

加古川の水道や下水道のこと、  
もっと知ってもらいたい

すい

# かこ水だより

Vol.10

令和6(2024)年

1月

上下水道局がみなさんのお便りに答えます

教えて！  
上下水道トリビア  
令和4年度決算の  
あらまし

通水70周年記念記事「加古川に水道ができるまで」



大人気イベント！中西条浄水場市民見学会 2023 開催レポート



みなさんのお便りに答えます 教えて！上下水道トリビア





# 教えて！上下水道トリビア



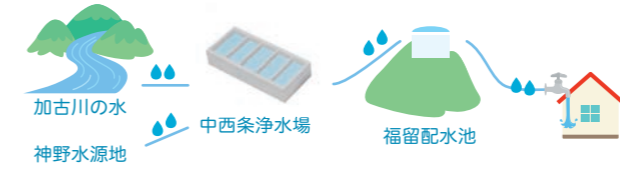
浄水場から私の家まで、  
どんなルートで水道水は送られているの？

水道水が市内のどこでつくられたかに関わらず水質に違いはありませんが、水道水が流れるルートには違いがあります！加古川市を3つのエリアに分けて説明します。



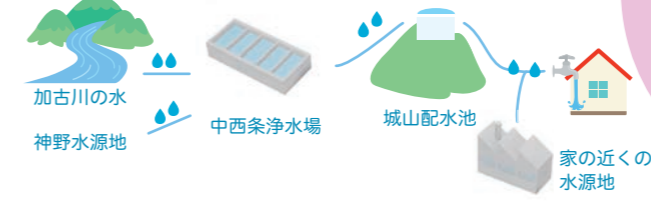
**A** 加古川バイパスより南かつ  
加古川より東の方、または土山地域の方はこちら

①中西条浄水場でつくられた水→②福留配水池に貯める  
→③水道管を通じてみなさんの自宅の蛇口から水が出ます



**B** 加古川バイパスよりも北の方、  
または加古川より西の方はこちら

①中西条浄水場でつくられた水→②城山配水池を通った  
中西条浄水場の水+自宅近くの水源地の水がみなさんの  
自宅の蛇口から出ます

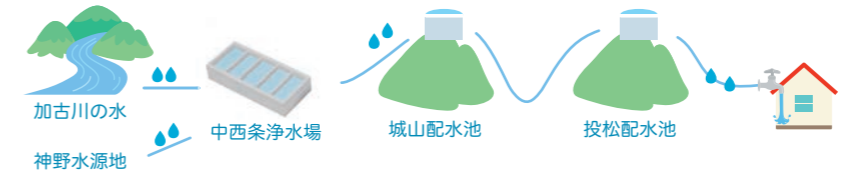


**すいむ 水夢ちゃんの豆知識**

Bの地域の一部では、時間帯によって、蛇口から出てくる水のでつくられる場所が違う場合があります。水道をたくさん使う時間帯は中西条浄水場、水道をあまり使わない時間帯は家の近くの水源地でつくられた水道水が蛇口から出ています。

**C** 志方町の方はこちら

①中西条浄水場でつくられた水→②城山配水池と投松配水池を通ってみなさんの自宅の蛇口から出ます



上下水道局  
若手職員

上下水道の施設には  
どんなものがありますか？

代表して5つの施設を紹介します！

**浄水場**

原水(水道水になる前の加古川の水や地下にある水)から砂や泥を取り除き、消毒をして水道水をつくる施設です。加古川市内には1箇所だけです。



**ポンプ場**

水道管の中の水に圧力を加えて低いところから高いところへ水を送ったり、低いところにある下水道管の中の水をくみ上げて下流へ流したりする施設です。



**水源地**

地下にある水をくみ上げて水道水をつくる施設です。地下水の水質に応じた処理設備が導入されています。加古川市内には5箇所あります。



**はいすいち配水池**

山の上にある貯水施設です。水は高いところから低いところへ流れるので、浄水場でつくられたきれいな水道水を山の上に貯めてから、みなさんへお届けします。



**下水処理場**

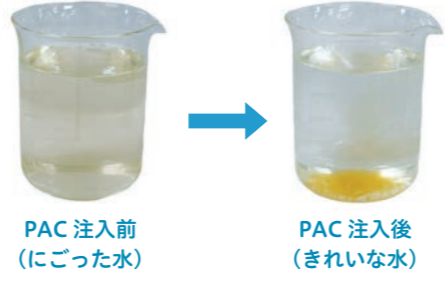
加古川市、高砂市、稲美町、播磨町の下水道へ排出された汚水をきれいな水にして海や川へかえす施設です。兵庫県が運営をしています。



ろ過など、  
水をきれいにする時にでるにごりは、  
どのように処理していますか？

浄水場の水の入り口にある網にかかったものを可燃ごみとして処理します。網をくぐったにごりはPACという薬品で塊にして、沈みやすくします。水の底に沈んだにごりの塊は集めて乾かした後に埋め立て処理します。

PACを注入する前後の様子



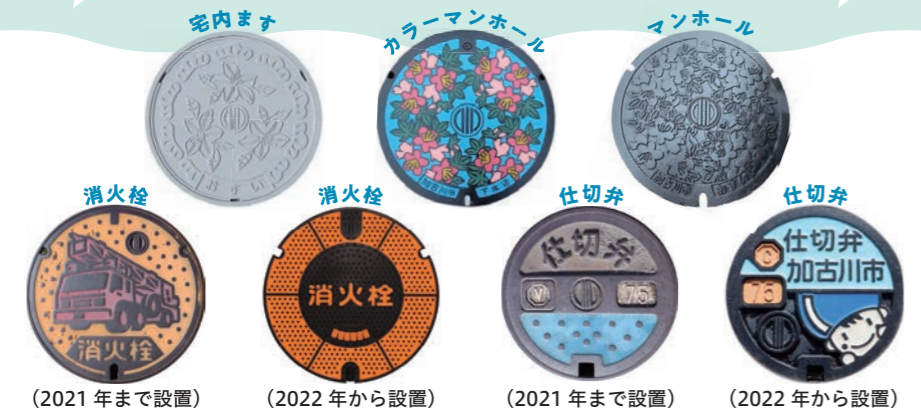
台所やトイレに  
流してはいけないものは何ですか？

野菜くず、残飯、食用油、タオルなどの布、トイレットペーパー以外の紙、おむつ、ガソリンやシンナーなどは流さないでください。



**ちなみに...**

みなさんのお家の排水は家の敷地内で「ます」と呼ばれる場所に集結します。「ます」は家の外にあり、落葉や泥が溜まって詰まることがあるので、定期的に掃除をしてくださいね！



**A** ご要望にお応えして、市内に設置されているマンホールや下水道事業にまつわる蓋をご紹介します！市内でこれらの蓋を探すときは、自動車や段差に気を付けてください。

**Q** 子どもがマンホールに興味があるようで、マンホールの記事がうれしそうです。

**A** 浴槽やペットの浄水器が青くなりませんか？

**Q** 給湯器などに使われる銅管から出るイオンと皮脂や石けんが反応したものです。アルカリ洗剤で洗ってください。

**A** ありがとうございます。ぜひアンケート(裏表紙で「こんなグッズがあったらいいの」を教えてください。アンケートはホームページからハガキで回答できます！

**Q** 水夢ちゃんかわいいです。もっとグッズを増やしてください。

**A** 「かこすいだより」です。ぜひ覚えてくださいね！

**Q** 「かこすいだより」は、「かこすい」ですか？「かこみず」ですか？

こんな  
お便りも  
ありました





通水 70 周年記念記事

# 加古川に 水道が できるまで

## 1953年

当時の配管工事の様子です。同じ年に完成した中津水源地から、加古川市で初となる給水が始まりました。加古川市内に住む3万人へ1人1日あたり120リットルの水道水を送る計画でした。

## 水をくむ

当時は加古川市中津の伏流水（地下水）をくみ、日岡山に設けられた配水池を経由して市内各所へ給水していました。中津を水源地と決めた際は現地ですべての作業を3日間絶え間なく水をおくみ上げる試験をして水位の変化を測り、水道を敷くのに十分な水量があるか入念なチェックが行われました。



中津水源地（1953年）

中津水源地（2023年）



日岡山配水池から市内各所への配水本管を布設している様子



## 水を届ける

当時、配水池に不具合があったときのため、配水池を経由せずに水源地からポンプを使って給水ができるように連絡管を用意しました。現在まで古くなった設備を入れ替えながら、毎日水道水をみなさんのご家庭へ届けています。1953年に中津水源地から給水が始まって以来、加古川市の人口が増えていくにつれ、市内には新しい水道施設がつけられていきました。

70年間、絶え間なく水をつくってくれた中津水源地のように、

これから先も上下水道局は一丸となってみなさまに水をお届けします！

Let's START

1

### 浄水のしくみをレクチャー

施設見学の前に、職員が浄水のしくみをレクチャー。にごった水にPAC（ポリ塩化アルミニウム）を注入することで、フロック（にごりの塊）が形成される過程を実演しています。



2

### 浄水場の心臓部、「ろ過池」の見学

普段は見るできない様々な設備に、みなさん興味津々！この「ろ過池」では、PACでも集めきれない細かいにごりを取り除いています。ろ層（砂や砂利の層）を通して水を「ろ過」している様子と、ろ層に蓄積した汚れを洗浄する「逆流洗浄」の様子を見学しました！

3

### 浄水場のシンボル、「高架水槽」の見学

逆流洗浄には、たくさんの水をろ層の下から上へ流すための設備が必要です。この写真は高低差を利用し、ろ層へ勢よく水を逆流させる「高架水槽」という設備です。普段、河川敷を通る参加者の方も、近くで見るとスケールの大きさにびっくり！



4

### 災害時の給水体験

給水車から非常用給水袋に水を受け取る様子。東日本大震災や和歌山県の水管橋崩落事故の際には、応援のため出動したこの車両から被災者の方へ水をお届けしました。

FINISH

5

### 机の上で浄水場を再現！水道水をつくる実験

①PACで水中にごりを塊にする→②にごりの塊をろ層でろ過する→③水を消毒してから検査薬を入れる3つの実験を行いました。見学してきた設備と実験の関係性が分かるような内容にしています。



中西条浄水場  
市民見学会を終えて

水道水の裏側には、実はたくさんの“見えない仕事”があることを知っていただきました。見学会当日に浄水場内にあった水は、配水池や配水管を通り、翌日頃には参加者のみなさんのご自宅へ。お風呂に入るときなどに思い出してもらえたら嬉しいです。毎年開催していますので、みなさんもぜひ参加くださいね！



# 令和4年度決算のあらまし 下水道事業

令和4年度の収入については、下水道使用料が微減であったものの、他会計負担金の減少により前年度に比べ1.7億円減の68.6億円となりました。一方、支出については、支払利息が減少したものの、エネルギー価格高騰に伴う流域下水道維持管理負担金の増加により、前年度に比べて0.7億円増の65.5億円となりました。これにより本年度の決算収支では3.1億円(前年度比2.4億円減)の純利益を計上することとなりました。この利益は将来の施設更新のために積み立てています。

## Point 1

営業外収益の他会計負担金の減少により、収入が減少した

## Point 2

エネルギー価格高騰に伴い、加古川下流浄化センター※等の維持管理費が増加したこと等により、支出が増加した

## Point 3

収入が減少し、支出が増加したことにより純利益が前年度に比べ減少した

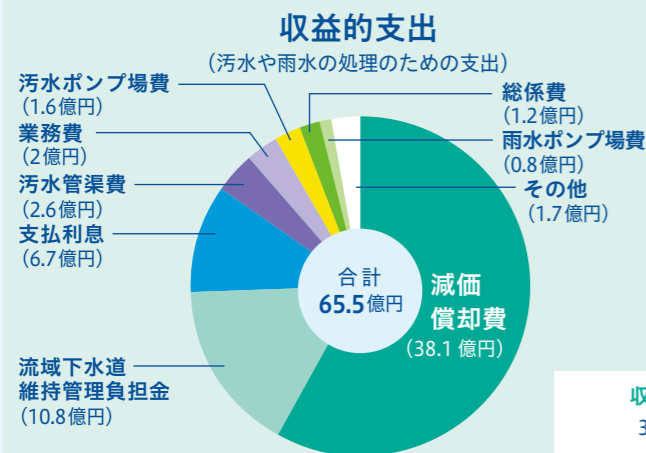


工事が完了した雨水幹線の様子

※加古川下流浄化センターは加古川市、高砂市、稲美町及び播磨町の下水を処理(浄化)する兵庫県の施設です。

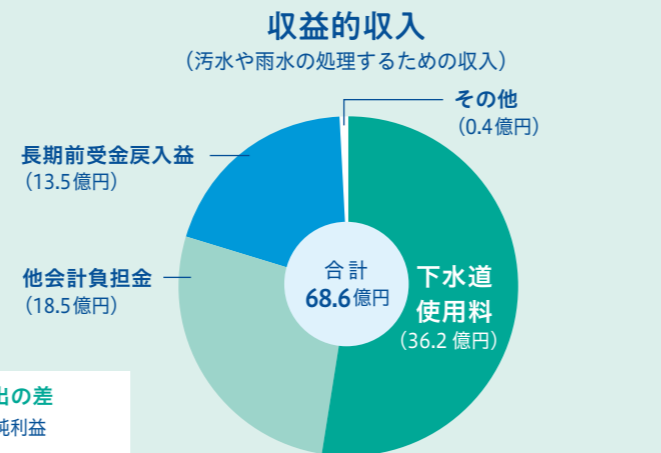
## 支出

下水道事業では何にお金を使っているの？

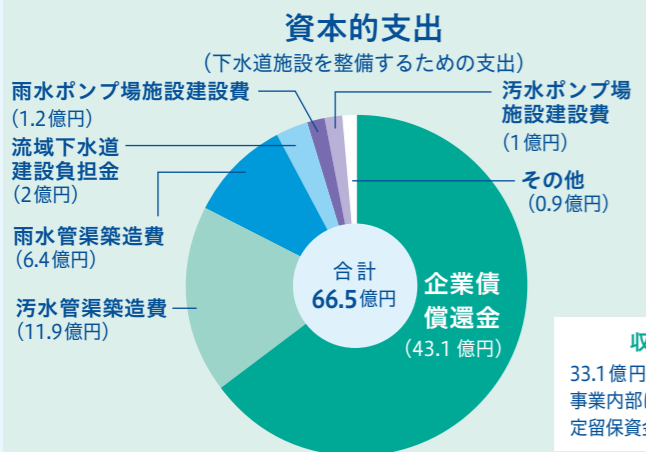


## 収入

下水道事業ではどうやって収入を得ているの？



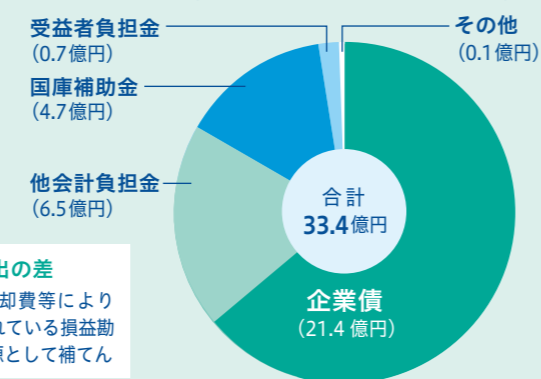
収入と支出の差  
3.1億円が純利益



収入と支出の差  
33.1億円は減価償却費等により事業内部に留保されている損益勘定留保資金等を財源として補てん

## 資本的収入

(下水道施設を整備するための収入)



# 令和4年度決算のあらまし 水道事業

地方公営企業法に基づき、水道料金収入など1年間の経営活動を表す「収益的収支」、施設の建設など支出の効果が次年度以降に及ぶものを表す「資本的収支」の2つに分けて会計処理をしています。



令和4年度の収入については、給水収益が減少しましたが、全体としては前年度とほぼ横ばいの52.5億円となりました。一方、支出については、支払利息が減少したものの、エネルギー価格高騰により原水及び浄水費にかかる動力費の増加等があったことから、前年度に比べて1.3億円増の46.2億円となりました。これにより、本年度の決算収支では6.3億円(前年度比1.2億円減)の純利益を計上することとなりました。この利益は将来の施設更新のために積み立てています。

## Point 1

給水収益は減少したものの、雑収益等の営業外収益の増加により収入は横ばいとなった

## Point 2

エネルギー価格高騰により、動力費等の支出が増加した

## Point 3

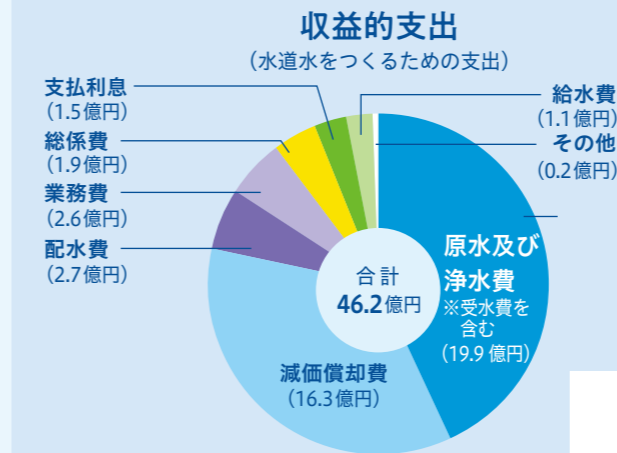
支出の増加が収入の増加を上回ったことにより、純利益が前年度と比べ減少した



配水管の開削工事の様子

## 支出

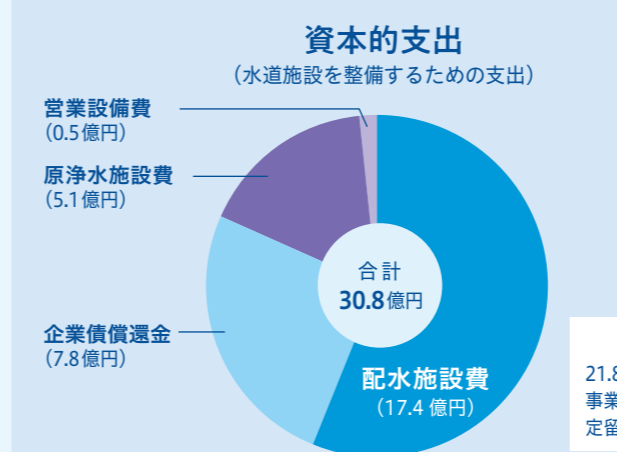
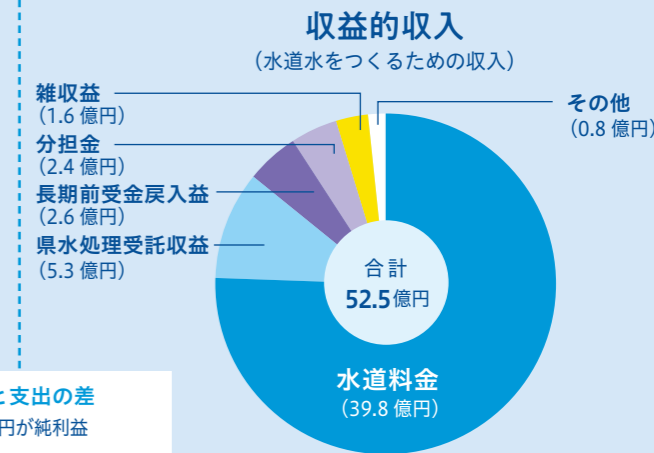
水道事業では何にお金を使っているの？



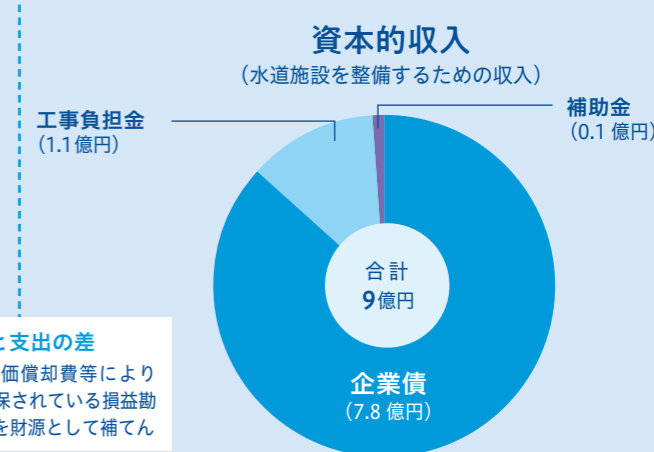
収入と支出の差  
6.3億円が純利益

## 収入

水道事業ではどうやって収入を得ているの？



収入と支出の差  
21.8億円は減価償却費等により事業内部に留保されている損益勘定留保資金等を財源として補てん





## INFORMATION

# 雨水貯留施設(タンク)設置費用の一部を助成します

雨水貯留施設とは屋根から雨どいを通して雨水を集め、一時的にためておくタンクです。大雨時に側溝や水路などへ流れ込む雨水を減らし、浸水被害の軽減を図ります。タンクにたまった雨水は植木の水やりなどに利用できます。

**期間** 受付中(令和6年2月29日(木)まで)

**対象** 市内の建築物(戸建て・集合住宅、事業所)に容量80L以上の雨水貯留施設を設置し使用する人

※建築物1棟につき1基。申請者と建築物の所有者が異なる場合は、所有者の同意が必要

**助成額** 購入・設置費用の2分の1以内(上限3万円)

※設置前に申請が必要

**定員** 50件(先着)

**問** 治水対策課 ☎079-427-9376

詳しくは、「加古川市ホームページ」をご覧ください。



## 水道メーターの盗難にご注意ください!

加古川市給水区域内で水道メーターの盗難が発生しています。空き家など人が長期間住んでいない建物などで盗難が発生する可能性が高いとされますので、それらを所有もしくは管理されている方はご注意ください。

なお、水道メーターに関するお問い合わせについては、水道お客さまセンター(☎079-427-9323)までご連絡ください。



## PRESENT

### オリジナル コースターを プレゼント!



「かこ水だより」に関する皆さんのご意見、ご感想をお寄せください。抽選で30人に「マンホールコースター」をプレゼントします。

30人に  
プレゼント

締め切り

2月1日(木)(必着)

※応募は市内在住・在勤の人に限り。当選者の発表は賞品の発送をもって代えさせていただきます

### 応募方法

#### ●上下水道局ホームページ

トップページ中段の「お知らせ」にある「かこ水だよりに関するご意見・ご感想」から応募フォームに移動して、必要項目を選択・入力してください。



加古川水道



トップページ(スマホ版)

#### ●ハガキ

6758588

加古川市野口町  
良野 398-1  
加古川市  
上下水道局  
経営管理課

表面

- ①住所
- ②名前
- ③電話番号
- ④「かこ水だより」に関するご意見、ご感想

裏面



読者の  
お便りから

施設内部などの写真にとっても興味があります!

【編集係より】ありがとうございます。次回の広報紙の参考にします!見学会へもぜひご参加ください。

かこ水だより Vol.10

(発行) 加古川市上下水道局 令和6(2024)年1月

〒675-8588 加古川市野口町良野 398-1  
☎ 079-427-9319 FAX 079-421-5998  
<https://suidou-kakogawa.jp>

