水道事業の概要

(目次)

1~2ページ なよろしの水道

3ページ

1. 水道事業の概要

4~8ページ

- 2. 平26年度の主な事業内容
- (1)第2期拡張事業
- (2) 水源開発事業 (サンルダム負担金)
- (3)配水管網整備事業
- (4) 老朽管更新事業
- (5) 給水管道路横断布設工事
- (6) 消火栓更新工事·消火栓修繕
- (7) 水道量水器取替工事
- (8) 浄水場施設整備事業
- (9) 水質検査機器更新事業
- (10) 漏水調査業務委託
- (11) 配水管洗浄業務委託
- (12) 真勲別頭首工砕氷業務委託
- (13) 料金徵収業務委託 · 検針業務委託
- (14) 企業債等元利償還金
- (15) 人件費

9~11ページ

- 3. 地方公営企業会計の仕組み
- (1)経営の基本原則
- (2)独立採算
- (3)料金
- (4)企業会計制度の特徴

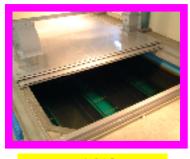
12~14ページ

- 4. 平成26年度水道事業決算状況
 - (1)総括事項
 - (2) 収益的収支
 - (3) 資本的収支

(参考資料)

名寄市の水道(浄水場パンフレット)

はよろしの水道



ろ過池

まだのこっている目 に見えない小さな 汚れを池の底に ある砂にくっつけて 取りのぞきます



塩素混和池

次亜塩素酸 ナトリウムとい う薬品を使って 体に有害な 細菌たちを 消毒殺菌します

沈澱池

にごりをかたまり にしたフロックを 池の底に沈め きれいなうわずみ の水だけが次ぎの 池に進みます



フロック形成法

池の中にある 大きな羽根を 回してにごりと PACをよくかき まぜてフロック という重たい かたまりにしまる



7500トン

名寄市で使う 約1日分の水を たくわえておく ことができます

配水池

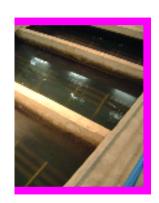
きれいになった水をためて おく大きな池です ここからみんなの家に 送り出されます







空から見た緑丘浄水場



10

安全でおいしい水が 出来るまでのしくみを 見てみよう!



名寄川

名寄川の水を 原水として 取水口から浄水場 へ送ります

薬品混和池

PACという薬品 を使って水の中 にあるにごりを大 きく重たく します

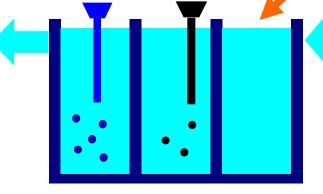
活性炭接触池

活性炭をつかって 水についている

○○○を といます

着水井

くみ上げられた水が 最初にたどりつく ・ 池です



真勲別頭首工

3門あるゲートを動かして 川に流れる水の量を ちょうせいします



浄水場では安全で おいしい水を作るために 毎日いろいろなところの水を きびしく検査しています!



導水ポンプ

このポンプで約60M高い場所にある浄水場まで水をくみ上げます

1. 水道事業の概要

名寄市の水道事業は、昭和 32 年の創設事業から始まり、現在は平成 35 年度を目標年次として、平成7年度に第2期拡張事業の認可を受け、新たに水源をサンルダムに依存し、拡張事業を継続中であります。

また、現在、簡易水道事業としている智恵文中央地区、智恵文八幡地区、風連日進地区を、平成 28 年度から水道事業に事業統合するための準備を進めています。

(沿革) ※平成 26 年度決算統計

【事業創設認可年月日】《名寄》 昭和 32 年 3 月

《風連》 昭和36年6月

【供用開始年月日】 《名寄》 昭和 35 年 11 月

《風連》 昭和 36 年 12 月

【計画給水人口】27,560 人【現在給水人口】25,678 人【給水戸数】12,584 戸【浄水場数】4 浄水場

(緑丘浄水場・風連浄水場・

川西浄水場・瑞穂浄水場)

【管延長】 導水管 2,790m

送水管 800m

配水管 219,970m

【配水能力】 11,860 ㎡/日

【1日最大配水量】 8,359 m³/日

 【年間総配水量】
 2,753,249 m²

 【年間総有収水量】
 2,314,255 m²

 【有収率】
 84.06 %



緑丘浄水場



【拡張事業の推移】

| | | 認可 | | | | 給 水 | | | 計画 | | |
|----|-----------------|----------------|-----------------|--------|------------|---------|-------------|----------|-------------|--------------------|--------------------------|
| 沿革 | 名 称 | | 認 可 番 号 | | 竣 工 年 月 | 開射 | 尹 未 賃 | 目標 年次 | 給水人口 (人) | 1人1日 最 大 給水量 | 1日最大 給 水 量 |
| | 創 設 | S 32. 3. 19 | 北衛 第 202 号 | S32. 3 | S37. 11 | S35. 4 | 159, 500 | S. 45 | 20,000人 | 200 ℓ | 4,000 m³/日 |
| | 第1期 拡 張 | S 45. 3. 31 | 厚生省環 第 340 号 | S45. 4 | S54. 3 | S48. 4 | 425, 000 | S. 55 | 34,000人 | 300 ℓ | 10, 200 m³/∃ |
| | 第2期 拡 張 | H 7. 12. 22 | 環整 第 3-17号 | Н7. 12 | H21.3 | H21.4 | 5, 511, 100 | Н. 30 | 30,450人 | 458 ℓ | 13,940 m³/日 |
| | 第2期拡張 (瑞穂地区) | H 15.3.24 | 環保 第160-4号 | ı | ı | H15.4 | _ | Н. 30 | 30,570人 | 462 <i>l</i> | 14,110 m³/日 |
| | 第2期拡張 変 更 | H 18.3.27 | 環整 第33-21号 | H18.5 | Н32. 11 | H25. 10 | 2, 712, 872 | Н. 35 | 27,750人 | 426 <i>l</i> | 11,740 m³/日 |
| | 第2期拡張 変 更 | H 21.3.30 | 環保 第31-5号 | H21.3 | Н35. 12 | H26. 10 | 1, 427, 854 | Н. 35 | 27,560人 | 484 ℓ | 11,860 m ³ /日 |







2. 平成26年度の主な事業内容

(1)第2期拡張事業

老朽化した浄水場施設の更新及び給水区域の拡張に伴う水需要の増加に対応するため平成7年度から平成35年度の事業期間により実施している事業。

平成26年度は風連地区への送水管の設計委託及 び布設工事を実施。

【事業費】148,046,400円 【概要】配水用ポリエチレン管 ϕ 200 mm 延長=3943.30m 【耐用年数】40 年



(2)水源開発事業(サンルダム負担金)

第2期拡張事業に伴い既存の水利権 11,220 ㎡/日を 12,730 ㎡/日に増量するための水利権を取得するために、建設事業費の 0.46%を負担するもの。負担金の財源は、1/3 国庫補助金、1/3 出資金、1/3 企業債としている。

【H26 負担金】1,350,000 円 【総負担金】239,162 千円 (サンルダム建設事業費の0.46%) 【事業期間】平成7年度~平成29 年度



(3)配水管網整備事業

配水管未整備地区や道路改良工事に合わせた配 水管新設を行うことにより、生活環境整備と未利 用者への普及をはかる。

【事業費】21, 124, 800 円 【概要】配水用ポリエチレン管 ϕ 50~100 mm 延長 935. 55m 【耐用年数】40 年



(4)老朽管更新事業

耐用年数を経過した配水管を計画的に更新する ことで、流速急変・漏水事故及び断水工事で発生 する濁水等の解消を図る。また、耐震性を向上さ せることで、良質な飲料水の安定供給を行う。

【事業費】92,679,120円 【概要】ダクタイル鋳鉄管 ϕ 75~250 mm 延長 225.16m 配水用ポリエチレン管等 ϕ 50~150 mm 延長 3125.80m ポリエチレン 2 層管 ϕ 30~40 mm 延長 7.06m 設計委託業務 【耐用年数】40 年

(5)給水管道路横断布設工事

住宅等の新設工事に伴う給水管の道路横断部分 及び公道部分の布設工事を、申請者負担ではなく 市の負担で行う(平成24年度より実施)

【事業費】4,708,800円 【概要】名寄地区 20か所 【耐用年数】40年



(6)消火栓更新工事・消火栓修繕

【耐用年数】30年

老朽化した消火栓の更新。(平成 27 年度まで年 次計画で風連地区の消火栓を更新。)

移設や破損による消火栓の修繕

消火栓工事・修繕については水道事業で実施するが、費用は消防から全額負担金として繰入している。

【事業費】更新工事 8,964,000円 修繕 1,268,586円 【概要】更新10基(H25まで29基更新済) 修繕12か所



(7)水道量水器取替工事

水道メーター(量水器)は、計量法に基づき使用期限が製造から8年間と定められているため、8年を経過する前に新しい水道メーターへの取替工事を毎年5月から11月にかけて行っている。

【事業費】51,084,000円

【概要】 φ13mm 1,378 個 φ30mm 3 個 φ20mm 20 個 φ50mm 2 個 φ55mm 16 個 φ75mm 1 個 合計 1,420 個

【耐用年数】8年



(8) 浄水場施設整備事業

各浄水場設備・機器の更新及び改修を計画的に 実施することにより、将来にわたる安定給水体制 を維持する。

【事業費】35,791,200円 【概要】緑丘浄水場

- 1 拡沈殿池仕切弁開閉台取替工事
- · 原水監視装置改修工事
- ·CRT監視装置取替工事
- ・水質検査室エアコン設置工事
- · 電気設備 UPS 取替工事
- 電話設備修繕
- 活性炭棟屋上防水工事
- ・導水ポンプ場高圧ケーブル取替工事 風連浄水場
- ・除鉄・除マンガンろ過器ろ材交換工事
- ·水源井改修工事(1号井)

【耐用年数】6~30年



1 拡沈殿池仕切弁開閉台取替工事

(9)水質検査機器更新事業

北海道水質管理計画に基づく中核自治体として 近隣市町村を含めた計画的な水質検査体制の確立 と安全な水道水の供給を図るため耐用年数が経過 した機器を計画的に更新する。

【事業費】13,230,000円 【概要】イオンクロマトグラフーポストカラム分析装置 【耐用年数】8年



(10) 漏水調査業務委託

限りある水資源の有効活用や道路陥没による事故の未然防止などのため、道路や宅地内の地下に埋めてある水道管の漏水の有無を、宅地内にある水道メーターや止水栓からの音調により調べる。

【H26 委託料】9,849,600 円 【概要】名寄地区

> 戸別音聴調査:23,760戸 各2回 調査方法:音聴棒を水道メーター本体

> > 又は止水栓に接触させ音聴

する。

漏水発見箇所: 42 箇所

【業務期間】平成 26 年 5 月 22 日~10 月 15 日



(11)配水管洗浄業務委託

配水管内に付着する錆、汚れ等を除去する目的で、仕切弁を開閉し水圧で排泥弁からの放水を行うことにより洗浄を行う。



(12) 真勲別頭首工砕氷業務委託

冬期間における真勲別頭首工取水口周辺の結氷 を重機により砕氷し、取水口への流雪(シャーベット)の侵入を防ぐ業務

【H26 委託料】2,932,200 円

【概要】0.9 m³級スーパーロング18m バックホー使用 アームの作業範囲内までの砕氷及び除去

> 作業範囲: No.1 頭首エゲート上流 60m No.1 頭首エゲート下流 50m

100.1 坂日工/ 1

【業務期間】平成 26 年 12 月 5 日 ~平成 27 日 3 月 31 日



(13) 料金徵収業務委託 • 検針業務委託

名寄地区については毎月1回、風連地区・名寄郊外地区については2ヶ月に1回検針員がメーター検針を行っている。地区により検針回数、委託形式が異なるため、今後の検討課題。

料金徴収については、口座振替や自主納付が困 難な方や未納対策のため集金を行う。

【H26 委託料】9,817,625 円

【概要】 名寄地区 料金徴収業務(600件/月)

徴収員 2名

名寄地区 検針業務(11,500件/月)

検針員 6名

毎月検針 毎月1日~5日検針

風連地区 検針・徴収業務(1,700件)

法人委託 (名寄郊外地区含む)

隔月検針 毎月 25~26 日検針



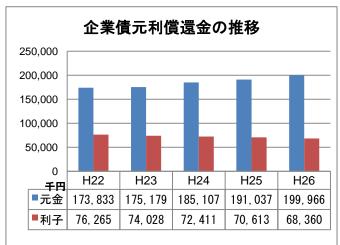
(14)企業債等元利償還金

企業債とは、地方公営企業の建設、改良等に要する資金に充てるために起こす地方債。元利償還金は企業の経営に伴う料金収入によって賄われる。

また、一般会計から合併特例債を出資金として繰入れしているが、合併特例債の 30%を償還するため他会計借入金としている。

【H26 償還額】

企業債元金 198, 956, 029 円 企業債利息 68, 360, 219 円 企業債残高 3, 552, 433, 461 円 他会計借入金元金 1, 010, 000 円 他会計借入金利息 502, 729 円 他会計借入金残高 111, 670, 000 円



(15)人件費

水道事業として、職員13人、臨時職員3人、嘱託職員3人の給与を支給している。

【H26 支給額】

原水及び浄水費 33,834,956 円 配水及び給水費 24,995,113 円 総係費 54,599,288 円 拡張事業費 9,146,866 円

3. 地方公営企業会計の仕組み

地方公共団体は、地域の多種多様な行政需要に応えて、一般行政事務を行うとともに、水道や病院など公営企業を経営しており、名寄市水道事業は公営企業にあたります。

一般行政事務と公営企業の基本的な違いは、一般行政事務が、住民サービスを提供するための財源を主として租税によっているのに対し、公営企業は主として利用者からの対価である料金によっているところにあります。

(1) 公営企業の経営の基本原則

- 常に企業の経済性を発揮
- 公共の福祉の増進

【地方公営企業法(抜粋)】

(経営の基本原則)

第三条 地方公営企業は、常に企業の経済性を発揮するとともに、その本来の目的である公共の福祉を増進するように運営されなければならない。

(2)独立採算

- ・公営企業の経費は、独立採算によることが客観的に困難であると認められる経費を除き、当該企業の経営に伴う収入をもってあてなければならない。
- ・客観的に困難な経費とは、消防活動に一環として行われる消火栓の設置・維持管理など一般行政 としての性格を持っているものについては一般会計等において負担。

【地方公営企業法(抜粋)】

(経費負担の原則)

第十七条の二 (略)

2 地方公営企業の特別会計においては、その経費は、前項の規定により地方公共団体の一般会計又は他の特別会計において負担するものを除き、当該公営企業の経営に伴う収入をもって充てなければならない。

(3)料金

- ・公正妥当な料金
- ・能率的な経営の下における適正な原価を基礎とした料金
- ・健全な運営を確保できる料金

【地方公営企業法(抜粋)】

(料金)

第二十一条 地方公共団体は、地方公営企業の給付について料金を徴収することが できる。

2 前項の料金は、公正妥当なものでなければならず、かつ、能率的な経営の下における適正な原価を基礎とし、地方公営企業の健全な運営を確保することができるものでなければならない。

(4)企業会計制度の特徴

- ・水道事業などの公営企業会計は、経営成績や財政状態を明瞭に示すため、損益計算書や貸借対 照表などの財務諸表を作成することになっています。
- ・公営企業会計は、一般会計(及び特別会計)に比べ、『発生主義』と『現金主義』、『複式簿記』 と『単式簿記』など様々な違いがありますが、予算上の特徴として、主に以下の点で相違があり ます。

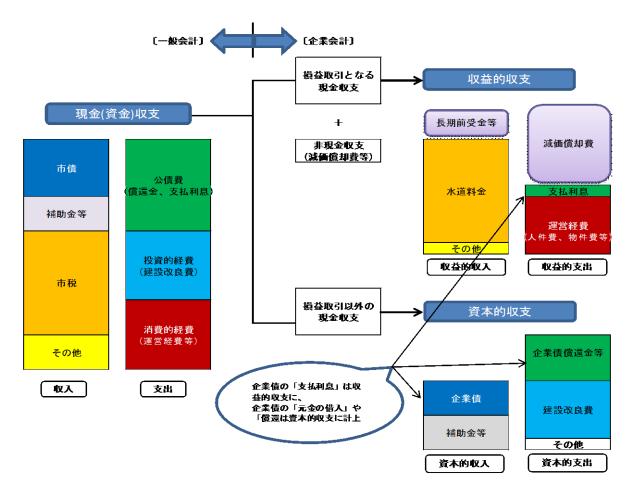
2本建ての予算

減価償却費(非現金支出)

補てん財源

①2本建ての予算

- ・一般会計の予算は、全ての現金収入や支出(現金(資金)収支)を1本の予算で管理していますが、公営企業会計の予算は経営状況等を明瞭に示す観点から2本建てになっています。
- ア) 収益的収支(損益取引となる現金及び非現金収支) 経営状況を表すため、損益取引すなわち全ての「収益」や「費用」に当たるものを計上し、 非現金収支を含みます。
- イ) 資本的収支(損益取引以外の現金収支) 「収益」や「費用」に当たらないとして収益的収支に計上しない企業債の借入や償還、建設改良 費などの現金収支を計上しています。
- ・例えば、企業債の元金分の借入や償還は現金が動きますが、収益や費用と捉えずに資本的収支に 計上し、支払利息は費用として収益的収支に計上しています。



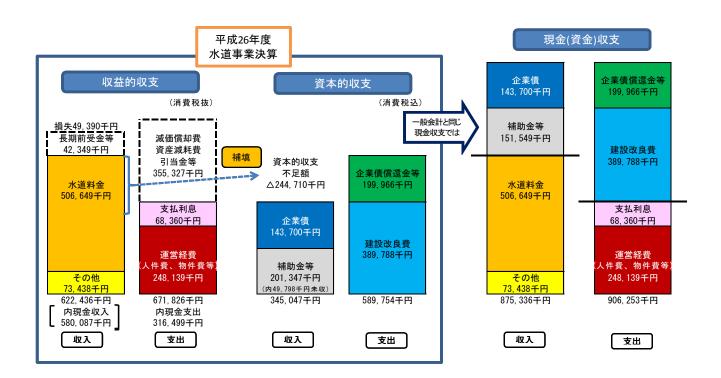
②減価償却費(非現金支出)

- ・建設改良費は、現金支出により資産を形成した段階では費用とみなさずに、一旦資本的支出に計上し、将来に資産価値が減少していく段階で減価償却費(非現金支出)として費用になり、耐用年数で按分して収益的収支に計上されます。
 - ※建設改良費は、国庫補助金等の財源のほか一時的に企業債を財源としていますが、最終的に は減価償却費を計上することで、水道料金により、企業債の償還などを通じて負担していく ことになっています。

③補填財源

- ・資本的収支の企業債の償還などは、水道料金で賄っていますが、水道料金は全て収益として収益 的収支に計上し、資本的収支には計上しないため、収益的収支には現金に余剰が生じる一方で、 資本的収支には現金に不足が生じることになります。
- ・このため、一般会計が市税収入で市債の償還などの支出を賄っているように、水道料金で企業債の償還などを賄っていくことを、資本的収支の不足額を収益的収支の財源で「補填(ほてん)」するという形で表すことになります。
- ・この補てんに使用できる水道料金分は、収益的収支の現金収入から人件費や物件費などの現金支出を除いた部分であり、減価償却費(非現金支出)や単年度利益などに相当する内部留保資金にあたります。
- ・公営企業会計の2本建て予算からこの内部留保資金部分を除いて合算すると、おおむね一般会計 予算と同様の現金収支になります。平成26年度決算で見ると、収益的収支で約49,380千円の単年 度純損失が生じていますが、単年度資金としても30,917千円の不足が生じています。

平成26年度名寄市水道事業決算



4. 平成26年度水道事業決算状況

(1) 総括事項

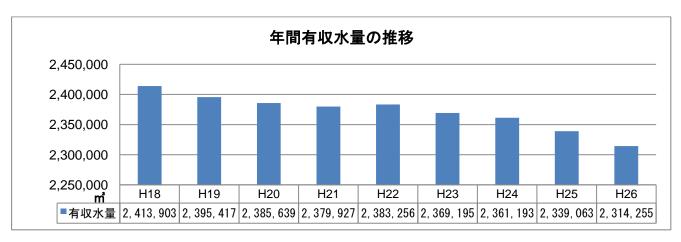
平成 26 年度における水道事業の給水人口は、25,678 人で行政区域内人口に対する普及率は 89.4% となっており、有収率については、前年度の有収率から 2.22%増加し 84.06%となっています。

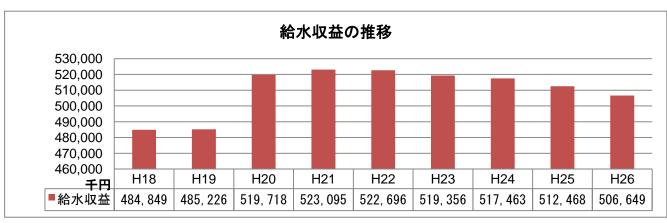
平成 26 年度決算においては、収益的収支で 49,390 千円の純損失を計上し、前年度からの繰越欠損金 11,029 千円を合わせ 60,419 千円の欠損金となりましたが、会計制度改正により「みなし償却制度」が廃止され、利益剰余金が 107,089 千円計上されたことにより、欠損金が穴埋めされ、未処分利益剰余金として 46,670 千円計上することとなりました。

水道事業としては、安全安心な水を安定的に供給するために、水源確保と水質管理の強化を図り、 経営の健全化に向け施設の効率的な維持管理や計画的な更新と経費の節減に努めてまいります。

①給水状況

| 事 | 項 | 単位 | 2 6 年度 | 2 5 年度 | 対前年度比較 | 備考 |
|---------|-------|----|-------------|-------------|------------|---------------|
| 行政区域内人口 | | 人 | 28, 726 | 29, 173 | △ 447 | 住民基本台帳3月末人口 |
| 給水区域内 | 内人口 | 人 | 27, 611 | 28, 036 | △ 425 | 給水区域内の3月末人口 |
| 給水人口 | | 人 | 25, 678 | 26, 146 | △ 468 | 住民基本台帳上の給水者数 |
| 普及率 | 行政区域内 | % | 89. 4 | 89. 6 | Δ 0.2 | |
| 百及平 | 給水区域内 | % | 93. 0 | 93. 3 | Δ 0.3 | |
| 年間総配水量 | | m | 2, 753, 249 | 2, 858, 183 | △ 104, 934 | 浄水場からの配水量 |
| 1日平均配水量 | | m³ | 7, 543 | 7, 831 | △ 288 | |
| 1日最大配水量 | | m | 8, 359 | 8, 886 | △ 527 | |
| 年間有収2 | k量 | m³ | 2, 314, 255 | 2, 339, 063 | △ 24,808 | 水道料金の対象となった水量 |
| 有収率 | | % | 84. 06 | 81.84 | 2. 22 | 年間有収水量/年間総配水量 |





(2) 収益的収支

[水道事業会計のうち、施設の運転・管理等、水道事業を運営するための経費とその財源]

収益的収入では、給水人口や有収水量の微減の中、給水収益は前年度比 1.14%減の 506,649 千円と減少となりますが、水道事業収益としては本年度からの新公営企業会計制度導入によって営業外収益 (長期前受金)の戻入調整により、営業収益・営業外収益を併せて 619,161 千円となり前年度比 9.3%の増となりました。収益的支出では、営業費用、営業外各費目において経費の節減を図ることとしておりましたが、水道事業費用では 579,220 千円で前年度比 0.3%増となりました。

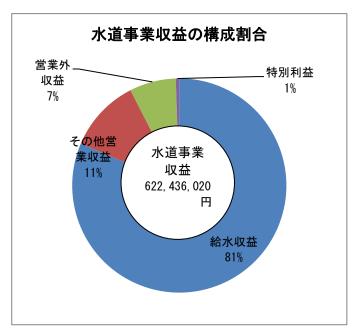
これにより経常的な収支では39,941千円のプラスとなっております。

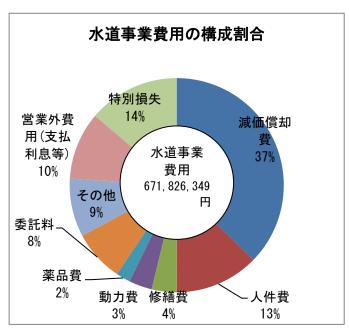
また、特別利益・損失として、新会計制度の退職給付引当金の計上が義務化されるなど 89,331 千円の損失計上することとなり、当年度の純損失については 49,390 千円となりました。

| 科目 | H26当初予算 | H 26決算 | H 25決算 | 差額 | 増減率 |
|-------------|-----------|----------------|---------------|----------------|-----------|
| 水道事業収益 | 610, 706 | 622, 436, 020 | 576, 730, 240 | 45, 705, 780 | 7. 92% |
| 営業収益 | 565, 591 | 575, 466, 956 | 562, 408, 615 | 13, 058, 341 | 2. 32% |
| うち給水収益 | 517, 837 | 506, 649, 417 | 512, 467, 739 | △ 5,818,322 | -1.14% |
| 営業外収益 | 43, 425 | 43, 693, 910 | 4, 049, 773 | 39, 644, 137 | 978. 92% |
| 特別利益 | 1, 690 | 3, 275, 154 | 10, 271, 852 | △ 6,996,698 | -68. 12% |
| 水道事業費用 | 717, 305 | 671, 826, 349 | 581, 327, 205 | 90, 499, 144 | 15. 57% |
| 営業費用 | 528, 990 | 510, 409, 092 | 506, 268, 464 | 4, 140, 628 | 0. 82% |
| 営業外費用 | 69, 642 | 68, 811, 270 | 71, 165, 295 | △ 2, 354, 025 | -3. 31% |
| 特別損失 | 118, 573 | 92, 605, 987 | 3, 893, 446 | 88, 712, 541 | 2278. 51% |
| 当年度純損失 | △ 106,599 | △ 49, 390, 329 | △ 4,596,965 | △ 44, 793, 364 | 974. 41% |
| 前年度繰越欠損金 | Δ 41, 165 | △ 11, 028, 803 | △ 6, 431, 838 | △ 4,596,965 | 71. 47% |
| 未処分利益変動額 | 109, 760 | 107, 089, 145 | 0 | 107, 089, 145 | _ |
| 当年度未処分利益剰余金 | △ 38,004 | 46, 670, 013 | △ 11,028,803 | 57, 698, 816 | -523. 16% |

◎利益の処分について

収益的収支で計上した当年度未処分利益剰余金 46,670,013 円の処分として、地方公営企業法第 32 条第 2 項の規定により、利益積立金に積み立てるものです。





※金額は消費税及び地方消費税を含まない

(2) 資本的収支

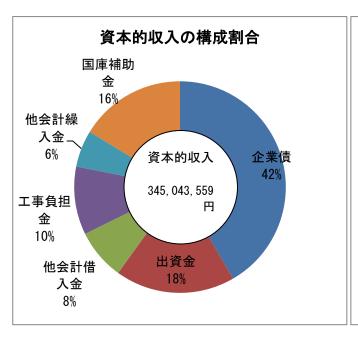
[水道事業会計のうち、施設を建設整備するための経費とその財源]

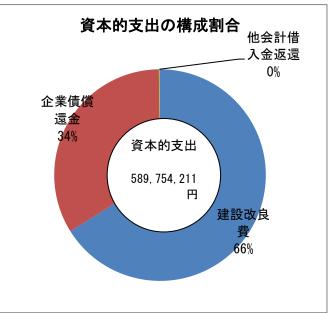
資本的収支では、資本的収入額 345,043 千円に対して、資本的支出額は 589,754 地円となり、資本 的収入が資本的支出に対して不足する額 244,711 千円は過年度分損益勘定留保資金 224,484 千円、及 び当年度分消費税及び地方消費税資本的収支調整額 20,227 千円で補填いたしました。

主な整備事業として、配水管網整備及老朽管更新工事等で 100,807 千円、量水器取替工事で 51,084 千円、拡張事業送水管新設工事で 138,218 千円として取組んでまいりました。

| 科目 | | H26当初予算 | H 26決算 | H 25決算 | 差額 | 増減率 |
|------------|--------|-----------|-----------------|-----------------|---------------|----------|
| 資本的収入 | | 333, 789 | 345, 043, 559 | 303, 323, 449 | 41, 720, 110 | 13. 75% |
| | 企業債 | 139, 800 | 143, 700, 000 | 119, 700, 000 | 24, 000, 000 | 20. 05% |
| | 出資金 | 62, 790 | 63, 100, 000 | 63, 900, 000 | △ 800,000 | -1. 25% |
| | 他会計借入金 | 26, 610 | 26, 850, 000 | 25, 380, 000 | 1, 470, 000 | 5. 79% |
| | 工事負担金 | 27, 729 | 35, 883, 000 | 38, 998, 000 | △ 3, 115, 000 | -7. 99% |
| | 他会計繰入金 | 19, 460 | 19, 393, 559 | 20, 877, 449 | △ 1, 483, 890 | -7. 11% |
| | 国庫補助金 | 57, 400 | 56, 117, 000 | 34, 468, 000 | 21, 649, 000 | 62. 81% |
| 資 | 本的支出 | 585, 715 | 589, 754, 211 | 591, 706, 169 | △ 1, 951, 958 | -0. 33% |
| | 建設改良費 | 385, 770 | 389, 788, 182 | 400, 669, 435 | △ 10,881,253 | -2. 72% |
| | 企業債償還金 | 198, 935 | 198, 956, 029 | 191, 036, 734 | 7, 919, 295 | 4. 15% |
| | 他会計借入金 | 1, 010 | 1, 010, 000 | 0 | 1, 010, 000 | |
| 資本的収支(不足額) | | △ 251,926 | △ 244, 710, 652 | △ 288, 382, 720 | 43, 672, 068 | -15. 14% |

※資本的収入が資本的支出に不足する額は過年度損益勘定留保資金及び当年度分消費税及び地方消費税資本的収支 調整額で補填。金額は消費税及び地方消費税を含む。





下水道事業の概要

(目 次)

2. 3ページ 下水道の仕組み

4ページ

- 1. 下水道事業の沿革
- 2. 平成26年度の決算状況

- 5~9ページ 3. 平成26年度の主な事業内容
 - (1) 名寄下水終末処理場内沈砂池設備外更新工事
 - (2) 昭和通道路改良舗装 · 雨水管渠整備工事
 - (3)公共桝設置工事
 - (4) 人孔斜壁破損箇所修繕
 - (5) 下水道管閉塞解除等
 - (6) 管渠浚渫委託業務
 - (7) 公共桝取替工事
 - (8) 管渠内面補修工事
 - (9)下水処理場運営経費
 - (10)メーター検針・料金徴収経費
 - (11)長期債償還元金・利子
 - (12) 人件費等

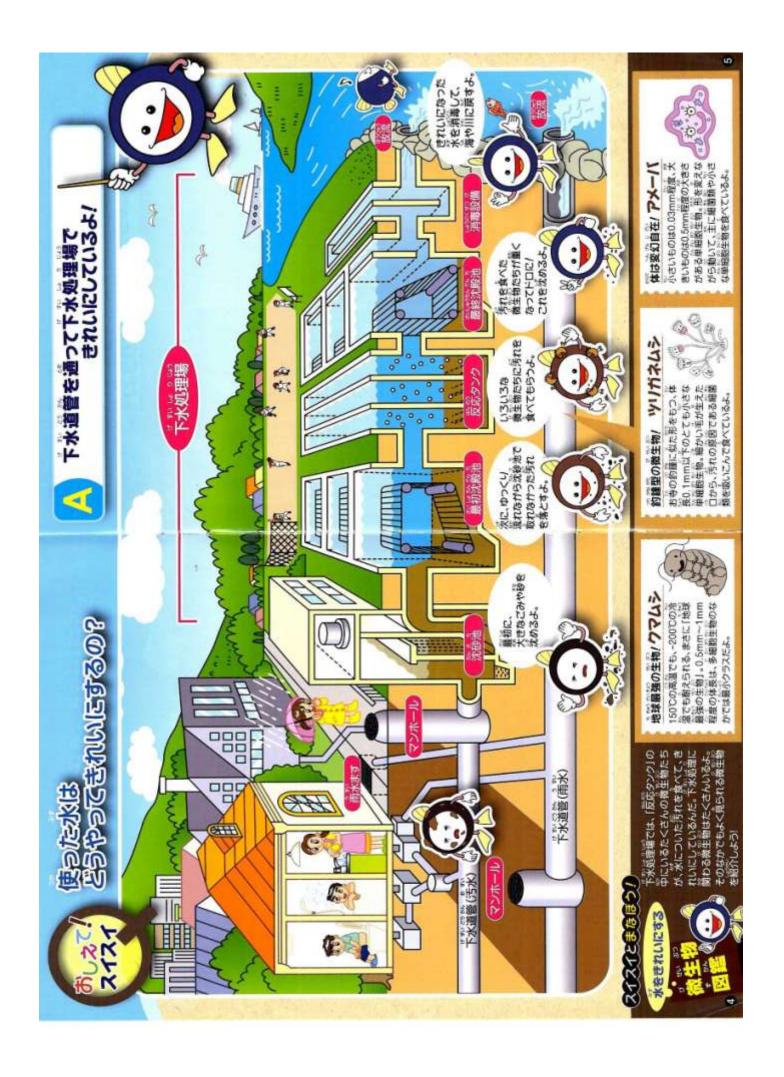
10ページ

- 4. 事業の主な財源
- (1)使用料収入
- (2) 一般会計繰入金

(参考資料)

名寄市下水処理場パンフレット

下水道中期経営計画(平成24年~28年)





下水道は何のためにあるの?



くらしを守っているよ 下水道はみんなの快適な



水道のはたらきを応援するために、何ができる



下水道の正しい使い方を守3ン/

排水口に異物を流さないで

ごみや野菜へす、油などを消すと る罪の排水口や水洗下イフなどに、 下水道槽だしましてつましたの端さなこでも。

大光下インも使えるようになり、害虫の発生や 下水道が整備されると、街に汚水が直接流れず、

街の衛生とくらしを守3/

伝染機を充くはたのむだだるよ。



東水ますや汚水ますに異物を 流さないで/

下水道僧がしまったり、爆発を起こしたり 43こともあるがら、ものよりね/ 道端の南水ますや汚水ますに、 こみや危険なものを満すと、



油中が来りたしにならないように 育をすばやく下水道管に集めて、 水から街を守3/

ったいろん

下水道を守る仕事 Į,

みんなのくらしを守るために毎日はたらいている下水道をの中の神際 や点検をして、下水道のはたらきを守っているよ。





汚れた米をきれいにしてから

身近存職境を守3/

海や川に蘇みたの、

きれいな米のいゆんだんを深ち、

環境を守っているよ











イスイといっしょにめいろであそび この来が争らられた。米のこみらから 大猫のこくも、はちからだがない ながら、おおりこしてみよう

1. 下水道事業の沿革

※平成26年度現在

○建設着手年月日 名寄:昭和46年 風連:平成5年

〇供用開始年月日 名寄:昭和55年 風連:平成9年

〇処理区域内人口 25,051人(普及率87.2%)

〇水洗化人口 24,195人 (水洗化率 96.6%)

〇年間総処理水量 5,336,617m3

〇管渠延長 196Km

合流管 43Km

汚水管 130Km

雨水管 23Km

〇主な施設

名寄下水終末処理場 処理能力: 12,960m3/日

風連浄水管理センター 処理能力: 893m3/日

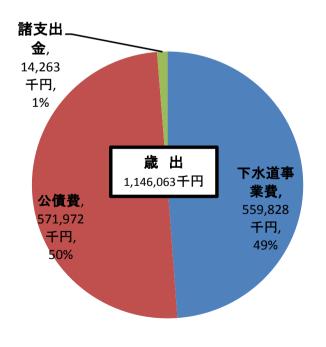


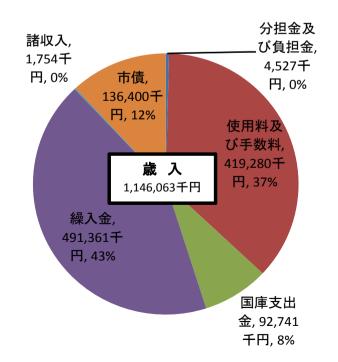


2. 平成26年度の決算状況

歳入歳出総額は1,146,063千円となり、歳出では下水道事業費(施設整備や維持管理にかかる費用)と公債費(借金を支払う経費)が半々となっています。

歳入では、使用料及び手数料(下水道使用料などです)が全体の4割、財源不足を補う繰入金が4割となっています。





3. 平成26年度の主な事業内容

(1)名寄下水終末処理場内沈砂池設備外更新工事

事業費:124,200,000円 概要:除塵機更新 2台

整備時期:昭和52年(37年経過)

耐用年数:15年

処理場に雨水と一緒に入ってくるごみ・砂をすき

とる機械の更新工事です



(2)昭和通道路改良舗装・雨水管渠整備工事

事業費:49,293,930円

概要:管径1,500~1,350mm 延長110m

整備時期:今回新設 耐用年数:50年

北斗団地の住宅整備に併せて、雨水管渠を新設し雨などによる浸水を防ぎます



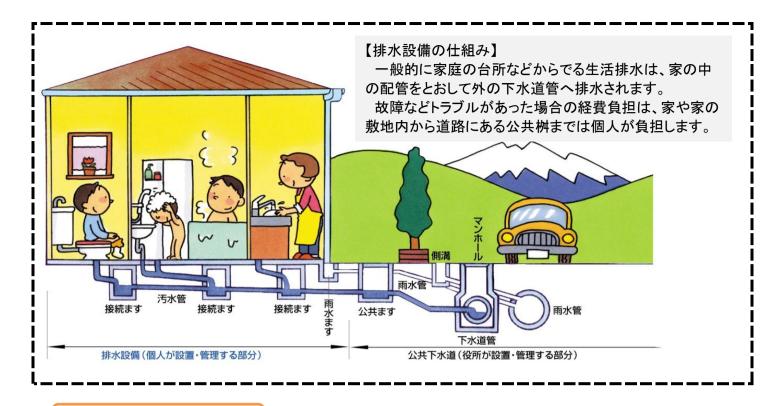
(3)公共桝設置工事

事業費:3,021,840円

概要:9基新設 整備時期:今回新設 耐用年数:50年

家庭などの排水設備を下水道管へつなぐため の施設のひとつです





(4)人孔斜壁破損箇所修繕

事業費:9.842.108円

概要:97件

管渠・マンホール・公共桝などの下水道施設 が壊れた場合に緊急的に修繕します

※人孔(じんこう)= マンホールのことです



(5)下水道管閉塞解除等

事業費:1,287,563円

概要:50件

排水に含まれる油や土砂などにより下水管 が詰まる(閉塞)と、排水は流れなくなるのでバ キューム(くみ取り)や高圧洗浄により油などを 除去します。



【公共桝など補修件数について】

※閉塞解除含む

経年劣化の他、道路上にあるマンホール等は車両の通行や除排雪により、補修の必要性が年々高くなります。



(7)公共桝取替工事

事業費:12,671,640円

概要:168基

古いコンクリート桝は、降雨時に蓋などの隙間から雨水が侵入したりします。それが、排水機能に障害を与えたりしています。そのため密閉性の高い塩ビ桝に取替し雨水の侵入を防ぎます。





(8)管渠内面補修工事

事業費:4,363,200円

概要:旭丘地区、徳田地区 34箇所

下水道管も年数が経過すると、管のつなぎ 目から地下水等が入ってくる場合があります。 そういった水を減らすことによって、処理場の 汚水処理の負担を軽減する効果があります。



(9)下水処理場運営経費

事業費:200,911,038円

下水処理場は市内に2箇所あります。

【主な経費】

電気料 36,871,976円

修繕料 20,882,369円

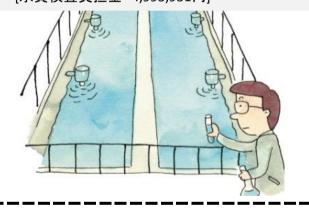
風連浄水管理センター維持管理委託料

21, 181, 631円



【水質の保全について】

下水処理場では汚水をきれいな水に処理して おり、日々検査などにより水質を管理しています。 [水質検査負担金 4,993,931円]



【汚泥の有効利用】





汚水処理時に発生する汚泥は、窒素やリンの 含有率も高く、一部農地の肥料として利用してい ます。

[下水道汚泥処理業務委託料 7,489,692円]

(10)メーター検針・料金徴収経費

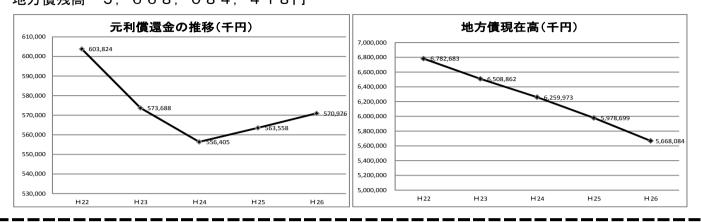
事業費:38,766,000円 メーター検針数:11,912件

検針時期は毎月・隔月と地区によって異なります。



(11)長期債償還元金・利子

元金 447, 014, 826円 利子 123, 961, 221円 合計 570, 976, 047円 地方債残高 5. 668. 084. 418円 下水道施設整備の財源の多くは、国の補助や地方債 (借金)でまかなわれます。地方債の償還金に対し公 費負担が6割とされており、そのうち7割が地方交付 税により財政措置されます。



【地方債の活用について】

施設の多くは長期間にわたって何世代もの人が利用します。

もし、地方債を活用しなかったら、建設した年度の利用者だけで建設費用をまかなうこととなり、その年度の利用者の負担が大きくなります。また、10年後や20年後の利用者は、下水道施設を利用するだけで全く負担しないことになるので、世代間で不公平が生じます。

そこで、地方債を活用すると、借り入れた資金を長期間にわたって返済することができるため、結果的に建設費用を各世代で分担することになります。

建設した年度の利用者だけでなく、10年後、20年後の利用者も、返済する=建設費用を負担することになり、 利用と負担のバランスをとることができます。

また、建設費用を地方債で確保すれば、他の事業を圧迫することなく、施設を更新することが可能になります。

(12)人件費など

金額 126, 285, 725円 18人 ※人数については常勤職員のみ記載

(職 員)

処理場部門 4人

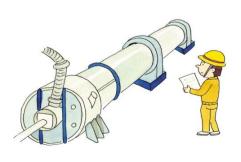
維持・整備部門 4人

総務・管理部門 3人

(嘱託・臨時作業員等)

処理場部門 6人

維持•整備部門 1人







4. 事業の主な財源

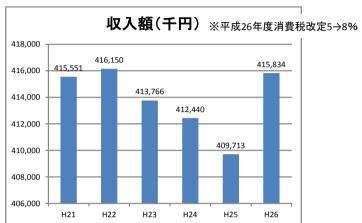
(1)使用料収入

最近では、人口減少や節水機器の普及などにより水需要が低迷し、使用料収入額も減額となっています。

使用水量 2,214,020m3 総延件数 149,382件

収入額 415.834.330円 ※使用水量、総延件数、収入額は現年度分です





(2)一般会計繰入金

収入額 491, 361, 119円

下水道事業は建設費などが多額で、 使用料だけでは経費をまかないきれない 事業のため、公費負担の恩恵の大きい 事業です。適正な利用者負担と国の ルールに基づいた公費負担により下水 道財政は成り立っています。



【雨水公費、汚水私費の原則】

雨による浸水被害の軽減効果は広く市民に及ぶため、公費で負担をし、汚れた水をきれいにする費用は、汚れた水を流した人に 負担してもらう受益者負担の考え方に基づいています。







