

# 安全な水を 届けるために

水質検査センターの裏側



# 安全な水を届けるために

毎日使う水道水。安全であることが大前提です。

岩手中部浄水場にある水質検査センターでは、水道水の安全性を担保するため、適切な検査頻度を定める「水質検査計画」を毎年策定し、国の定めた水質基準項目について、様々な薬品や機器で迅速に検査を行い、基準をクリアしていることを確認しています。

水道水の検査項目は51項目あり、その全ての項目を厳しい目で日々チェックすることによって、安全な水をお届けしています。

また、企業団では、圏域内水系ごとに全77箇所では検査員にご協力いただき、じゃ口から出る水の色や濁り、消毒の効果などの確認を毎日行っています。

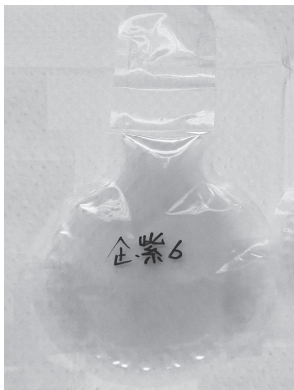
水質検査の中には、薬品や機器以外にも意外なものを使って検査をしているので一部をご紹介します。

## 🧪 ためしてカンテン!

料理に使う寒天。水質検査に使用されていますが、もちろん食べるわけではありません。

そもそも寒天とはなにかご存じでしょうか？天草と呼ばれる海藻を原料として、煮溶かして作られる食品であるところてんを、凍らせて乾燥させたものを寒天といいます。

水質検査では寒天と薬品を原水（浄水する前の自然の水）や浄水に混ぜ、菌の培養検査に使用します。一例として、袋状の容器に入れ、密閉後、75℃まで20分間温めた後に、氷水で冷まします。



容器に入った寒天入りの原水

クリプトスポリジウムなどによる汚染の可能性の判断材料となる指標菌がいる場合は、培養後に黒い点のように目視することができます。

寒天を使う理由は、菌の培養に適した環境を簡単に作ることができるためです。



においの検査中の職員

機器で測定できない「味」や「におい」は職員自らの目と鼻と口でチェックすることで、わずかな変化にも気付くことができます。

水質検査計画の詳しい内容や各地域の検査結果は、企業団ホームページで公開しています。

スマホの方は  
こちらから▶▶▶



## 🧪 年中無休で働く職員がいる?

現在、企業団で働く職員は72名。実はそれ以外にも水道のために働く職員がいることを知っていますか？勤務地は浄水場。仕事内容は水質の異常をお知らせすること。勤務時間はなんと24時間365日。給料0円。食事支給あり。そんな勤務条件でも働いてくれる職員がいるのでしょうか。その正体は…金魚です。

企業団では、浄水場に取り入れる水で金魚を飼育し、その動きを監視しています。水質に異常があった場合には金魚に何らかの反応が現れます。金魚の様子がいとも違う場合は取水を停止して水質検査を行います。

このように生物に監視してもらうことを「バイオアッセイ」といいます。人間と生物それぞれの目線で水質の安全を確認しています。



## 🧪 令和3年度水質検査計画を策定しました

企業団では、水道水の安全性を確認するため、水源からじゃ口に至るまでのさまざまな過程で水質検査を実施しています。この検査を行う項目・採水場所・頻度などについて記載したものが水質検査計画です。

今年度は、区域内152か所の水を検査します。検査項目には、水道法で検査が義務付けられている水質基準項目や高い品質を維持するために追加で設定している項目などがあります。

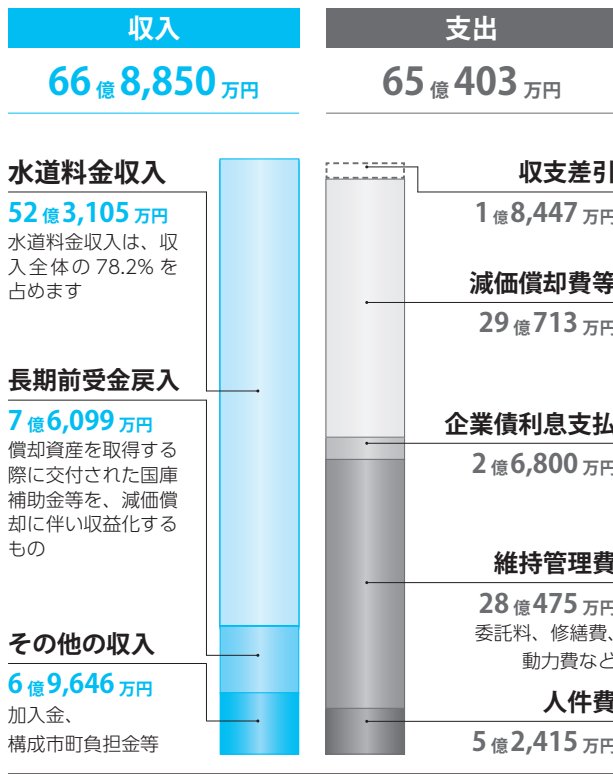
# 令和3年度 水道事業会計 予算の概要

水道事業は、公営企業として独立採算の原則に基づき、お客様からお支払いいただく水道料金収入を主な財源として運営しています。

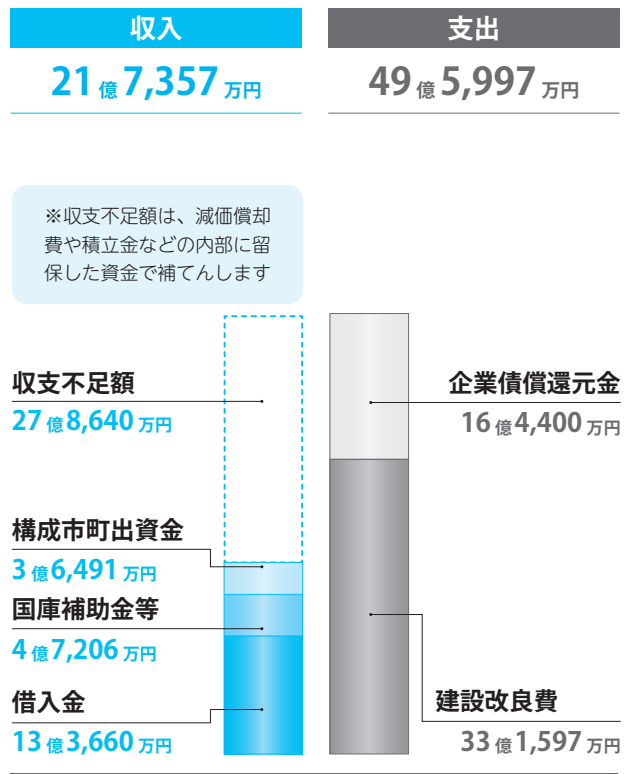
また、「水道水を作るための収支（収益的収支）」と「施設を作るための収支（資本的収支）」の2つに分けて経理しています。



## 水道水を作るための収支 【収益的収支】



## 施設を作るための収支 【資本的収支】



## 主な令和3年度予算支出内容

### 【収益的支出・維持管理費】

- ・浄水場等運転維持管理業務委託 ..2億8,445万円
- ・水道料金等徴収業務委託 .....2億6,796万円
- ・漏水調査業務委託 .....9,990万円

### 【資本的支出・建設改良費】

- 老朽管更新（14km） .....9億6,970万円
- 危機管理センター整備工事 .....4億1,038万円

収益的収支は水道水を作るための収支です。そのうち、支出全体の約43%を占める維持管理費は、委託料、修繕費、動力費などで構成されます。企業団では安定的・持続的な事業運営に関する取り組みを行っており、一部業務を民間事業者へ委託しています。企業団は受託者を監督し、適切に業務が履行できる体制を構築しています。

資本的収支は施設を作るための収支です。企業団では老朽化した水道管や施設を耐震性能の高いものに順次更新しています。

また、災害時の拠点となる危機管理センターを令和3年度に工事開始しており、5年度に完成予定です。

（現在岩手中部浄水場にある水質検査センターも危機管理センターに移転します。）



危機管理センターのイメージ図



## 組立式給水タンクを寄贈していただきました

3月24日、地震や集中豪雨等の災害発生時等の断水時に飲用水を供給するための機材として、官公需適格組合北上市水道工事業協同組合（八重樫敏理理事長）より組立式給水タンクを寄贈していただきました。

今後、災害時の給水活動に有効活用していくとともに、圏域内の災害訓練等においても活用していきます。ご寄付をいただきましたことに深く感謝申し上げます。



八重樫理事長から目録を受け取る高橋企業長（右）

## 水道メーターは8年に1度交換します

水道メーターは、計量法により8年に1度交換する必要があります。交換の対象となる場合には、「水道使用水量等のお知らせ」（検針票）にその旨を記載していますので、ご確認ください。

また、交換に係るメーター本体や作業費の請求をすることはありません。交換は企業団から委託された作業員が行い、企業団が発行した身分証明書を所持しています。

### 【交換時のお願いと留意事項】

- ▶お客様がご在宅の場合は、声をかけてから作業を行います。ご不在の場合は、交換作業後に作業済みの通知文書を投函します。
- ▶交換作業中（約10分間）は、水道が使用できません。
- ▶水道管に空気が混入することがありますので、交換後はじめて水を流す際は、ゆっくりとじゃ口を操作してください。

## 水道管の漏水調査をしています

上水道の有効利用や道路陥没などの二次災害を防止するため、年間を通して、昼夜漏水調査を実施しています。道路内に埋設された配水管や宅内給水管（メーターまで）を、企業団職員や委託した漏水調査員が機器を用いて調査します。

漏水調査の際、調査員がお客さまの敷地内に立ち入らせていただく場合がありますので、ご協力をお願いします。なお、調査員は企業団が発行した身分証明書を

所持しています。不審に思われた際は、証明書の提示を求めてご確認ください。

調査では、配水管の仕切弁を操作することがあり、赤水等が発生する場合がございます。ご迷惑をお掛けしますが、ご理解とご協力をお願いします。



地面に伝わる音で漏水を探します

## Q&A クイズ & アンケート

### ▶クイズ.....

Q. 企業団の令和3年度水質検査項目では検査する水の採水場所を何か所と定めていますでしょうか。

- ① 3か所    ② 51か所    ③ 152か所

### ▶アンケート.....

Q. 水道メーターを8年に1度交換していることを知っていましたか。

- ① 知っていた    ② 知らなかった

### 【前回発行広報紙のアンケート結果】

インターネットから水道に関する手続きができることを知っていましたか？

- ① 知っていた ..... 22.5%
- ② 知らなかった ..... 77.5%

【応募方法】 はがきに (1) クイズの答え、(2) アンケートの回答、(3) 郵便番号・住所、(4) 氏名、(5) 電話番号、(6) 水道に関するご意見や本広報紙の感想をお書きのうえ、〒025-0004 花巻市葛3-183-1 岩手中部水道企業団「読者アンケート係」へお送りください。

【締切】 令和3年7月6日(火) 当日消印有効  
※当選者の発表は発送をもって代えさせていただきます。お客様からいただいた個人情報は、賞品の発送のみに使用するもので、お客様の承諾なく第三者に提供することはありません。クイズとアンケートにお答えいただいた方の中から抽選で5名様に図書カード(1,000円分)をプレゼント

※前回発行広報紙(第26号・令和3年2月発行)のクイズの答えは、① 2,420円でした。

応募総数142名の中から抽選により5名の方へ賞品をお送りしました。たくさんのご応募ありがとうございました。