

みず でっ ぽう 水 de 報

No.97
2021年6月

あんしん

べんり

あたらしい

おねがい

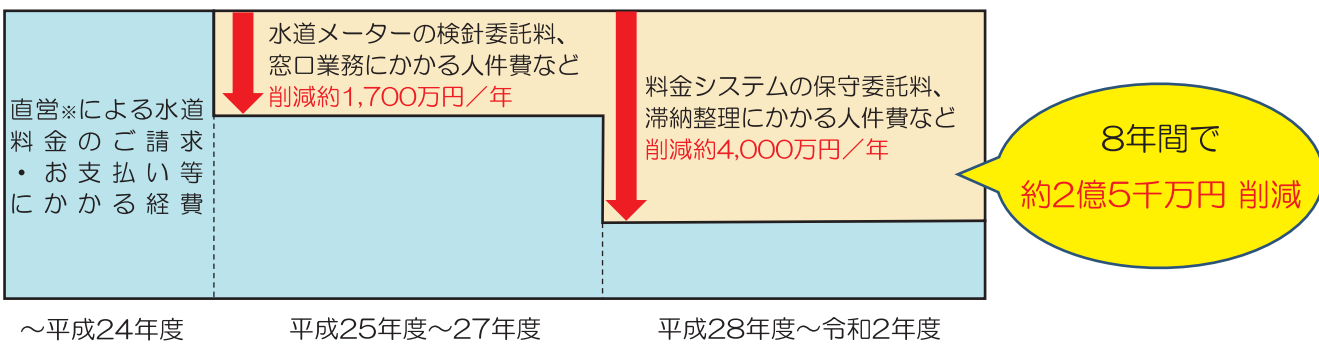
おしらせ

お金

今回から上下水道部発行の広報誌の名称が「**水 de 報**（みずでっぽう）」に変わりました（前回までの名称「水だより」）。これからも上下水道に関する情報を発信していきますので、皆様には引き続きご愛読いただきますようお願いいたします。

経費削減のおはなし

上下水道料金のご請求・お支払いなどに関わる業務の一部を平成25年度から外部委託（アウトソーシング）を行い、令和2年度までの8年間で約2億5千万円の経費を削減しました。

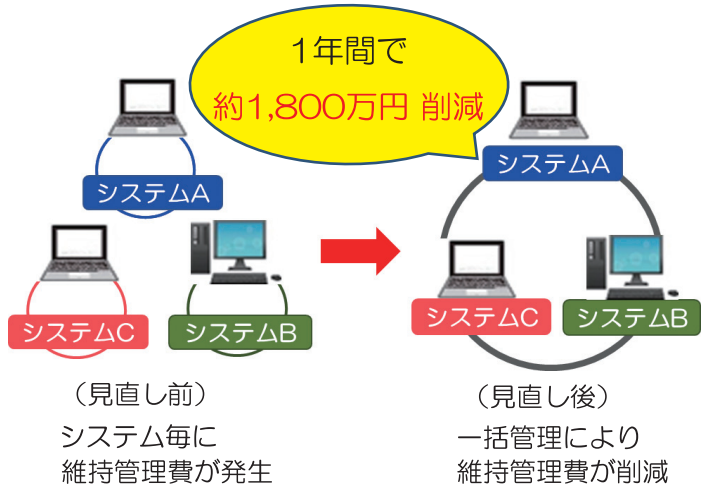


～平成24年度 平成25年度～27年度 平成28年度～令和2年度

※直営：上下水道部職員が直接業務を行うこと。

上記以外にも工事台帳管理システムなどの運用方法の見直し（削減約1,800万円/年）やその他の業務委託内容の見直しなど、常に経費削減を意識しております。

今後も慎重に費用比較を行いながら、ときには民間のチカラを活用し、少しでも安くお水をお届けできるよう効率的な事業運営に努めていきます。



お問い合わせ先 《営業課》 ☎ 85-7094

人工知能（AI）を活用して水道管を診断します

近年、全国各地で老朽化した水道管による破裂などの事故が相次いでいます。一宮市では事故防止のため、布設年度の古い水道管を中心に点検調査を行っておりますが、水道管の総延長は約2,412kmあるため、時間、費用の面から全ての水道管を一度に点検することができません。そこで人工知能（AI）を活用した劣化診断システムで水道管を診断することで、**破損・漏水リスクが高い**水道管を特定します。

人工知能（AI）をどう活用するの？



一宮市上下水道部
公式キャラクター「いちっぴ」

劣化診断システム内の人工知能に、市が保有する水道管の情報(材質、口径、埋設年度、漏水履歴等)を学習させることで、人工知能が持っている環境変数のデータ(地質、気候、人口、交通情報等)と組み合わせて、破損・漏水する確率を高精度に解析を行い、解析結果を基に、水道管の破損・漏水リスクを「**みえる化**」します。

一宮市の水道管 約2,412km

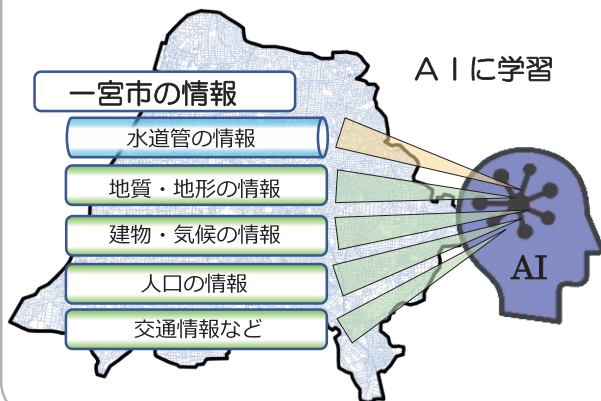
一度に全部点検できない！



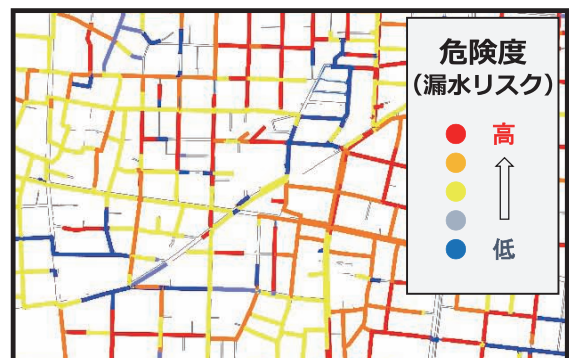
点検調査を
効率化したい！

漏水の調査箇所を
もっと絞り込みたい！
どこが危険な箇所か
すぐ見つけたい！

劣化診断システム



水道管の破損・漏水リスクをみえる化



診断結果イメージ図

人工知能により破損・漏水リスクが高い箇所を特定

効率的な点検調査・修繕・更新の実施

早期対応により水道管の事故を未然に防止

お問い合わせ先《管路保全課 ☎ 73-8151》

老朽化した下水道管の点検・調査・改築を進めています

一宮市は、大正15年から下水道の整備を進めています。そのため、古くなった下水道管が破損し、穴が空くことで周囲の土が流れ込み、道路陥没が起きています。

厳しい財政状況ですので、限られた財源の中で、膨大な下水道管を適正に管理するため、対策に優先順位をつけて、計画的かつ効率的な下水道管の点検・調査および修繕・改築ができるように

“一宮市下水道ストックマネジメント計画”
を策定しました。



陥没状況

破損した下水道管

『ストックマネジメント』って、な～に？



一宮市上下水道部
公式キャラクター「いちっぷ」

下水道事業におけるストックマネジメントとは、下水道事業の役割を踏まえ、持続可能な下水道事業の実施を図るため、明確な目標を定め、膨大な施設の状況を客観的に把握、評価し、長期的な施設の状態を予測しながら、下水道施設を計画的かつ効率的に管理することです。

この計画によって、これまで以上に効率的な点検・調査を行い、修繕や改築工事を行います。令和3年度は、計画に基づいて下水道管の点検・調査や工事を行いますので、ご理解、ご協力をよろしくお願いします。

お問い合わせ先《管路保全課 ☎ 73—8151》《計画調整課 ☎ 28—8623》

今秋、マンホール鉄蓋を販売します！

市民の方に下水道事業について関心をもって頂きたい、また近年各メディアで下水道のマンホール鉄蓋が取り上げられ、関心が高まっていることから役目を終えたマンホール鉄蓋を販売します。

1枚当たり税込み価格3,000円で10枚販売、申込開始は「下水道の日」9月10日を予定しております。くわしくは、市公式ウェブサイトですぐ公開します。



販売予定のマンホール鉄蓋の一例

【市公式ウェブサイト】 [ID 1040457](#)

お問い合わせ先《管路保全課 ☎ 73—8151》

あんしん

べんり

あたらしい

おねがい

おしらせ

お金

令和3年度 予算のあらまし

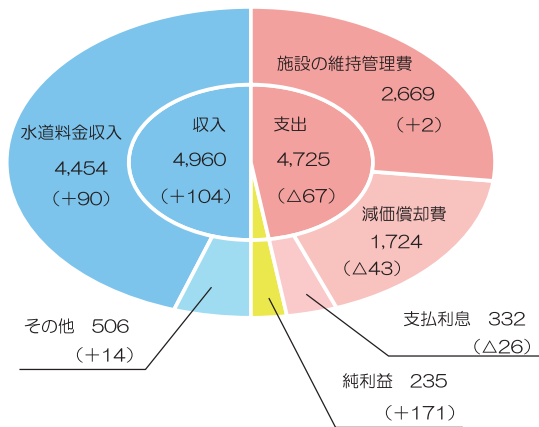
◎水道事業

新型コロナウイルスの影響により新しい生活様式となったことから各家庭での水道使用量が増加傾向にあり増収が見込まれます。一方で、水道水を供給する施設の老朽化対策や災害対策のための更新費用が大幅に増加することが見込まれるため、借入金の返済など将来の費用負担に対応できるよう経営を進めていきます。

水をお届けするための収支

【収益的収支（税抜）】

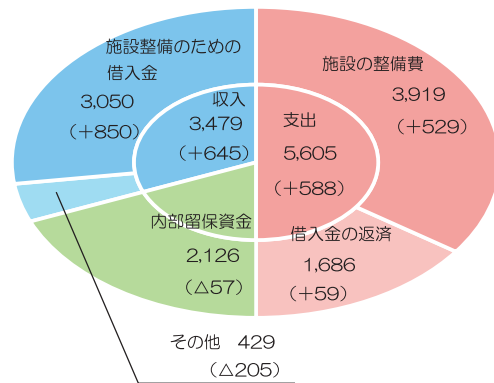
収益的収入	4,960 百万円	収益的支出	4,725 百万円
前年度比	(+104 百万円)	前年度比	(△67 百万円)



水道施設の建設・更新のための費用とその財源

【資本的収支（税込）】

資本的収入	3,479 百万円	資本的支出	5,605 百万円
前年度比	(+645 百万円)	前年度比	(+588 百万円)



※単位は百万円、()内は対前年度増減

【市公式ウェブサイト】 [ID 1039366](#)

お問い合わせ先《経営総務課 ☎85-7691》

○主な事業 ()内は令和3年度の事業費

佐千原浄水場中央監視設備更新及び運転管理事業 (5億5,000万円)

老朽化した浄水場設備更新と稼働後の運転管理を民間技術のノウハウを活用して行います。

お問い合わせ先《施設保全課 ☎71-4175》

基幹管路耐震化事業 (2億8,600万円)

大規模地震災害に対応するため、基幹管路及び、配水施設の耐震化を行います。

浅井北小学校・大徳小学校敷地内に応急給水栓を設置します。

お問い合わせ先《上水道整備課 ☎28-8624》



※佐千原浄水場での設備更新工事



※応急給水栓による給水



※災害時給水拠点シンボルマーク

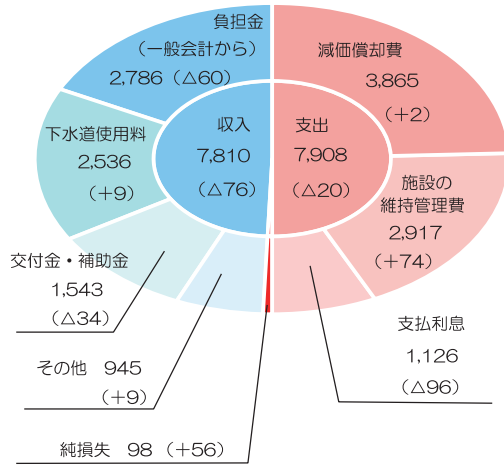
◎下水道事業

施設の老朽化により施設修繕をはじめ維持管理費の更なる増加が見込まれることから、令和3年度も純損失を計上する見込みです。厳しい経営状況が続いていますが、限られた財源のなかで効率的に大雨や地震の災害対策を進め、経費の削減に努めていきます。

下水を処理するための収支

【収益的収支（税抜）】

収益的収入 7,810 百万円 収益的支出 7,908 百万円
 前年度比 (+76 百万円) (Δ20 百万円)
76 百万円



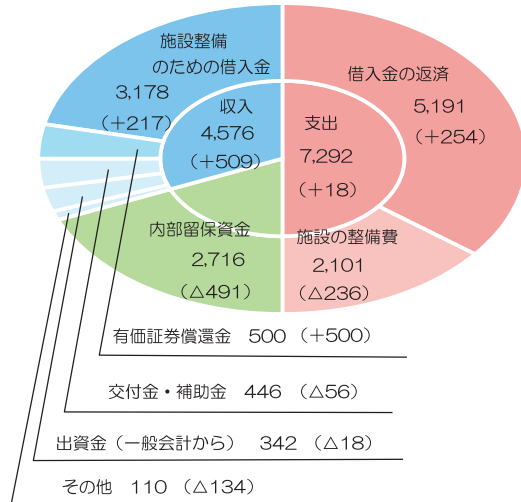
※単位は百万円、() 内は対前年度増減

【市公式ウェブサイト】 ID 1039366

下水道施設の建設・更新のための費用とその財源

【資本的収支（税込）】

資本的収入 4,576 百万円 資本的支出 7,292 百万円
 前年度比 (+509 百万円) (+18 百万円)



お問い合わせ先《経営総務課 ☎ 85-7691》

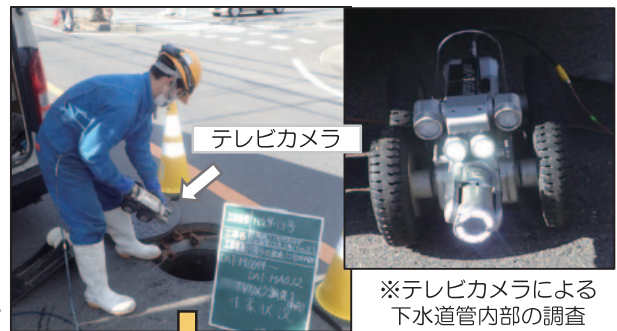
○主な事業 () 内は令和3年度の事業費

大和幹線雨水管布設工事 (2億5,580万円)

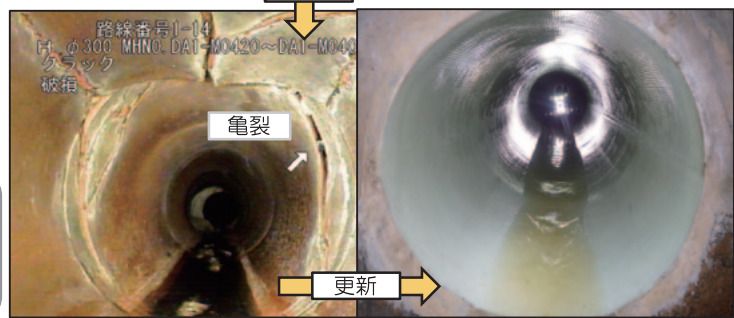
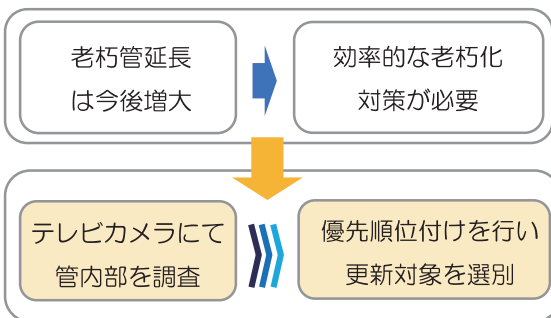
浸水被害軽減のため雨水管布設工事を進めます。

下水道改良事業 (6億1,287万円)

老朽化した下水道管や処理施設の改築を行います。



※テレビカメラによる下水道管内部の調査



※下水道管内部 (管に亀裂のあるもの・更新後)

【市公式ウェブサイト】 ID 1039363

お問い合わせ先《下水道整備課 ☎ 28-8626》

あんしん

べんり

あたらしい

おねがい

おしらせ

お金

市制施行100周年記念ラベルで販売中!!

おりひめ

ラベル
3種類



みなさんに楽しんでもらえるよう、1箱の中には3種類を詰め合わせて販売しています

窓口販売のお知らせ

5月24日(月)から販売しています

1本 500ml 100円(税込)

1箱 24本入 2,400円(税込)



←一宮市上下水道部
公式キャラクター
「いちっぷ」

申し込み等
詳細はこちらへ



【市公式ウェブサイト】ID1014797

お問い合わせ先《営業課》☎85-7094

5年間の長期保存ができる
災害備蓄用飲料水に最適!

無料配送販売受付中

5月24日(月)から受付しています

販売価格 1箱 24本入 2,400円(税込)

配送期間 令和3年 7月 1日(木)から
8月31日(火)まで

(平日の午前9時~午後5時)

配送地区 一宮市内限定

(上下水道部職員による配送)

申込方法 ①電話: 85-7094

②ファクス: 73-9252

※住所・氏名・電話番号・箱数を記入してください。

③市公式ウェブサイトからの電子申請

あんしん

べんり

あたらしい

おながい

おしらせ

お金

広告

一宮土木協同組合

土木・上下水道工事のご予定がありましたら
当組合にご相談ください。
親切・丁寧に施工します。

一宮市大和町苅安賀

TEL 0586-44-7257

FAX 0586-44-6539



広告

一宮市水道お客さまセンター

の業務を担当しています

上下水道の使用開始・中止等の受付業務、メーター検針業務、水道料金等の収納業務等を行っています。
どうぞよろしくお願い致します。



当社オリジナルキャラクター
水米(みく)ちゃん

DK 第一環境株式会社

一宮事務所(一宮市水道お客さまセンター内)

☎0586-28-8622 FAX 0586-43-2553

広告

東部・西部浄化センター等運転維持管理の業務を担当しています。

水をつなぐ。水でつなぐ未来。 **Water Agency**

株式会社ウォーターエージェンシー
名古屋営業所

TEL 052-758-5704

FAX 052-758-5705

広告

皆様のご家庭でお使いの『安心安全な水道水』を

『災害備蓄用ペットボトル水』にするお手伝いをしています

OMC 奥長良川名水株式会社

岐阜県関市洞戸栗原291番地 TEL.0581-58-9011 FAX.0581-58-9010

☎0120-320-355 奥長良川名水 検索

受付時間/8:30~17:30(土・日・祝日を除く)

広告の内容等については、広告主に直接お問い合わせください。広告主と上下水道部は直接関係ありません。