96   | 57,486     | 1.99   | 50,256     | 1.77   |
| 雑収益                 | 2,095      | 0.07   | 1,996      | 0.07   | 3,017      | 0.11   |
| 他会計補助金              | 0          | 0.00   | 0          | 0.00   | 463        | 0.02   |
| 特別利益                | 0          | 0.00   | 0          | 0.00   | 0          | 0.00   |
| 支出                  | 2,531,332  | 100.00 | 2,516,329  | 100.00 | 2,542,444  | 100.00 |
| 営業費用                | 2,150,401  | 84.95  | 2,143,001  | 85.16  | 2,171,437  | 85.41  |
| 原水費                 | 76,094     | 3.01   | 62,432     | 2.48   | 73,400     | 2.89   |
| 浄水費                 | 149,691    | 5.91   | 136,679    | 5.43   | 151,879    | 5.97   |
| 配水及び給水費             | 140,239    | 5.54   | 159,051    | 6.32   | 162,845    | 6.41   |
| 受託工事費               | 17,983     | 0.71   | 15,835     | 0.63   | 15,945     | 0.63   |
| 業務費                 | 85,273     | 3.37   | 83,233     | 3.31   | 105,532    | 4.15   |
| 総係費                 | 26,916     | 1.06   | 31,073     | 1.23   | 31,069     | 1.22   |
| 給与費                 | 708,523    | 27.99  | 690,680    | 27.45  | 663,095    | 26.08  |
| 減価償却費               | 914,294    | 36.12  | 928,434    | 36.90  | 920,323    | 36.20  |
| 資産減耗費               | 31,388     | 1.24   | 35,584     | 1.41   | 47,349     | 1.86   |
| 営業外費用               | 372,621    | 14.72  | 364,996    | 14.51  | 362,233    | 14.25  |
| 支払利息及び企業債取扱諸費       | 367,154    | 14.50  | 358,667    | 14.26  | 346,519    | 13.63  |
| 雑支出                 | 223        | 0.01   | 1,085      | 0.04   | 405        | 0.02   |
| 繰延勘定償却              | 5,244      | 0.21   | 5,244      | 0.21   | 15,309     | 0.60   |
| 特別損失                | 8,310      | 0.33   | 8,332      | 0.33   | 8,774      | 0.34   |
| 当年度純利益<br>(△当年度純損失) | 346,206    |        | 368,514    |        | 292,298    |        |

## (2) 貸借対照表

### 資産の部

| 科 目      | 平成 2 1 年 度 |        | 平成 2 2 年 度 |        | 平成 2 3 年 度 |        |
|----------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|          | 金 額        | 構成比率   | 金 額        | 構成比率   | 金 額        | 構成比率   |
|          | 千円         | %      | 千円         | %      | 千円         | %      |
| 固定資産     | 24,471,458 | 93.72  | 24,871,515 | 92.95  | 25,457,821 | 93.53  |
| 有形固定資産   | 24,470,996 | 93.72  | 24,871,053 | 92.95  | 25,457,359 | 93.53  |
| 土地       | 538,222    | 2.06   | 538,222    | 2.01   | 538,222    | 1.98   |
| 建物       | 1,472,227  | 5.64   | 1,433,717  | 5.36   | 1,394,085  | 5.12   |
| 構築物      | 19,860,060 | 76.06  | 20,416,271 | 76.30  | 20,895,903 | 76.77  |
| 機械及び装置   | 1,236,335  | 4.73   | 1,168,208  | 4.37   | 1,296,639  | 4.76   |
| 量水器      | 1,253,074  | 4.80   | 1,224,888  | 4.58   | 1,206,165  | 4.43   |
| 車両及び運搬具  | 15,018     | 0.06   | 11,921     | 0.04   | 8,936      | 0.03   |
| 工具器具及び備品 | 5,607      | 0.02   | 6,537      | 0.02   | 6,857      | 0.03   |
| 建物仮勘定    | 90,453     | 0.35   | 71,289     | 0.27   | 110,552    | 0.41   |
| 無形固定資産   | 462        | 0.00   | 462        | 0.00   | 462        | 0.00   |
| 電話加入権    | 462        | 0.00   | 462        | 0.00   | 462        | 0.00   |
| 流動資産     | 1,623,506  | 6.22   | 1,825,368  | 6.82   | 1,716,814  | 6.30   |
| 現金預金     | 263,276    | 1.01   | 789,311    | 2.95   | 318,872    | 1.17   |
| 未収金      | 252,095    | 0.97   | 234,797    | 0.88   | 165,957    | 0.61   |
| 貯蔵品      | 11,135     | 0.04   | 10,260     | 0.04   | 11,985     | 0.04   |
| 短期貸付金    | 1,097,000  | 4.20   | 791,000    | 2.95   | 1,220,000  | 4.48   |
| 繰延勘定     | 15,732     | 0.06   | 60,811     | 0.23   | 45,502     | 0.17   |
| 調査費      | 15,732     | 0.06   | 60,811     | 0.23   | 45,502     | 0.17   |
| 資産合計     | 26,110,696 | 100.00 | 26,757,694 | 100.00 | 27,220,137 | 100.00 |



## 負債・資本の部

| 科 目         | 平成 2 1 年 度 |        | 平成 2 2 年 度 |        | 平成 2 3 年 度 |        |
|-------------|------------|--------|------------|--------|------------|--------|
|             | 金 額        | 構成比率   | 金 額        | 構成比率   | 金 額        | 構成比率   |
|             | 千円         | %      | 千円         | %      | 千円         | %      |
| 負債          | 207,248    | 0.79   | 156,329    | 0.58   | 164,931    | 0.60   |
| 固定負債        | 20,000     | 0.08   | 20,000     | 0.07   | 20,000     | 0.07   |
| 修繕引当金       | 20,000     | 0.08   | 20,000     | 0.07   | 20,000     | 0.07   |
| 流動負債        | 187,248    | 0.71   | 136,329    | 0.51   | 144,931    | 0.53   |
| 未払金         | 177,646    | 0.68   | 129,573    | 0.48   | 131,118    | 0.48   |
| 前受金         | 1,827      | 0.00   | 1,284      | 0.01   | 1,010      | 0.00   |
| 預り金         | 5,904      | 0.02   | 3,600      | 0.01   | 10,744     | 0.04   |
| その他流動負債     | 1,871      | 0.01   | 1,872      | 0.01   | 2,059      | 0.01   |
| 資本          | 25,903,448 | 99.21  | 26,601,365 | 99.42  | 27,055,206 | 99.40  |
| 資本金         | 19,881,250 | 76.14  | 20,140,638 | 75.27  | 20,935,807 | 76.92  |
| 自己資本金       | 5,874,874  | 22.50  | 6,008,944  | 22.46  | 6,708,721  | 24.65  |
| 借入資本金       | 14,006,376 | 53.64  | 14,131,694 | 52.81  | 14,227,086 | 52.27  |
| 企業債         | 14,006,376 | 53.64  | 14,131,694 | 52.81  | 14,227,086 | 52.27  |
| 剰余金         | 6,022,198  | 23.06  | 6,460,727  | 24.15  | 6,119,399  | 22.48  |
| 資本剰余金       | 5,556,866  | 21.28  | 5,760,950  | 21.53  | 5,827,101  | 21.41  |
| 受贈財産評価額     | 2,075,762  | 7.95   | 2,119,160  | 7.92   | 2,140,174  | 7.86   |
| 国庫補助金       | 141,508    | 0.54   | 190,098    | 0.71   | 225,789    | 0.83   |
| 道補助金        | 224,000    | 0.86   | 224,000    | 0.84   | 224,000    | 0.82   |
| 工事負担金       | 3,115,596  | 11.93  | 3,227,692  | 12.06  | 3,237,138  | 11.90  |
| 利益剰余金       | 465,332    | 1.78   | 699,777    | 2.62   | 292,298    | 1.07   |
| 減債積立金       | 119,126    | 0.46   | 331,263    | 1.24   | 0          | 0.00   |
| 当年度未処分利益剰余金 | 346,206    | 1.32   | 368,514    | 1.38   | 292,298    | 1.07   |
| 負債・資本合計     | 26,110,696 | 100.00 | 26,757,694 | 100.00 | 27,220,137 | 100.00 |

### (3) 資本的収支

| 科 目      | 平成 2 1 年度 |        | 平成 2 2 年度 |        | 平成 2 3 年度 |        |
|----------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|
|          | 金 額       | 構成比率   | 金 額       | 構成比率   | 金 額       | 構成比率   |
|          | 千円        | %      | 千円        | %      | 千円        | %      |
| 《収入》     | 761,333   | 100.00 | 1,103,074 | 100.00 | 1,200,206 | 100.00 |
| 企業債      | 632,500   | 83.08  | 924,600   | 83.82  | 1,153,900 | 96.14  |
| 企業債      | 632,500   | 83.08  | 924,600   | 83.82  | 1,153,900 | 96.14  |
| 工事負担金    | 22,387    | 2.94   | 121,717   | 11.04  | 10,614    | 0.89   |
| 工事負担金    | 22,387    | 2.94   | 121,717   | 11.04  | 10,614    | 0.89   |
| 国庫補助金    | 106,446   | 13.98  | 56,293    | 5.10   | 35,692    | 2.97   |
| 国庫補助金    | 106,446   | 13.98  | 56,293    | 5.10   | 35,692    | 2.97   |
| 固定資産売却代金 | 0         | 0.00   | 464       | 0.04   | 0         | 0.00   |
| 構築物売却代金  | 0         | 0.00   | 464       | 0.04   | 0         | 0.00   |
| 《支出》     | 1,994,443 | 100.00 | 2,242,769 | 100.00 | 2,663,510 | 100.00 |
| 建設改良費    | 1,163,255 | 58.32  | 1,438,449 | 64.14  | 1,605,002 | 60.26  |
| 新設工事費    | 146,989   | 7.37   | 616,103   | 27.47  | 362,163   | 13.60  |
| 改良工事費    | 611,393   | 30.65  | 444,611   | 19.83  | 866,585   | 32.54  |
| 量水器施設費   | 278,027   | 13.94  | 257,285   | 11.47  | 261,570   | 9.82   |
| 固定資産取得費  | 7,789     | 0.39   | 1,789     | 0.08   | 1,444     | 0.05   |
| 事業管理費    | 119,057   | 5.97   | 118,661   | 5.29   | 113,240   | 4.25   |
| 企業債償還金   | 831,188   | 41.68  | 799,282   | 35.64  | 1,058,508 | 39.74  |
| 企業債償還金   | 831,188   | 41.68  | 799,282   | 35.64  | 1,058,508 | 39.74  |
| 国庫補助金返納金 | 0         | 0.00   | 5,038     | 0.22   | 0         | 0.00   |
| 国庫補助金返納金 | 0         | 0.00   | 5,038     | 0.22   | 0         | 0.00   |

### 3 給水原価及び供給単価

| 科 目                    |       | 平成 2 1 年度     |              | 平成 2 2 年度  |              | 平成 2 3 年度  |              |        |
|------------------------|-------|---------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|--------|
|                        |       | 金 額           | 給水原価<br>供給単価 | 金 額        | 給水原価<br>供給単価 | 金 額        | 給水原価<br>供給単価 |        |
|                        |       | 千円            | 円            | 千円         | 円            | 千円         | 円            |        |
| 勘定科目別原価                | 営業費用  | 原水費           | 76,094       | 4.64       | 62,432       | 3.77       | 73,400       | 4.47   |
|                        |       | 浄水費           | 149,691      | 9.13       | 136,679      | 8.25       | 151,879      | 9.25   |
|                        |       | 配水及び給水費       | 140,239      | 8.56       | 159,051      | 9.60       | 162,845      | 9.91   |
|                        |       | 業務費           | 85,273       | 5.20       | 83,233       | 5.02       | 105,532      | 6.42   |
|                        |       | 総係費           | 26,916       | 1.64       | 31,073       | 1.88       | 31,069       | 1.89   |
|                        |       | 給与費           | 708,523      | 43.23      | 690,680      | 41.69      | 663,095      | 40.37  |
|                        |       | 減価償却費         | 914,294      | 55.78      | 928,434      | 56.04      | 920,323      | 56.03  |
|                        |       | 資産減耗費         | 31,388       | 1.92       | 35,584       | 2.15       | 47,349       | 2.89   |
|                        | 小 計   | 2,132,418     | 130.10       | 2,127,166  | 128.40       | 2,155,492  | 131.23       |        |
|                        | 営業外費用 | 支払利息及び企業債取扱諸費 | 367,154      | 22.40      | 358,667      | 21.65      | 346,519      | 21.10  |
|                        |       | 繰延勘定償却        | 5,244        | 0.32       | 5,244        | 0.32       | 15,309       | 0.93   |
|                        |       | 雑支出           | 224          | 0.01       | 1,085        | 0.07       | 405          | 0.02   |
|                        |       | 小 計           | 372,622      | 22.73      | 364,996      | 22.03      | 362,233      | 22.05  |
|                        | 合 計   |               | 2,505,040    | 152.83     | 2,492,162    | 150.43     | 2,517,725    | 153.28 |
| 支出要素別原価                | 職員給与  | 給料            | 316,925      | 19.34      | 293,904      | 17.74      | 269,904      | 16.43  |
|                        |       | 諸手当           | 199,413      | 12.16      | 195,063      | 11.77      | 193,990      | 11.81  |
|                        |       | 法定福利費         | 104,694      | 6.39       | 101,985      | 6.16       | 96,049       | 5.85   |
|                        |       | 退職給与金         | 87,491       | 5.34       | 99,728       | 6.02       | 103,152      | 6.28   |
|                        |       | 小 計           | 708,523      | 43.23      | 690,680      | 41.69      | 663,095      | 40.37  |
|                        | 要素別原価 | 支払利息          | 367,154      | 22.40      | 358,667      | 21.65      | 346,519      | 21.10  |
|                        |       | 減価償却費         | 914,294      | 55.78      | 928,434      | 56.04      | 920,323      | 56.03  |
|                        |       | 動力費           | 58,614       | 3.58       | 61,107       | 3.69       | 66,382       | 4.04   |
|                        |       | 修繕費           | 155,687      | 9.50       | 142,334      | 8.59       | 154,922      | 9.43   |
|                        |       | 材料費           | 3,248        | 0.20       | 4,758        | 0.29       | 3,893        | 0.24   |
|                        |       | 薬品費           | 18,619       | 1.13       | 18,806       | 1.13       | 17,771       | 1.08   |
|                        |       | 路面復旧費         | 5,963        | 0.36       | 5,340        | 0.32       | 5,167        | 0.31   |
|                        |       | その他           | 272,938      | 16.65      | 281,111      | 16.97      | 339,653      | 20.68  |
|                        | 合 計   | 2,505,040     | 152.83       | 2,491,237  | 150.37       | 2,517,725  | 153.28       |        |
| 給水収益                   |       | 2,607,932     | 159.11       | 2,633,233  | 158.94       | 2,600,187  | 158.30       |        |
| 有収水量 (m <sup>3</sup> ) |       | 16,390,604    |              | 16,567,059 |              | 16,425,745 |              |        |

※ 給水原価に受託工事費は含まない

## 苦小牧市上下水道部の連絡先

|        |                            | ダイヤルイン        | 内線番号の内訳 |      |      |      |
|--------|----------------------------|---------------|---------|------|------|------|
| 総務課    | 部次長                        | 3 2 - 6 6 8 9 | 2344    |      |      |      |
|        | 課長                         | 3 2 - 6 6 2 7 | 2352    |      |      |      |
|        | 総務係                        | 3 2 - 6 6 2 8 | 2355    | 2356 | 2395 |      |
|        | 総務係                        | 3 2 - 6 6 2 9 | 2353    | 2393 |      |      |
|        | 財務係                        | 3 2 - 6 6 9 2 | 2397    |      |      |      |
|        | 財務係                        | 3 2 - 6 6 9 0 | 2354    | 2357 | 2396 |      |
| 営業課    | 課長                         | 3 2 - 6 6 3 4 | 2370    |      |      |      |
|        | 副主幹                        |               | 4371    |      |      |      |
|        | 収納係                        | 3 2 - 6 6 4 7 | 2378    | 2379 | 4378 | 4379 |
|        | 収納係                        | 3 2 - 6 6 7 4 | 2377    | 4377 |      |      |
|        | 料金係                        | 3 2 - 6 6 7 9 | 2373    | 2374 | 2375 | 4373 |
|        | 料金係・主査                     | 3 2 - 6 6 8 5 | 2372    | 2376 |      |      |
| 水道整備課  | 課長 <small>(次長事務取扱)</small> |               |         |      |      |      |
|        | 計画係                        | 3 2 - 6 5 8 7 | 2390    | 2392 |      |      |
|        | 工事係                        | 3 2 - 6 5 8 9 | 2391    | 2364 | 4353 |      |
| 水道管理課  | 課長                         | 3 2 - 6 6 9 3 | 2381    |      |      |      |
|        | 給水係                        | 3 2 - 6 6 9 5 | 2382    | 2383 |      |      |
|        |                            | 3 2 - 6 6 9 6 | 2384    |      |      |      |
|        | 配水管理係                      | 3 2 - 6 7 0 1 | 2385    | 2386 | 2387 |      |
| 下水道計画課 | 課長                         | 3 2 - 6 5 9 0 | 2358    |      |      |      |
|        | 副主幹                        | 3 2 - 6 5 9 2 | 2359    |      |      |      |
|        | 計画係                        | 3 2 - 6 5 9 2 | 2359    | 4358 | 4359 |      |
|        |                            | 3 2 - 6 6 0 0 | 2360    | 4360 |      |      |
|        | 管理係                        | 3 2 - 6 6 0 4 | 2362    |      |      |      |
|        |                            | 3 2 - 6 6 0 7 | 4362    | 2363 |      |      |
| 下水道建設課 | 課長                         | 3 2 - 6 6 1 7 | 2365    |      |      |      |
|        | 建設第1係                      | 3 2 - 6 6 1 8 | 2366    | 2367 |      |      |
|        | 建設第2係                      | 3 2 - 6 6 1 9 | 2368    | 2369 |      |      |

### 苦小牧市高丘浄水場

〒053-0035 TEL 3 2 - 2 6 5 2  
 苦小牧市字高丘101番地の1 FAX 3 6 - 3 1 9 4

### 苦小牧市錦多峰浄水場

〒059-1275 TEL 6 7 - 1 1 5 3  
 苦小牧市字錦岡329番地2 FAX 6 7 - 1 1 5 4

### 苦小牧市西町下水処理センター

〒053-0804 TEL 7 3 - 7 5 2 8  
 苦小牧市元町3丁目5番3号 FAX 7 2 - 2 4 1 7

### 苦小牧市高砂下水処理センター

〒053-0013 TEL 3 2 - 7 0 8 1  
 苦小牧市高砂町1丁目4番22号 FAX 3 3 - 9 0 9 7

### 苦小牧市勇払下水処理センター

〒059-1372 TEL 5 6 - 0 3 9 5  
 苦小牧市字勇払166番地の2 FAX 5 6 - 1 0 0 3



編集・発行 苦小牧市上下水道部

〒053-8722

苦小牧市旭町4丁目5番6号

TEL 32-6111

FAX 37-1661