

上下水道部
だより

伊勢の水

NO.5
令和7年2月発行



上下水道部では、市民の皆さんの生活に欠かせない水道・下水道についてよく知っていただくために、上下水道事業からのお知らせや現状、課題、経営状況などをシリーズでお伝えしています。今回は、令和5年度決算や上下水道事業の災害対策などについてお知らせします。



安全安心

大雨による浸水被害に備えて

増設したポンプ



増設した原動機



黒瀬ポンプ場のポンプを増設しました

平成29年台風第21号による甚大な浸水被害を機に、浸水被害軽減に取り組むため策定した『勢田川流域等浸水対策実行計画』に基づき、国・県・市が連携してプロジェクトを推進しています。

市の下水道事業では、昨年から進めてきた黒瀬ポンプ場ポンプ増設工事が令和6年5月に完了しました。ポンプ増設により、排水能力がこれまでのポンプ3台での12.3m³/秒から、ポンプ4台で17.7m³/秒※となり、浸水被害の軽減を図りました。

現在は、厚生中学校周辺の雨水排水路整備を進め、浸水対策に取り組んでいます。

今後も大雨等の自然災害に備えるため、国・県と連携して浸水対策を進めていきます。

※一般的な25mプールを満水にする場合の時間が約34秒から約24秒に短縮



..... 令和5年度決算のあらまし

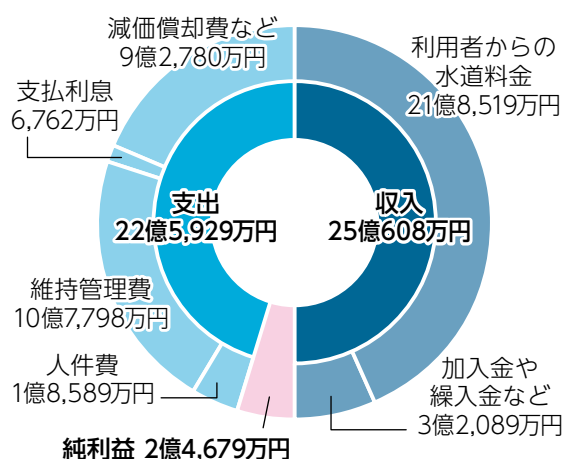
本市の水道事業・下水道事業は、市が経営する地方公営企業として、原則、皆さまからいただく料金などを主な収入源とした独立採算制により運営しています。経営状況を明確にするため、民間企業の会計制度に近い、公営企業会計制度を採用しています。その特徴は、経営活動による「利益」を見る損益取引と、事業の元手となる「資金(資本)の増減」を見る資本取引を分けて経理することです。

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

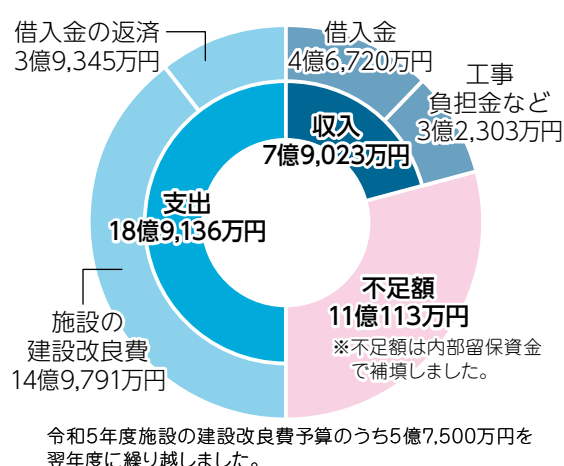
収益的収支

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)



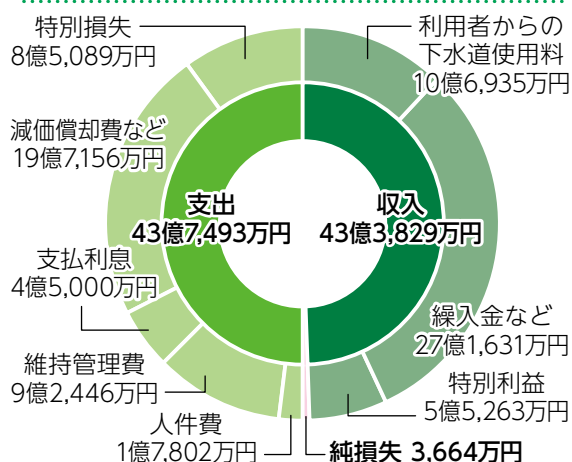
主な建設改良事業と決算額

- 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等)..... 11億2,652万円
- 水源地・配水池等の施設整備事業(施設の更新・施設の統廃合等)..... 2億5,817万円
- 庁舎建設事業..... 3,028万円

下水道事業

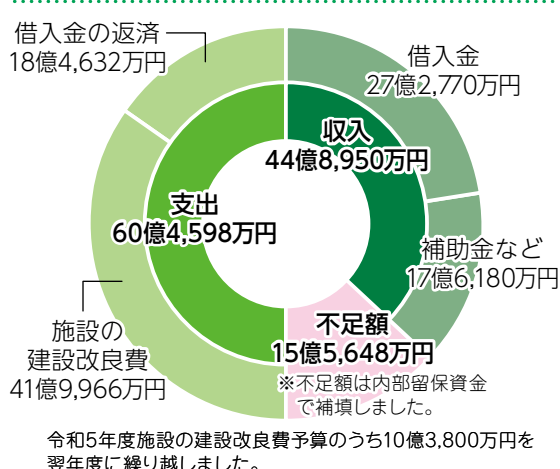
収益的収支

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)



主な建設改良事業と決算額

- 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、更新等)..... 28億6,926万円
- 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、更新等)..... 8億215万円
- 庁舎建設事業..... 3億8,545万円

上下水道事業の災害対策

令和6年1月1日に石川県能登地方で最大震度7の強い地震が発生し、上下水道施設に大きな被害をもたらしました。しかし、耐震化を行っていた施設では機能の確保ができていました。

伊勢市でも、南海トラフ地震(過去最大クラス)により震度6強の地震が予想されています。本号では、上下水道事業の地震対策についてご紹介します。

Q 水道管の耐震化はどうなっていますか？



A 計画的に、老朽化した水道管を地震に強い耐震管へ入れ替えています。伊勢市の口径の大きい管(基幹管路)の耐震化率は42.9%(令和5年度末時点)となっており、令和10年度の目標値は48.4%です。

※基幹管路の全国平均耐震化率：28.2%(令和4年度末時点)

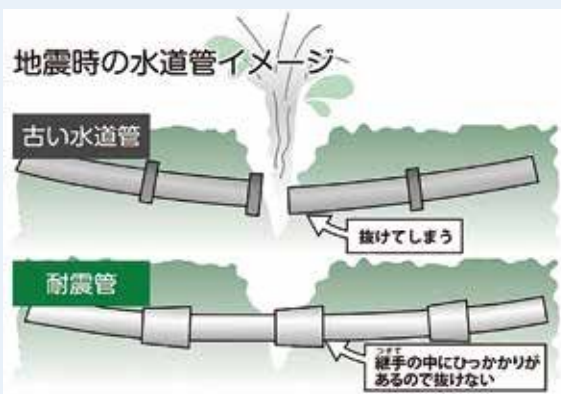


【耐震管への入れ替え】

耐震管とは…

管と管のつなぎ目に柔軟性と伸縮性があり、地震による地盤の動きにあわせることができるため、つなぎ目で抜けることがない。

古い水道管と耐震管の違い



吊り上げても抜けません！



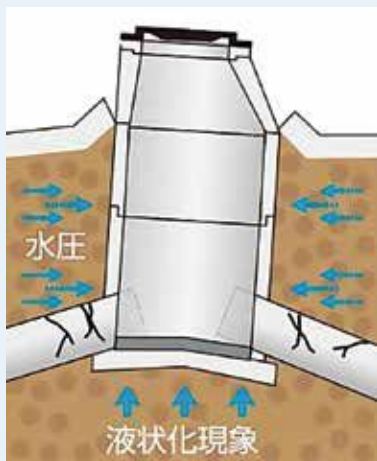
耐震管の吊り上げ実験の様子
出典：(一社)日本ダクタイル鉄管協会

Q 下水道の地震対策はどのようなものがありますか？



A 下水道管は耐震化のほか、マンホール浮上防止対策があります。伊勢市では、平成28年度に伊勢市下水道総合地震対策計画を策定し、平成28年度～令和5年度にかけて、市内179箇所のマンホールに対し、浮上防止対策を行いました。

マンホール浮上のしくみ(イメージ図)



地震により液状化現象が起こり、一時的に過剰な水圧がマンホールに対してかかることで、地表面へマンホールが押し上げられることがあります。



能登半島地震により、浮上したマンホール
(石川県珠洲市)

マンホール浮上防止対策



マンホールが浮き上がらないように重量を増やすなどの対策を実施しました。



伊勢市の水道料金あれこれ



前回の上下水道だよりで、水道事業の経営に必要な経費は水道料金でまかなうと説明があったけど、実際にまかなえているの？



水道料金で必要な経費をまかなえているかどうか分かる料金回収率という指標があるんだよ。1年間の料金収入と使った経費をそれぞれ、皆さんの家庭に送った水の量で計算して、1m³あたりの単価の比較で示しているよ。



伊勢市はどれくらいなの？



令和5年度の1m³あたりの料金収入(供給単価)は、159.6円、使った経費(給水原価)は146.5円で、供給単価を給水原価で割った料金回収率は、109%だったよ。100%を超えているので水道料金で経費をまかなえていると言えるよ。料金回収率のこれまでと今後の見込みは下の表で見てね。



なんだか表を見ていると、だんだん回収率が下がってきて令和8年度の見込みからは100%以下になっているけど、このままで大丈夫なの？



今後は人口減少で水道料金の収入が減って、物価が高くなって経費が増えてくるから料金回収率は下がってくると見込んでいるんだ。だから、今後は定期的に将来をシミュレーションして、経営を分析しながら水道料金のあり方を検討していく必要があるんだ。



話は変わるけど、この前ニュースで全国的に水道の耐震化率が低いと言っていたけど、伊勢市はどうなっているの？



令和5年度末で、伊勢市全体の水道管の耐震化率は21.6%なんだ。※全国平均耐震化率:19.5%(令和4年度末時点)(基幹管路は前ページのとおり42.9%)



まだこれだけしか耐震化されてないんだ！このままで大丈夫なのかなあ？



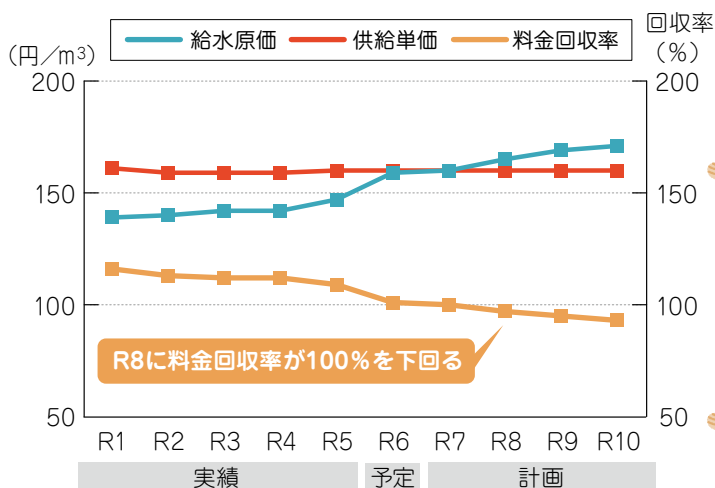
大きな地震が来ると耐震化していない水道管は大きな被害を受けて、市民の皆さんに水を送れなくなるから、水道管の耐震化は欠かせないんだ。



だったら少しでも早く進めないといけないんじゃないの？



伊勢市では昨年見直した水道事業ビジョンに基づいて、計画的に大きな管路や災害時に重要な拠点となるところを優先的に耐震化を進めているんだよ。



⚠ 水道料金・下水道使用料のクレジット収納会社が変わります

水道料金、下水道使用料のクレジットカードによる継続払いについて、現在LINEヤフー株式会社が運営する「Yahoo! 公金支払い」サービスを利用していますが、今年度末でサービスが終了するため、令和7年4月から株式会社エフレジが運営する「F-REGI (エフレジ) 公金支払い」に変更します。

「Yahoo! 公金支払い」を利用中の方はご注意ください！

現在「Yahoo! 公金支払い」を利用中の方で引き続きクレジットカード払いを希望される場合、または新規にクレジットカード払いを希望される場合は、令和7年2月3日(月)午前11時以降に「F-REGI (エフレジ) 公金支払い」の申込みサイトからカード登録の手続きをお願いします。

【問い合わせ先】 料金課 ☎0596-42-1501 [FAX] 0596-42-1543
窓口(二見総合支所2階・市役所本館1階上下水道窓口)

詳しくは、ホームページをご覧ください
お願いいたします。



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