

上下水道部
だより

伊勢の水

NO.3
令和6年2月発行



表紙のイラストは ChatGPT に、「男性と女性がペットボトルの水を飲んでいる川辺のシーンのアニメイラスト」などの文章を入力し、AI で画像を生成したものです。

AI は、さまざまな分野で活用されており、私たちの生活に欠かすことのできない水道や下水道の分野でも、AI 技術の導入研究が行われています。

伊勢市の水道事業では、安心・安全な水をお届けし、下水道事業では、街を清潔に保つ快適な生活を支えるため、業務の効率化やサービス向上に有効な技術導入について、研究を進めてまいります。

..... 令和4年度決算のあらまし

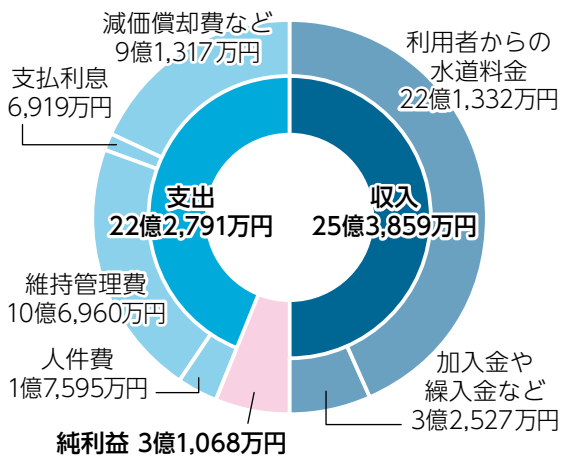
本市の水道事業・下水道事業は、市が経営する地方公営企業として、原則、皆さまからいただく料金などを主な収入源とした独立採算制により運営しています。経営状況を明確にするため、民間企業の会計制度に近い、公営企業会計制度を採用しています。その特徴は、経営活動による「利益」を見る損益取引と、事業の元手となる「資金(資本)の増減」を見る資本取引を分けて経理することです。

損益取引による収入・支出を**収益的収支**、資本取引による収入・支出を**資本的収支**といいます。

水道事業

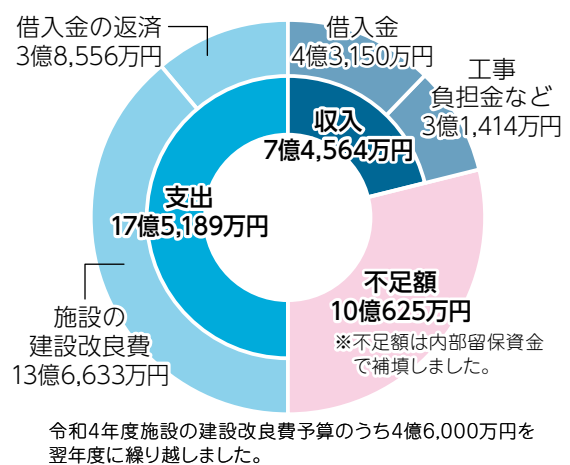
収益的収支

水道水をお届けするための収支(税抜き)



資本的収支

施設をつくるための収支(税込み)



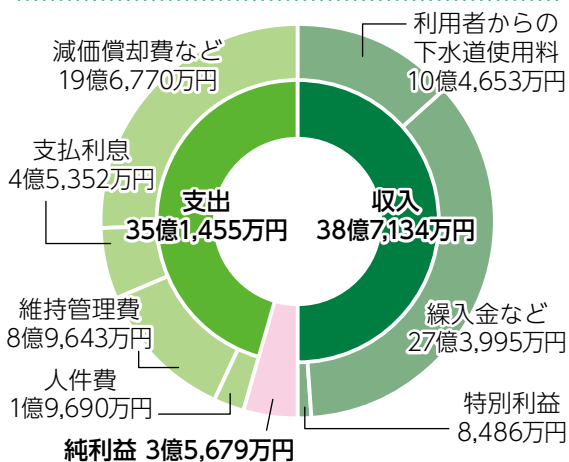
主な事業と概算額

- 配水管の整備事業（基幹配水管の耐震化・老朽化した配水管の更新など）・・・8億3,725万円
- 水源地・配水池などの施設整備事業（加圧施設の更新・施設の統廃合など）・・・3億8,690万円

下水道事業

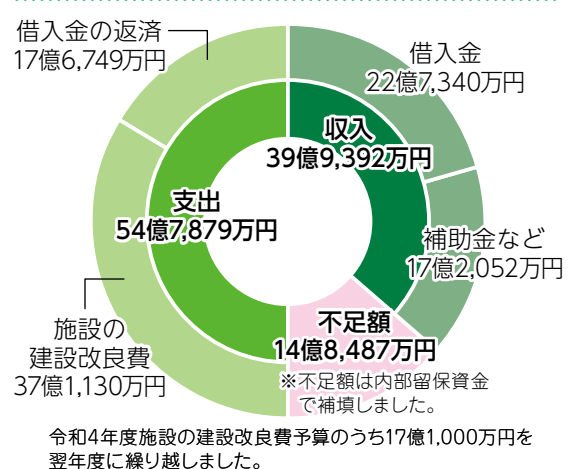
収益的収支

汚水処理や雨水排除を行うための収支(税抜き)



資本的収支

施設をつくるための収支(税込み)



主な事業と概算額

- 汚水施設整備事業（生活環境の改善のための汚水管渠の布設、更新など）^{かんきょ}・・・29億5,245万円
- 雨水施設整備事業（浸水対策のための雨水ポンプ場の増設、更新など）・・・6億4,116万円

いつでも「安全」で良質な水をお届けしています

水質検査とは どんなもの？

皆さまが毎日飲んでいる水道水は、井戸などから取水した水を、消毒してつくられています。いつでも安全で美味しい水道水をお届けするためには、きめ細やかな水質検査が欠かせません。今回は、実際に水質検査がどのように行われているかをご紹介します！

毎日、24 時間監視しています

水道水は、水源から皆さまの家庭にお届けするまで 2つのポイントで水質検査を行っています。

ポイント ▶ 原水でチェック

浄水の安全確保に影響を及ぼす水質変動に迅速に対応するため、原水の水質検査を行っています。一部の施設では、魚類を利用した毒性評価も行っています。

※原水…地下水や河川から取水する水道水のもととなる水
浄水…原水から消毒などの処理をしてつくられた水



ポイント ▶ 給水栓(じゃ口)でチェック

配水池や給水管(水道管)を経た後のじゃ口の水が安全な水であるかを確認するため、各給水区域を代表する拠点で、自動計測機により 24 時間監視で水質検査を行っています。



法令で定められた51項目の水質基準をクリアしています

水道水質基準項目はなんと51項目！さらに、伊勢市が独自に定めた水質検査を行い、水づくりに反映しています。



残留塩素検査



検査状況

市内12カ所で毎日チェックしています

毎日検査として、色や濁り、消毒効果の確認を市内 12カ所で実施。皆さまに安心をお届けできるよう、常に水道水の安全性をチェックしています。

健康に関する項目 **31** 項目

人体への安全性を考慮して定められた健康に関する項目



性状に関する項目 **20** 項目

泡立ち、色、濁りなど生活に使う水として考えた性状に関する項目



ホームページでは、水質検査結果を詳しく説明しています！





伊勢市の水道あれこれ



私たちの使っている水道水はどこから来ているの？



伊勢市の上水道は、地下水と「横輪川支川」の表流水を水源としているよ。

地下水は井戸からくみ上げて、消毒されたあと、水道水として各家庭に送られているよ。

表流水は地下水とは違って、川からくみ上げて、急速ろ過、緩速ろ過を経て、消毒した後、水道水として各家庭に送られているよ。



水道水はそのまま飲めるくらい安全だけど、その水道水にもおいしく飲める方法があるよ。

水道水を20度以下に冷やすと塩素が気にならなくなってよりおいしく飲むことができるよ！



ほかにも水道水をおいしく飲む方法は伊勢市発行の水道事業パンフレットにも記載されているから、試してみてね。



水道事業パンフレット



蛇口から出た水道水ってそのまま飲んでも大丈夫なの？



水道水はそのまま飲むことができるよ。

水道水はペットボトルの水よりも厳しい基準をクリアしているんだ。

その基準の中には細菌の有無や成分基準について51ものチェック項目があって、すべてクリアしたものが水道水として家庭に届けられているよ。



早速おいしく飲む方法を試してみるわ！



最後に、水道水をそのまま飲める国は日本を含め世界でたったの11カ国*しかないよ。

日本の水道は伝染病の対応から始まって、環境の変化に合わせ、水質基準や監視体制が何度も見直されてきたんだよ。

伊勢市では地震など災害に備えるために古くなった水道管を新しくしたり、地震に強い水道管に交換したりしているんだよ。

水資源は限られた資源になるので、無駄遣いせず大切に水を使うようにしましょう！

*令和4年版日本の水資源の現況（国土交通省）



水道水ってすごく安全なんだね！

ちょっと注目

有機フッ素化合物(PFOS、PFOA)って？



近頃、水道水中の PFOS、PFOA という化学物質が話題になっています。油分をはじめコーティング剤、泡消火剤、半導体などに用いられた物質ですが、いったん自然界に出ると長期間、分解されず環境中に留まることが分かっています。また、人体への影響として、コレステロール値の上昇・発がん・免疫系などとの関連が報告されており、世界保健機関（WHO）の国際がん研究機関は、PFOA に発がん性があると認定しました。

どの程度の量が体に入ると健康への影響が出るのか明らかにされておらず、これらの物質の健康

への影響について、日本でも研究を本格化させるとしています。

日本では令和2年に「水質管理目標設定項目」として位置づけられ、暫定目標値は「PFOS及びPFOAの量の合計として50ng/L以下※」です。

市では令和2年度から検査を行い、暫定目標値を下回っていることを確認しています。今後も国の基準に適切に対応し、安全な水の供給に努めていきます。

※体重50kgの人が生涯にわたって毎日2L飲用しても健康に影響が生じないと考えられる水準を基に設定されたもの。1ngは10億分の1g。

ご意見・問い合わせ先

伊勢市上下水道部 上下水道総務課 庶務係 〒519-0696 伊勢市二見町茶屋 420-1 ☎0596-42-1504 [FAX] 0596-42-1540 ✉sui-soumu@city.ise.mie.jp