

いたみの上下水道

令和6年(2024年) 11月1日 第18号



itami 伊丹市上下水道局広報

発行：伊丹市上下水道局 〒664-0881 伊丹市昆陽1丁目1番地2
☎(072)783-1600 FAX(072)783-4609 HP <https://www.water.itami.hyogo.jp/>



Topics
01

水道DX

水道DX(デジタルトランスフォーメーション)とは
水道業界においてデジタル化を推進することで、業務効率の向上やサービスの改善を図る取り組みのこと。

上下水道局では、人工衛星、AI(人工知能)、ドローンなど水道DXを活用した、水道施設の維持管理に努めています。

① 人工衛星画像を活用した漏水調査

人工衛星で撮影された画像をAIによって解析、半径100mの範囲で漏水の疑いのある箇所を抽出します。更に、音聴による現場調査を実施することで、どの箇所で漏水しているかを特定します。デジタル技術を活用することで短期間に市内全域の調査を実施することができ、早期に漏水修繕することで道路陥没などの2次災害の防止に努めます。
【兵庫県と一部の県内水道事業体及び水道用水供給事業体の共同事業】

①人工衛星画像を取得



②独自の計算手法とAIにより漏水疑い箇所を識別



③音聴による現場調査



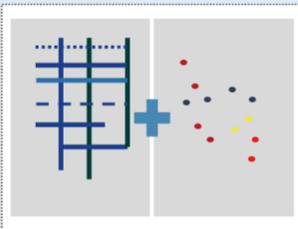
④漏水箇所を発見



② AI(人工知能)を活用した水道管路の劣化診断

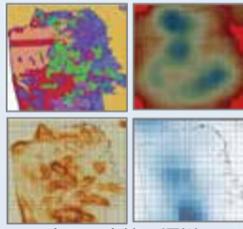
水道管の情報と環境情報などのビッグデータを活用してAIによる診断を行うことで、漏水する確率が高い管路を特定します。特定した管路は、優先的に水道管の更新を進めることで突発的な漏水の発生を軽減することができます。

①配管・漏水データの取得/整理



水道管の情報 漏水履歴

②環境ビッグデータの活用



人口、土壌、河川、交通網等の情報

③AI/機械学習による計算



独自の計算手法で破損確率を算出

④破損確率計算結果のマッピング・可視化



水道管の破損確率を地図上で色分け表示

③ ドローンを活用した水管橋の点検

水管橋(地上に出た水道管の橋)などの点検は、これまでは目視で確認していましたが、近年は目視確認に加えてドローンを活用した点検も実施しています。ドローンでの点検は、高画質な撮影ができるため、近くで見ることが難しかった水管橋の裏側等の状態を詳しく調査することができます。



▲ドローン点検の様子



▲ドローン撮影写真

市公式 YouTube の伊丹だより「水道DXの取り組み」でも詳しくご覧いただけます…▶



お問い合わせ 水道課 計画グループ ☎783-1663

Topics
02

水道水は安全です

お問い合わせ 浄水課 浄水グループ ☎781-8589

伊丹の水源

本市の水道水は、淀川、猪名川、武庫川の3つの河川に加え、兵庫県水道用水供給事業からも受水するなど豊富な水源を有しています。また、猪名川、武庫川から取水した水を貯めておく昆陽池貯水池、瑞ヶ池貯水池もあり、水源から浄水過程、配水まで一体的に管理運営しています。その結果、雨があまり降らない渇水の状況下において取水制限になった場合や、水質事故など特定の河川から水が取れない場合でも、状況に応じた適切な水運用が可能となり、安定した水道水の供給が行えます。



高度浄水処理

千僧浄水場では、より安全で良質な水道水を届けるために、高度浄水処理施設を導入しています。高度浄水処理とは、従来の浄水処理（凝集沈殿、急速ろ過）に、オゾン処理と活性炭処理を加えたものです。河川水を原水とする場合に問題となる有機物を取り除くとともに、かび臭などのにおいも取り除き、より一層おいしい水をつくることができます。



水質管理状況

令和2年度に「PFOS 及び PFOA」が国の水質管理目標設定項目に設定されて以降、定期的に水質検査を実施しています。これまでの検査で暫定目標値を下回っていることを確認しており、安全・安心な水道水をお届けしています。詳細は局HPをご覧ください。

Topics
03

水道料金は安い?高い?

お問い合わせ 給排水課 営業グループ ☎783-1654

水道事業は、市町が経営することが原則となつていすので、隣り合った市町でも料金が異なります。料金に違いが出る要因は、その市町の地形、水源、水質、人口密度、水道創設の歴史的経緯その他さまざまなものがあります。

一般家庭（口径20mm）で2か月40m³使用した場合の水道料金を近隣市町と比較をしました。

本市の水道料金は近隣市町に比べ安くなっています。
※水道料金のみで比較（下水道使用料除く。）。

近隣市町水道料金比較（令和6年4月1日現在）

※一般家庭（2か月40m³使用 口径20mm）の場合（税込）



コラム

ペットボトルの飲料水をどのくらい購入していますか？

実は水道水は、ペットボトルの飲料水に比べてとってもお得なのです。

○水道水 1ℓあたりの水道料金 5,104円/2か月 ÷ 40,000ℓ (40m³) = 0.1276円/ℓ

2ℓの水道水を毎日飲むと1年間では0.1276円/ℓ × 2ℓ × 365日 = 約93円/年

○ペットボトル水 2ℓを100円とし、毎日飲むと1年間では100円 × 365日 = 36,500円/年



Topics
04

学校の受水槽の応急給水機能整備 (給水栓付加改造)

お問い合わせ 経営企画課 総務企画グループ ☎783-1600

現在、市立各小中高等学校の中庭等に設置されている学校受水槽に応急給水栓を新設する工事を順次実施しています。工事完了により、災害による断水が発生した場合、学校受水槽に貯水されている水を飲料水として有効活用することが可能となります。さらに、応急給水拠点となっている学校の受水槽への水道水の運搬・補給に給水車を集中的に活用できるようになり、広範で迅速かつ効率的な応急給水活動が可能となります。

応急給水栓を設置する市立学校は以下のとおりです。

< 応急給水栓を設置する市立学校（22校） >

※耐震性貯水槽あり、併設校で対応の学校除く。

稲野小、南小、桜台小、天神川小、笹原小、瑞穂小、有岡小、花里小、摂陽小、鈴原小、荻野小、池尻小、鴻池小
東中、西中、南中、北中、天王寺川中、松崎中、荒牧中、笹原中
市立伊丹高校



▲応急給水栓



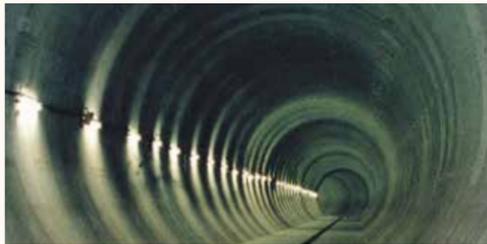
▲仮設給水蛇口との接続例

Topics
05

浸水被害防止への取り組み(金岡雨水貯留管)

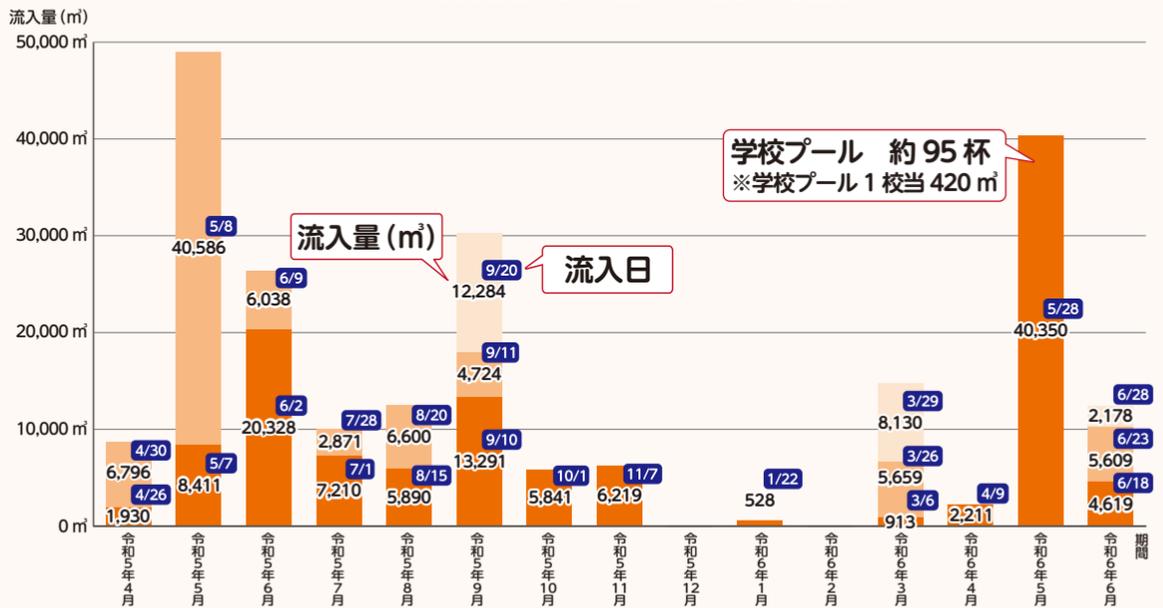
お問い合わせ 下水道課 施設管理グループ ☎784-8072

金岡雨水貯留管は、大雨による排水量増加に際し、一時的に雨水を貯留する施設で、平成13年度に稼働を開始しました。本施設は県道山本伊丹線の地下にあり、約40,000m³(直径7m、長さ1,150m)の貯留能力を有し、市内中心地への浸水被害防止に貢献しています。



▲金岡雨水貯留管内部

金岡雨水貯留管への流入状況



Topics
06

令和5年度決算概要

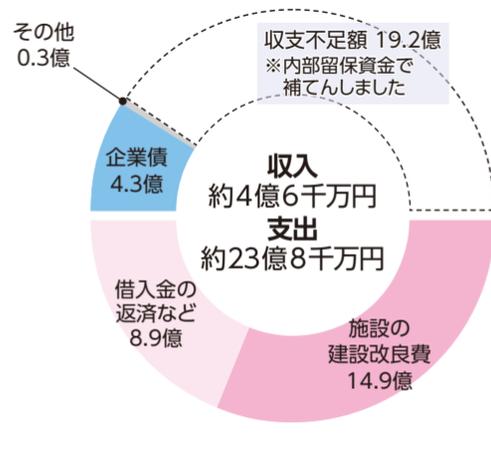
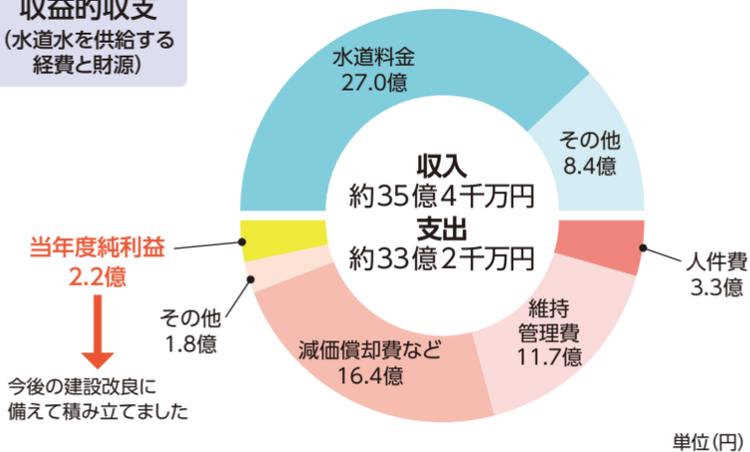
お問い合わせ 経営企画課 経営管理グループ ☎783-1600

令和5年度「水道事業」決算概要

決算書は局ホームページ「水道事業会計」をご参照ください



収益的収支
(水道水を供給する経費と財源)



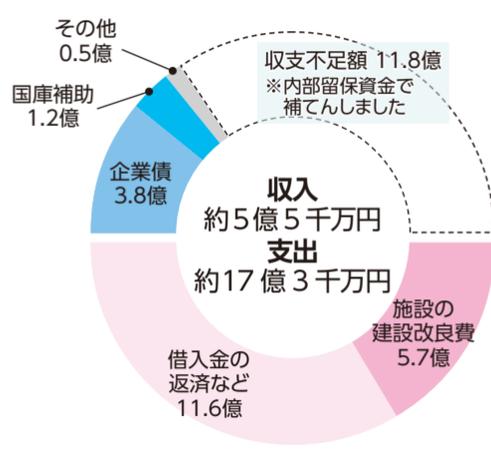
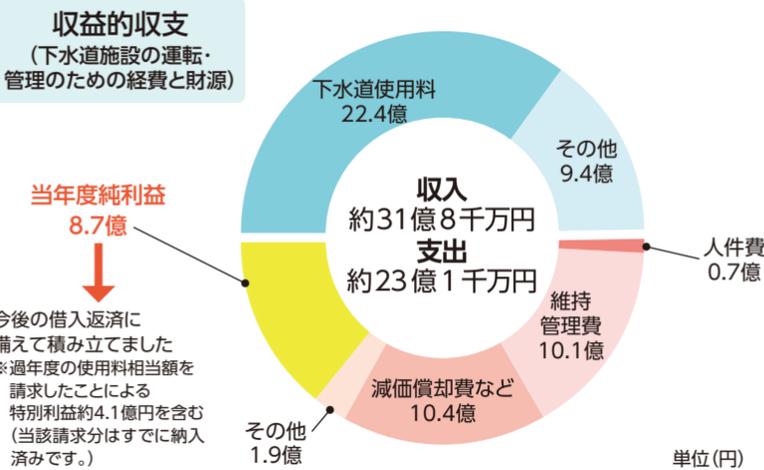
資本的収支
(施設整備のための経費と財源)

令和5年度「下水道事業」(汚水)決算概要

決算書は局ホームページ「下水道事業会計」をご参照ください



収益的収支
(下水道施設の運転・管理のための経費と財源)



資本的収支
(施設整備のための経費と財源)

水質検査結果のお知らせ

水道法に定められている水質基準51項目(一般細菌など健康に関する項目31項目、亜鉛など性状に関する20項目)の水質検査を定期的に行っています。令和5年度はすべての項目で水質基準に適合しており、安全な水道水であることを確認しました。また、水質管理目標設定項目(農薬、有機フッ素化合物など26項目)、その他26項目(ダイオキシン類など)の水質検査も行っており、異常は認められず安心して水道水を使用していただけよう努めています。

水質検査結果の詳細はこちらから▶

お問い合わせ 浄水課 水質グループ ☎781-8589



(広告)

水廻りの事なら 親切 安心 料金

地元の【水道組合】へおまかせ下さい!!

「困った!」時は電話...

トイレ・蛇口・排水
水漏れ修理・水道工事

伊丹市上下水道指定店 伊丹市上下水道事業協同組合 ☎783-4312

講演会「健康と水道水」開催のお知らせ

お問い合わせ 経営企画課 総務企画グループ ☎783-1600

開催日 11月16日(土) 14:00～15:30
場所 図書館「ことば蔵」地下1階 多目的室1
参加費 無料 **定員** 100名 抽選
申込方法 局ホームページよりお申込みください
申込期間 11月6日(水)まで **参加記念品あり**



内容 1. 適切に水分を摂取するポイント
 ～秋や冬も気をつけたい！水分不足が体に及ぼす影響～
 【講師】市立伊丹病院 管理栄養士 堤 佑夏
 2. 伊丹の水道
 【講師】伊丹市上下水道局 整備保全室主幹 居原田 健一

点検商法にご注意を



上下水道局職員を装ったり、上下水道局から依頼されたと偽ってご家庭を訪問し、排水設備(宅地内の排水管、私設ます)などの点検・修理を行って高額な代金を請求されるトラブルが発生しています。また、「近くで下水道工事をしている(した)ので、臭いが宅地内の排水設備から出ていないか点検させてほしい。」と言って汚水ますのふたを開け清掃作業を行い、高額な代金を請求するという事例もあります。

上下水道局では、民間の会社に宅地内の排水設備の点検や清掃を依頼することはありません。

不審に思ったら

- 身分証明書の提示を求めると、身元を確かめる。
- 勝手に作業させない。
- 少しでも不審に思えば、その場ですぐに契約しない。
- 清掃などで契約するのであれば、契約内容は細部まで確認しておく。

下水道管の清掃等に関して、不審な人物の訪問、怪しいビラの配布・電話などがありましたら、下記へお問い合わせください。

お問い合わせ

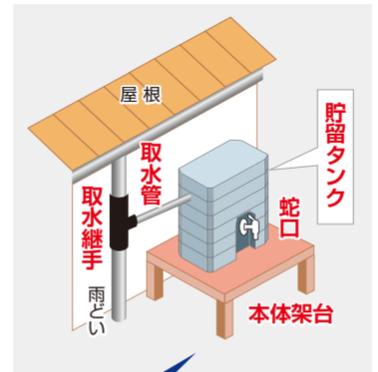
★消費生活センター ご相談専用ダイヤル ☎775-1298
 (平日午前9時～正午、午後1時～午後4時15分)
 ★給排水課 技術グループ ☎783-1654

雨水貯留タンク設置助成事業

雨水の有効活用

浸水被害の軽減を図るため、市民と協働した雨水貯留タンクの設置事業を行っています。雨水貯留タンクを設置することで、貯めた雨水を家庭菜園や花壇の水やり、緊急時の生活用水などに有効活用することができます。

今年度の申請受付期間は令和7年1月31日までとなっています。設置を検討されている方はお早めにお申し込みください。※予算額に達し次第終了いたします。



赤字の部分が助成対象です。

助成対象

貯留量80ℓ以上

助成範囲

購入費及び工事費の2分の1以内で上限3万円(千円未満端数切り捨て)

お問い合わせ 下水道課 工務グループ ☎784-8074

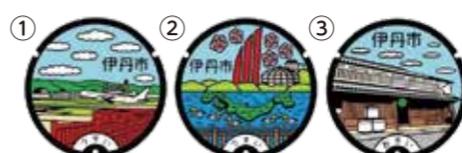
水道消火栓・仕切弁・空気弁のデザイン鉄蓋



消防・水道事業のPRと各設備の適切な維持管理を目的として、①消火栓②仕切弁③空気弁鉄蓋の新デザインを制作しました。新デザインの鉄蓋は、令和6年度末頃から、水道管の更新工事に合わせて少しずつ市内に設置していきます。※消火栓を除く、仕切弁・空気弁のカラー鉄蓋の設置場所は現在検討中

お問い合わせ 水道課 計画グループ ☎783-1663

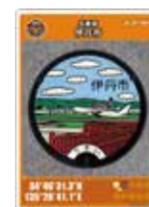
下水道マンホールのデザイン鉄蓋



左から順に①「大阪国際(伊丹)空港・伊丹スカイパーク」、②「昆陽池公園・伊丹市昆虫館・荒牧バラ公園」、③「旧岡田家住宅・酒蔵」のカラー鉄蓋をそれぞれ1箇所ずつデザイン由来の地へ設置しています。ぜひ探してみてください。

お問い合わせ 下水道課 工務グループ ☎784-8074

下水道への理解・関心を深めていただくためのコミュニケーションツールとして「マンホールカード」も配布中。詳しくは局HPをご覧ください。



FM伊丹ラジオ 番組出演

8月に大西事業管理者がFM伊丹ラジオに出演。「安全安心な水道水」について説明しました。ぜひご覧ください。

動画(約20分)はこちら▶



上下水道局へのお問い合わせ・ご相談は

経営企画課 ☎783-1600

- 予算、決算 ● 経理事務
- 入札、契約 ● 庁舎管理
- 職員の人事、給与



水道サービスステーション ☎783-1601

- 水道の開栓、閉栓 ● 水道使用者の名義変更
- 水道料金 ● 下水道使用料
- 水道メーターに関すること ● マンホールカードの配布

水道課

工事グループ ☎783-1602

- 水道管の工事

計画グループ ☎783-1663

- 水道整備計画

維持・補修グループ ☎783-1603

- 水道管の漏水など修繕 ● 赤水、出水不良

給排水課 ☎783-1654

- 給排水設備に関すること

下水道課

工務グループ ☎784-8074

- 下水道管渠・用排水路の維持補修
- 下水道管の工事
- 汚水・雨水整備計画

施設管理グループ ☎784-8072

- 雨水ポンプ場などの維持管理
- 下水道の水質



浄水課(千倍浄水場) ☎781-8589

- 水道水の水質
- 浄水場施設の運営、管理

水路清掃及び土砂などの回収は環境クリーンセンターへお問い合わせください。 ☎782-0968

詳しい業務内容は局ホームページ <https://www.water.itami.hyogo.jp/> にも掲載しています。