

# 斐川宍道水道企業団料金等審議会（第1回）

と き：令和5年（2023）6月26日（月）  
9時～11時

ところ：斐川宍道水道企業団 3階会議室

## 次第

1. 開会
2. 企業長あいさつ
3. 委嘱書交付
4. 委員自己紹介
5. 料金等審議会条例について
6. 議事
  - (1) 会長の選任
  - (2) 諮問
  - (3) 議題
    - ①料金等審議会の開催計画について
    - ②企業団の水道事業について
      - ・水道事業の概況
      - ・水道事業の経営状況
      - ・今後の見通し
  - (4) 次回以降の日程について
7. その他
8. 閉会

## 配布資料一覧

資料 1	斐川宍道水道企業団料金等審議会条例
資料 2	斐川宍道水道企業団料金等審議会開催スケジュール(予定)
資料 3	斐川宍道水道企業団について
資料 4	厚生労働省パンフレット「いま知りたい水道」
資料 5	企業団パンフレット「わたしたちの水道」
資料 6	令和 4 年度上水道事業会計決算見込概要
資料 7	上水道事業会計の令和 5～14 年度財政推計
	※諮問書の写し(別途配布)
参考 1	席次表
参考 2	斐川宍道水道企業団料金等審議会委員名簿
参考 3	島根県内 上水道料金一覧
参考 4	経営比較分析表

## ○斐川宍道水道企業団料金等審議会条例

平成 10 年 10 月 1 日

条例第 101 号

## (設置)

第 1 条 企業長の諮問に応じ、斐川宍道水道企業団水道料金(以下「料金」という。)及び斐川宍道水道企業団加入金(以下「加入金」という。)について審議するため、斐川宍道水道企業団料金等審議会(以下「審議会」という。)を置く。

## (諮問)

第 2 条 企業長は、料金又は加入金に関する条例を議会に提出しようとするときは、あらかじめ審議会の意見を聴くものとする。ただし、消費税法(昭和 63 年法律第 108 号)の規定に基づく消費税の税率及び地方税法(昭和 25 年法律第 226 号)の規定に基づく地方消費税の税率の改正に伴うものは除く。

## (委員)

第 3 条 審議会は、委員 9 人をもって構成する。

2 委員は、次に掲げる者のうちから必要の都度企業長が委嘱する。

- (1) 各種団体の代表者
- (2) 識見を有する者

3 委員は、当該諮問に関わる審議が終了したときは、解任されるものとする。

第 4 条 審議会に会長を置き、委員の互選により定める。

2 会長は、会務を総理し、審議会を代表する。

3 会長に事故あるとき又は会長が欠けたときは、あらかじめ会長が指定する委員がその職務を代理する。

## (会議)

第 5 条 審議会の会議は、会長が招集し、会長が議長となる。

2 審議会は、委員の過半数が出席しなければ開くことができない。

3 審議会の議事は、出席委員の過半数で決し、可否同数のときは、会長の決するところによる。

## (資料提出の要求等)

第 6 条 審議会は、必要があると認めるときは、参考人に意見を求め、又は関係者に対し、資料の提出及び協力を求めることができる。

## (庶務)

第 7 条 審議会の庶務は、事務局において処理する。

(委任)

第8条 この条例に定めるもののほか、審議会の運営に関し必要な事項は、企業長が別に定める。

附 則

この条例は、公布の日から施行する。

附 則(平成17年条例第5号)

この条例は、平成17年3月31日から施行する。

附 則(平成23年条例第10号)

この条例は、平成23年10月1日から施行する。

附 則(平成25年条例第1号)

この条例は、平成25年10月17日から施行する。

附 則(令和5年条例第2号)

この条例は、令和5年4月1日から施行する。

## 斐川水道水道企業団料金等審議会

## 開催スケジュール（予定）

区分	日時	審議内容等
第1回	令和5年(2023)6月26日(月) 9:00~11:00	委員委嘱、会長選任、諮問 水道事業について 今後の見通しについて
第2回	令和5年(2023)8月下旬	料金改定案の検討
第3回	令和5年(2023)10月下旬	料金改定案の検討
第4回	令和5年(2023)12月中旬	料金改定案の検討
第5回	令和6年(2024)2月中旬	答申書案の検討
答申	令和6年(2024)3月	答申 会長のみ

※審議の進捗状況等により変更する可能性があります。

## 斐川宍道水道企業団について

### 1. 概要

#### (1) 設立

斐川宍道水道企業団は、出雲市と松江市が、出雲市斐川町及び島村町並びに松江市宍道町を給水区域とする水道事業を共同で行うことを目的として、地方自治法第 284 条第 2 項に基づき設けた一部事務組合です。

設立は、昭和 34 年 12 月で、当時の斐川村（現在の出雲市斐川町）と宍道町（現在の松江市宍道町）の共同事業により発足しました。

#### (2) 給水人口

	給水区域内人口	給水人口	普及率
総数	38,359 人	38,296 人	99.8%
斐川町・島村町	30,177 人	30,115 人	99.8%
宍道町	8,182 人	8,181 人	99.99%

(令和 5 年 3 月 31 日現在)

#### (3) 水道料金

県内で最も安い水道料金となっています。

(参考) 口径 13 mm、1 か月 20 m<sup>3</sup> (消費税及び地方消費税込)

企業団	出雲市	松江市	大田市 (最高)
2,697 円	3,330 円	3,597 円	5,005 円

(令和 4 年 4 月 1 日現在)

平成 12 年 4 月以降、消費税率の改定を除き、水道料金の改定は行っていません。

### 2. 組織

#### (1) 議会

議員定数 9 人 (出雲市 6 人、松江市 3 人)

両市議会から選挙で選出

#### (2) 執行機関

企業長 (出雲市長)、副企業長 (松江市長)

職員数 正規職員 12 人 (出雲市派遣 10 人、松江市派遣 2 人)

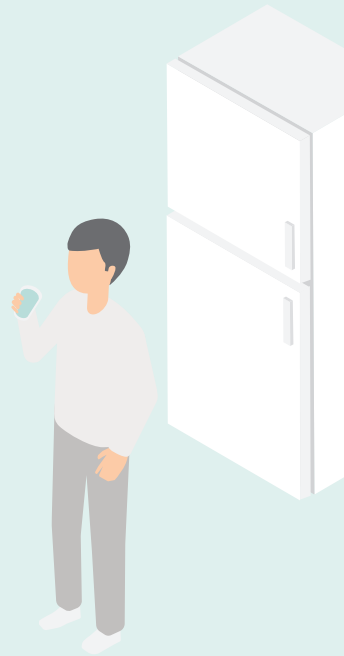
会計年度任用職員 4 人

### **3. 運営**

企業団は、上水道事業及び工業用水道事業を運営しています。

下水道事業は出雲市及び松江市が運営しており、企業団は、両市から下水道使用料賦課徴収業務を受託しています。

また、公営企業として独立採算制を基本とし、職員人件費を含め経営に係る費用については、水道料金で賄っています。



# いま 知りたい 水道

— 日本 の 水道 を 考 え る —





# わたしたちは どれくらいの水を使っているの？

蛇口をひねれば出てくる水。

私たちにとって必要不可欠な水は1人当たり1日でどれくらいの  
量が使われているのでしょうか？



炊事

40L



トイレ

50L



お風呂

80L



洗濯

35L

洗面  
その他

25L

私たちは、家にいるときさまざまな場面で水を使っています。  
お風呂や洗濯、トイレ、掃除など…。

家庭内で1日に使用する水量を1人当たり換算すると  
約230Lとなります。

(使用する頻度や水量には個人差があります。)

単位：リットル

出典：本ページの数値は厚生労働省調べ

## 水の利用は家庭外でも ...

水は家庭以外でも使用されています。例えば、学校や会社、飲食店や公園などさまざまな場面で使用されます。このような家庭外の水道水の使用量は、1人1日約70Lに及びます。



1人当たり1日

約 **300L** の水が使われています。



家庭で使われている水量



家庭外で使われている水量

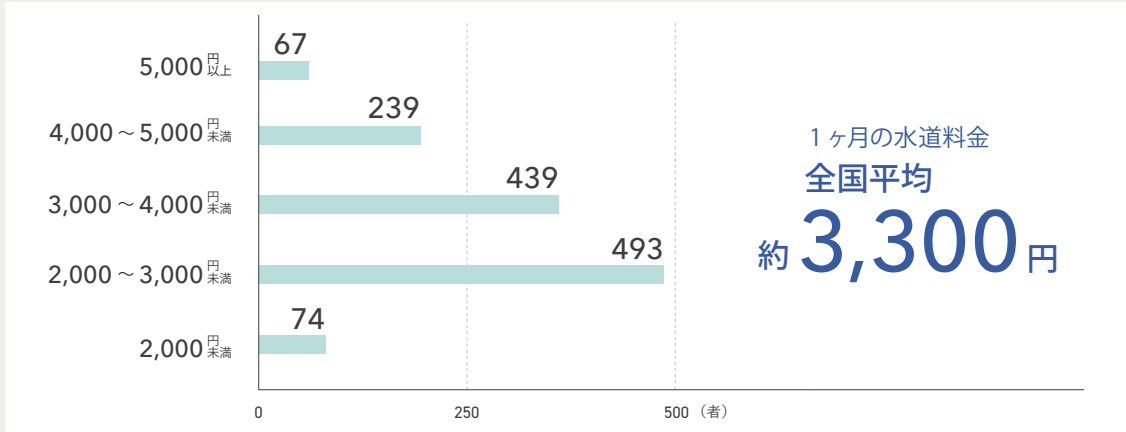
2Lペットボトル約150本

日本の1日当たりの水道水の使用量は  
**約400億L**

# わたしたちが払っている水道料金は いくらなの？

日本の水道料金は、全国平均で水 1L 当たり約 0.2 円ですが、  
実際の水道料金は、地域によって異なります。

1ヶ月の水道料金 (20,000L 使用した場合)



口径 13mm 又は家事用で月 20,000L(20 m<sup>3</sup>) 使用 (1 世帯当たりの一般的な水道使用量)  
価格帯別事業者数 総数 =1,312( 全国の上水道事業者 )( 用水供給事業者を除く)  
下水道料金は含まれておりません

# どうして地域ごとに水道料金が違うの？

水道料金は、住んでいるまちごとでコストを負担するように決められているからです。  
この、かかったコストを、使っている (サービスを受けている) 人たちが負担することを  
「受益者負担」といいます。

水道料金	低	高
立地		
人口密度	高 	低 

立地によっては水道料金が高くなる

- ・水源の水質が悪い
- ・水源からの距離が遠い
- ・高低差が多い

人口密度が低いと料金が高くなる

- ・家が点在していてもそのエリアに水を届けるための水道管は必要
- ・少ない人数でコストを負担することになる

あなたのまちの水道料金は？ ウェブサイトで閲覧することができます。  
[https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/topics/bukyoku/kenkou/suido/hourei/index\\_00002.html](https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/topics/bukyoku/kenkou/suido/hourei/index_00002.html)

出典：本ページの数値は令和 2 年度水道統計より算出

# 水道料金はどんなことに使われているの？

半分以上が施設の整備に使われています。

水道で水を届けるためには、水を集めてきれいにする施設をつくり、水道管を地面に埋める必要があります。そのためには莫大なコストがかかるので、少しずつ順番に工事をしています。

水をお届けする費用

44%

水をきれいにしてお届けする費用

水質の検査や薬品代、電気代などのコストは、毎日かかります。施設で水をきれいにしてから蛇口まで届けます。

施設づくりにかかる費用

56%

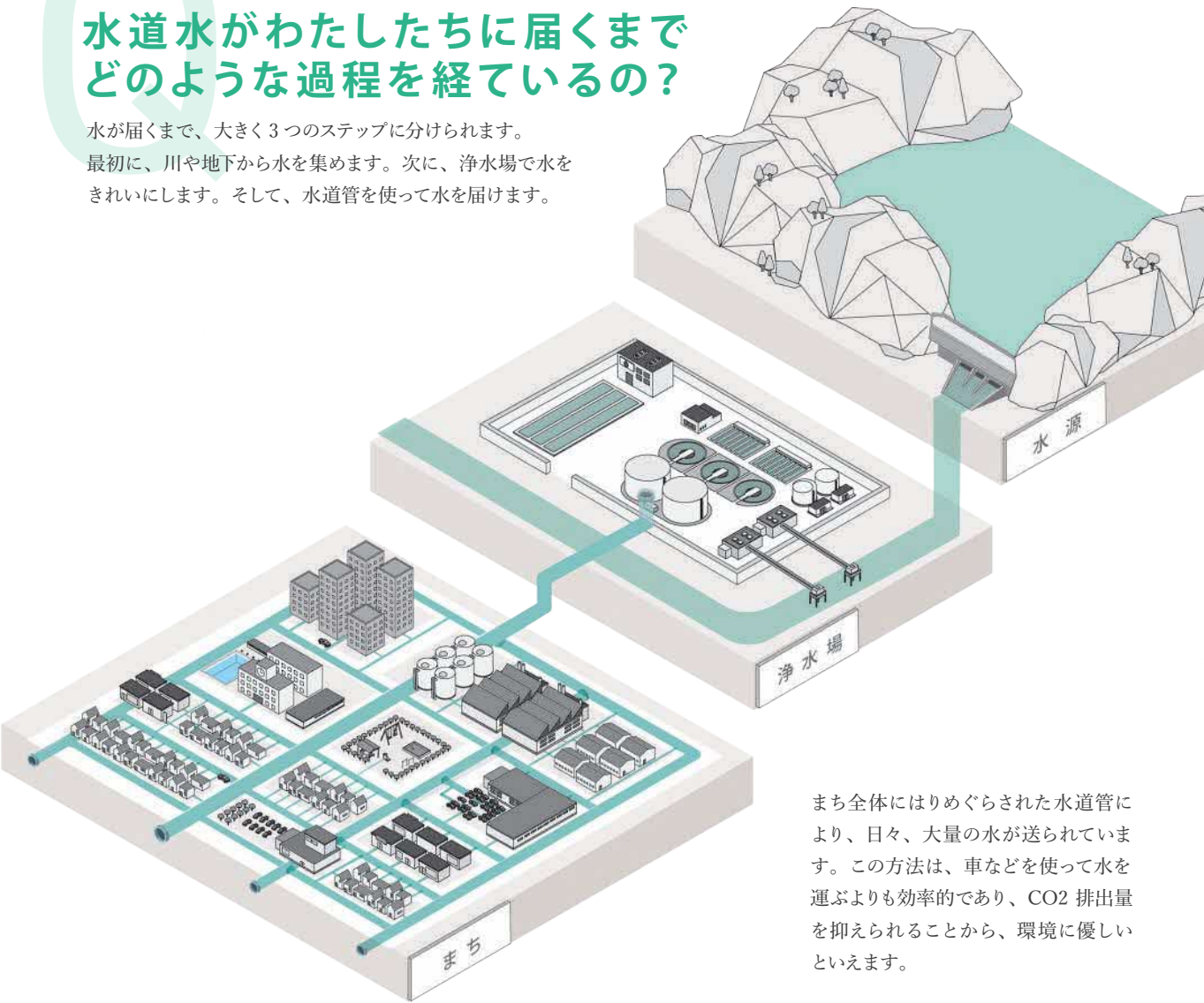
浄水場や水道管をつくり、維持するための費用

水道施設には、ダム、取水口、井戸、浄水場、ポンプ場、配水池、水道管など様々なものがあり、施設はメンテナンスしながら何十年も使われます。古くなった施設を一度につくりかえると莫大なコストがかかるので、少しずつ順番に工事をしています。

そして、これらのために様々な役割の人たちが働いています。

# 水道水がわたしたちに届くまでのような過程を経ているの？

水が届くまで、大きく3つのステップに分けられます。  
最初に、川や地下から水を集めます。次に、浄水場で水をきれいにします。そして、水道管を使って水を届けます。



まち全体にはりめぐらされた水道管により、日々、大量の水が送られています。この方法は、車などを使って水を運ぶよりも効率的であり、CO2 排出量を抑えられることから、環境に優しいといえます。

## 水道管の長さは？

約 **74** 万 km



地球から月を往復する距離とほぼ同じです

日本全国で約 74 万 km にも及びます。  
その距離は、地球 18.5 周分。地球と月を往復できる距離に相当します。

あなたのまちの水道管の長さは？ ウェブサイトで閲覧することができます。  
[https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/topics/bukyoku/kenkou/suido/hourei/index\\_00002.html](https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/topics/bukyoku/kenkou/suido/hourei/index_00002.html)

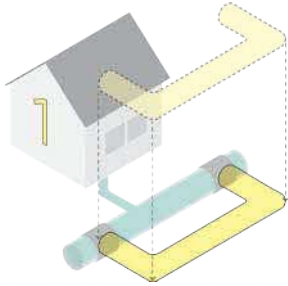
出典：本ページの数値は令和 2 年度水道統計より算出



# 水道管の交換はどのように行われるの？

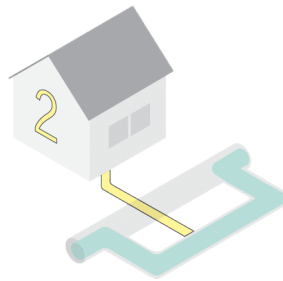
私たちが道路でよく見かける「水道管の工事」。地下に埋められた水道管は古くなったことなどが原因で破損することがあるので、そうなる前に交換を進めています。

水道管の交換には断水が伴う場合もありますが、断水時間を最小限にするため、新しい管を入れた後に古い管を撤去していきます。



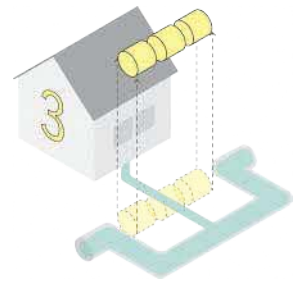
## 新しい水道管の設置

新しい水道管を設置していきます。水道管を全て設置した後、新しい水道管に水を流します。



## 給水管の繋ぎ変え

各ご家庭と水道管を結ぶ給水管を、新しい水道管に繋ぎ変えていきます。



## 古い水道管の撤去

少しずつ場所を移動して、古い水道管を撤去していきます。

土を掘り、埋め戻しながら毎日少しずつ工事を進めます。長時間の断水にならないよう手順を踏んで工事を進めているため、同じところを掘ったり埋めたりすることがあります。



# 水道管を交換しないとどうなるの？

管路が破損すると、漏水し、いつか断水するかもしれません。災害に強い、新しい水道管に更新する必要があります。

断水になると、手や顔が洗えず、歯磨きができず、お風呂に入れず、トイレで水を流すこともできません。

## 水道管の破損・破裂



古い施設をそのままにすると、老朽化によってある日突然施設が壊れることがあります。

## 応急給水の様子



断水で水が足りなくなったら、自分たちで水を取りに行き、運ばなければならず、水は重いので大変です。

## 例えば…



赤ちゃん @Milk:nomitai\*  
水がないと粉ミルクが飲めないよ...  
お腹すいたよ〜! おぎゃあ〜!!



カフェ店長 @KA:konnan\*  
水が出ないから料理の提供ができない...  
営業できないなんて、生活していけないよ。

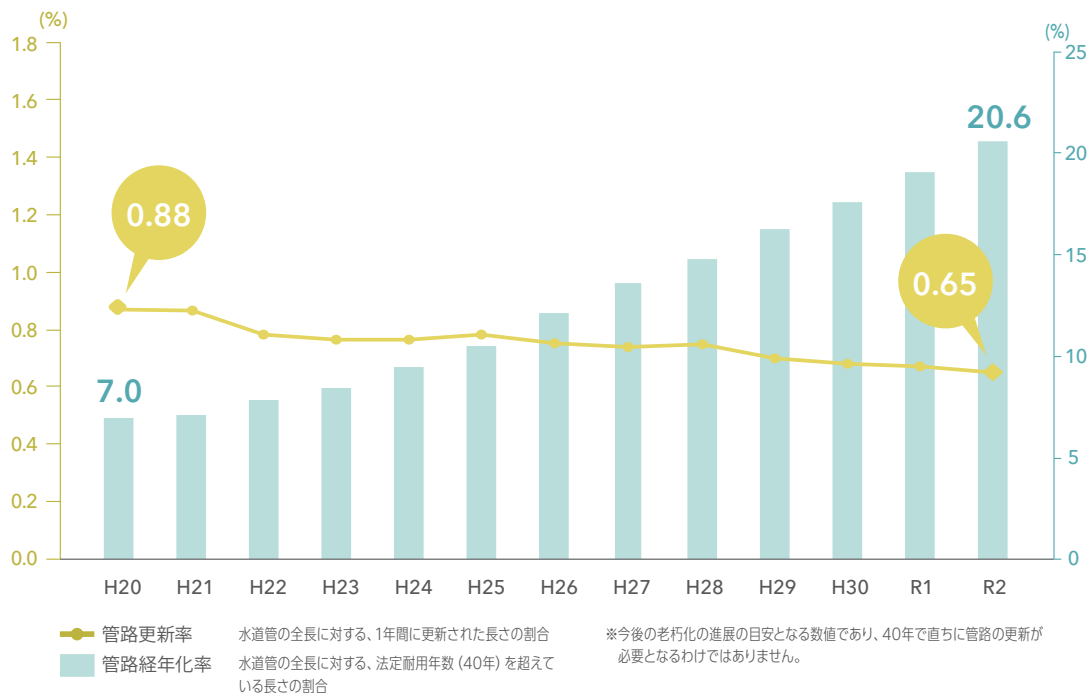


名もなき医者 @tsktai\_!life\*  
水がないと患者さんの命を救うことが  
できないじゃないか!

# 水道管の老朽化が進んでいるって本当？

40年以上使われている水道管の割合\*は年々増加し、令和2年度末時点で20.6%となっています。これは今後ますます増加するものと予想されています。

それに対して、管路を1年間にどれだけ更新したかを表す「更新率」は年々低下し0.65%にとどまっております、このままだと今後、管路の老朽化がどんどん進んでしまうことが想定されます。



## 基幹管路の耐震適合率

# 40.7%

全国の主要な水道管(基幹管路)のうち、耐震性の低いものが半分以上を占めています。

昔の水道管は地震に弱いものが多く、管路の耐震化は主に更新にあわせて行われるため、管路の更新が遅れると耐震化の遅れにもつながってしまいます。このことから、管路の更新ペースを上げていくことが望まれています。



あなたのまちの管路更新率は？ ウェブサイトで閲覧することができます。  
[https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/topics/bukyoku/kenkou/suido/hourei/index\\_00002.html](https://www.mhlw.go.jp/stf/seisakunitsuite/bunya/topics/bukyoku/kenkou/suido/hourei/index_00002.html)

出典：本ページの数値は令和2年度水道統計より算出

# 水道を運営するコストは削減できないの？

水道管の老朽化が進んでいく中、交換は着実に進めなければなりません。一方で、水道事業のより効率的な運営を行うため、さまざまな取り組みが行われています。



## 再生エネルギー発電で

太陽光パネルや小水力発電機を設置し、その電力を浄水場内で使います。電気代の削減だけでなく、環境にもやさしいエコな取り組みといえます。



## 最新の研究・技術を使って

ドローンやデジタル技術を、施設の点検等に活用するような取り組みがはじまっています。



## 施設をスリムに

人口減少にあわせて、施設の数や規模を小さくしたりするとコストを減らすことができます。



## 近くのまちと協力して

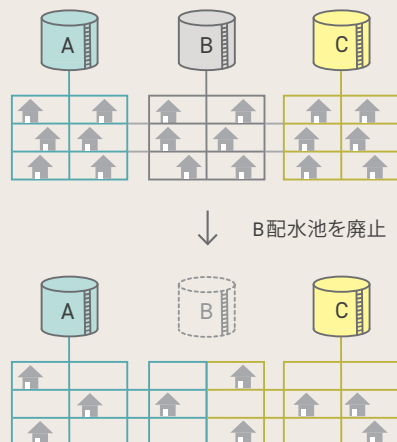
施設の管理や事務を共同で行い、重複するコストを削減しているところもあります。これにより、応急給水などの災害対応において地域間で協力しやすくなるという効果もあります。

## 「施設をスリムに」をもっと詳しく…

あるまちの中に、A,B,C の配水池があります。配水池の大きさは、配水池が受け持つエリア（水量）によって決められています。

これらの配水池を維持するためには、巡回点検、補修等にお金がかかりますし、古くなった配水池をつくり直すには莫大なお金が必要です。一方で、このまちは人口が減少し、必要な水の量が減っています。

そこで、例えば真ん中の B 配水池を廃止し、隣の A,C 配水池のエリアを拡大する方法が考えられます。こうすることで、B 配水池の維持費や更新に必要なお金を節約できるほか、B 配水池の土地を有効に活用することで、水道事業の収入の一部にすることも期待できます。



- ・ B 配水池の維持費や更新に必要なお金を節約できる
- ・ B 配水池の土地を有効に活用することで、水道事業の収入の一部にすることも期待できる



# Q & A



## 1 水道事業は誰が経営しているの？

水道事業は、一定区域の公益事業であるため、地域の実情に通じた市町村が経営することが最も公益に合致することから、水道法第6条第2項により、市町村経営が原則とされてきました。一方で、水道の基盤を強化するために、水道法第2条の2により、市町村の区域を超えた広域的な連携等に努める必要があるとされています。実際に、都や県営の水道事業があるほか、複数の市町村が共同で水道事業を経営する取り組みなどが進んでいます。



## 2 水道事業者はどのような役割を果たしているの？

市町村などの水道事業者は、水道法第1条にうたわれる、「清浄、豊富、低廉」な水の供給につとめるべく、だれでもいつでも水が使えるように、川や地下から水を集めて浄水し、水を送るための水道管等の施設を整備し、運営・管理をしています。さらに、できるだけ低い料金に抑えられるように、効率的な事業経営に取り組んでいます。

## 4 日本の水道ってすごいの？

水道の水をそのまま飲む国は日本を含め世界でたったの11カ国<sup>\*</sup>しかありません。日本の水道は伝染病への対応に始まり、その後、環境の変化に合わせ、水質基準や監視体制が幾度となく見直されてきました。また、利用者の「おいしい水」へのニーズに対応するため、臭味についてもさまざまな取り組みが実施されています。その結果、日本の水道の品質は国外からも高く評価されています。さらに、日本の水道普及率はとても高く、高度経済成長期からの水道の整備促進により、水道を利用できない地域はほぼなくなっています。

※令和4年度日本の水資源の現状

## 3 水道は税金で運営していないの？

水道のサービスは、だれがどれだけ受けているか特定されるため、受けるサービスの度合いに応じて公平に、水道料金で経費を負担する仕組みになっています（受益者負担）。一方で、水道は衛生的・文化的な生活を営むうえで不可欠な手段であるという公共的性格も持っているため、公営企業が主に経営しています。水道事業の経営に必要な費用は、原則、私たちの支払う水道料金で賄うことになっています（独立採算制）。



# これからの水道を 守っていくために

水道施設は家や車のように

資産として長く使えるもので

食べ物のように

すぐ消費してしまうものではありません。

水道料金には

消費した水の代金という意味だけでなく

水道施設という財産に投資し、

将来に引き継ぐという意味があります。

どのような水道施設を

自分たちの財産として維持し、

引き継いでいきたいですか。

そして、わたしたちの子や孫には

どんな未来を

生きていってもらいたいですか。

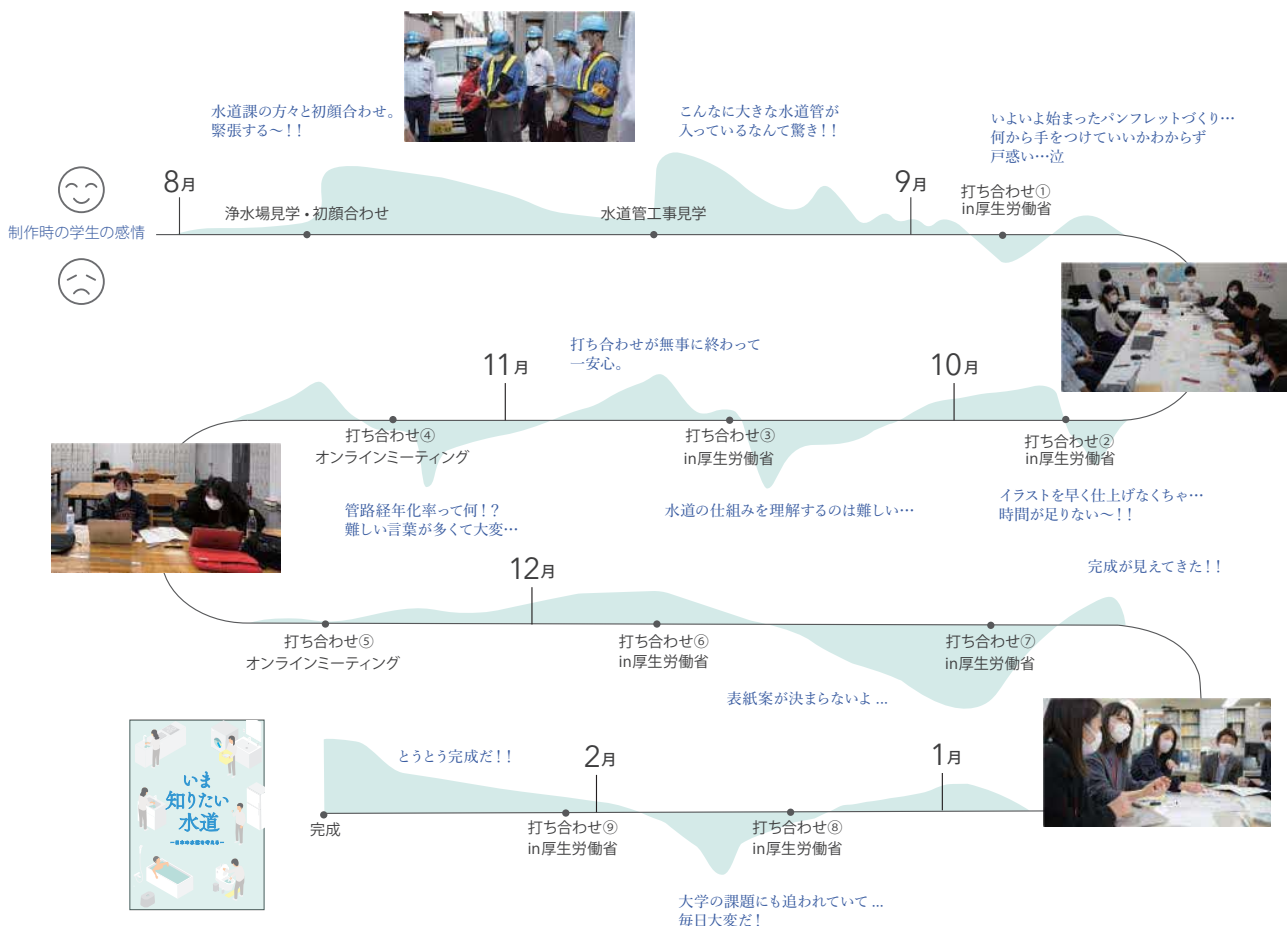


未来へ繋ごう。



## 「いま知りたい水道」の パンフレットができるまで

このパンフレットは、厚生労働省 医薬・生活衛生局 水道課と東海大学  
教養学部芸術学科 富田研究室の学生との共働によって作られました。



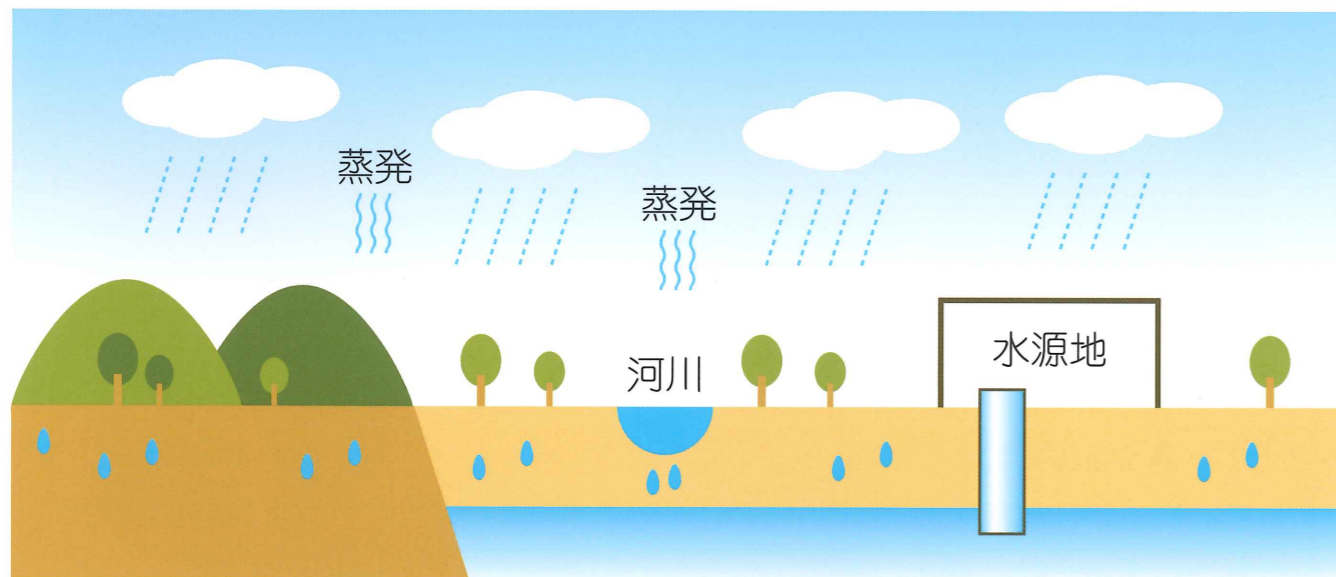


# 水のふるさと

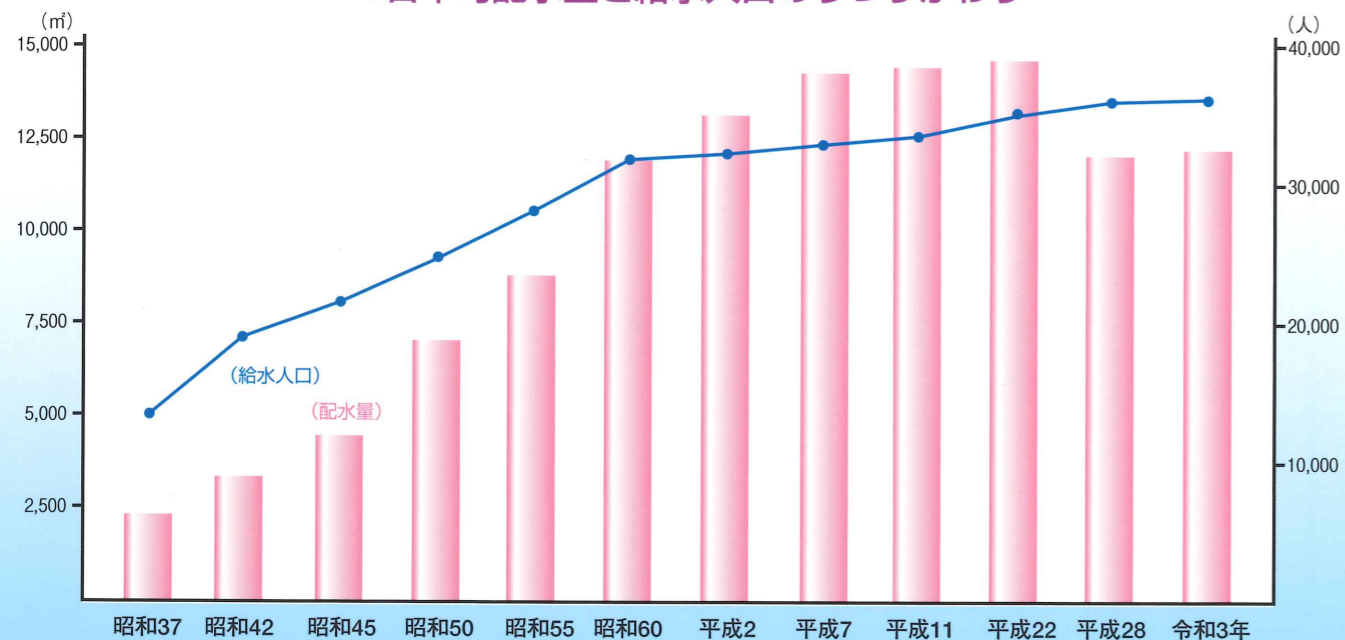


わたし ひかわ しまむら しんじ つか ひいかわ しゅっさいすいげんち  
 私たちが斐川町と島村町と穴道町で使っている水は、斐伊川沿いにある『出西水源地』  
 ちかすい ひいかわ しんじこ か  
 で地下水をくみ上げたものです。斐伊川や穴道湖の水をろ過したものではありません。  
 しゅっさいすいげんち しょうわ とうじ ちかすい いど  
 『出西水源地』は昭和34年につくられました。当時は、地下水を2本の井戸からく  
 げんざい きゅうすいじんこう かてい つか りょう ふ  
 んでいましたが、現在では、給水人口や家庭で使う水の量が増えたこともあり、6本  
 いど ちかすい  
 の井戸から地下水をくんでいます。

この水は、そのまま飲めるくらいきれいですが、赤水を減らすために除鉄・除マン  
 の あかみず へ じよてつ じょ  
 ガンのろ過を平成23年3月から始めました。  
 か へいせい はじ



1日平均配水量と給水人口のうっりかわり

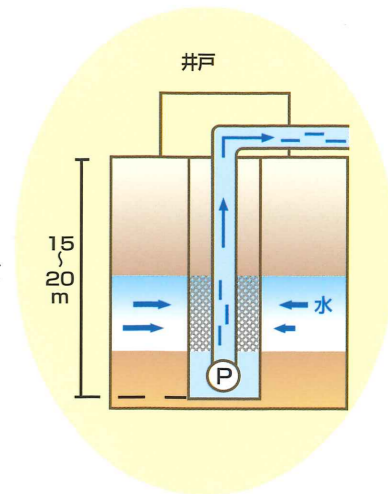


# 水道のしくみ



## (1) 水のとりかた

しゅっさいすいげんち いど ちかすい つか  
 出西水源地では、ぜんぶ井戸の水(地下水)を使っています。  
 しゅっさいすいげんち じめん  
 出西水源地の地面の7~15mぐらい下には、3~5mmぐら  
 すな ぶぶん すな すな あいだ  
 いの大きな砂ばかりの部分があります。砂つぶと砂つぶの間  
 のすきまにはとてもきれいな水があり、この水を井戸でくみ上  
 げて使っています。

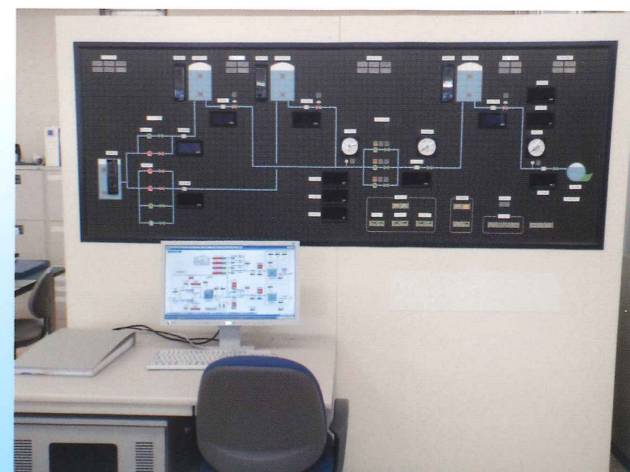
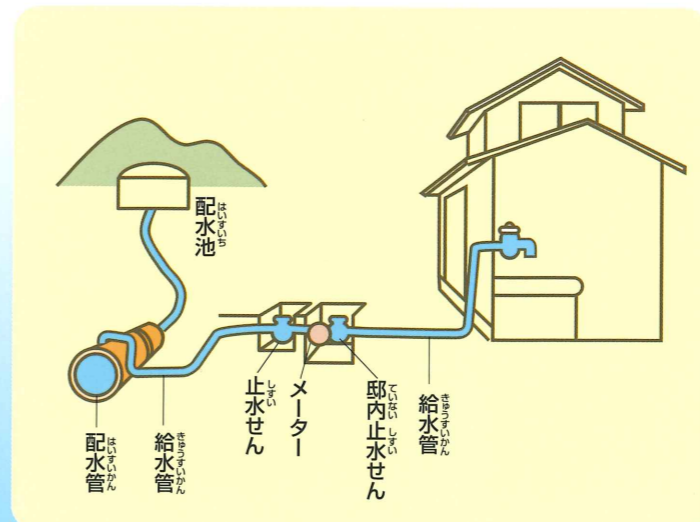


## (2) 水源地から家庭まで

いど かき なか と てつ と のぞ  
 井戸でくんだ水は、まずろ過機によって水の中に溶けている鉄とマンガンを取り除  
 きます。ろ過した水は、紫外線照射装置という機械を通してから塩素という薬で消毒  
 しがいでんしやうしゃそうち きかい とお えんそ くすり しょうどく  
 します。(紫外線照射装置では、塩素では殺菌できない菌を殺菌しています)こうして  
 しがいでんしやうしゃそうち えんそ さっさん きん さっさん  
 できた水は送水ポンプで高台にある配水池(タンク)に送られます。そして、水は配水  
 そうすい たかだい はいすいち おく はいすい  
 池の高さを利用して、道路などに埋められている水道管を通り、各家庭にある水道メ  
 ち たか りょう どうろ う すいどうかん とお かくかてい すいどう  
 ーターを通して家の中の蛇口から水がでてきます。  
 とお いえ なか じゃぐち

また、配水池から遠いところや、高いところに家があるところは、途中にポンプ場を  
 はいすいち とお たか いえ とちゅう しょう  
 つく 作って水がよくできるようにしています。

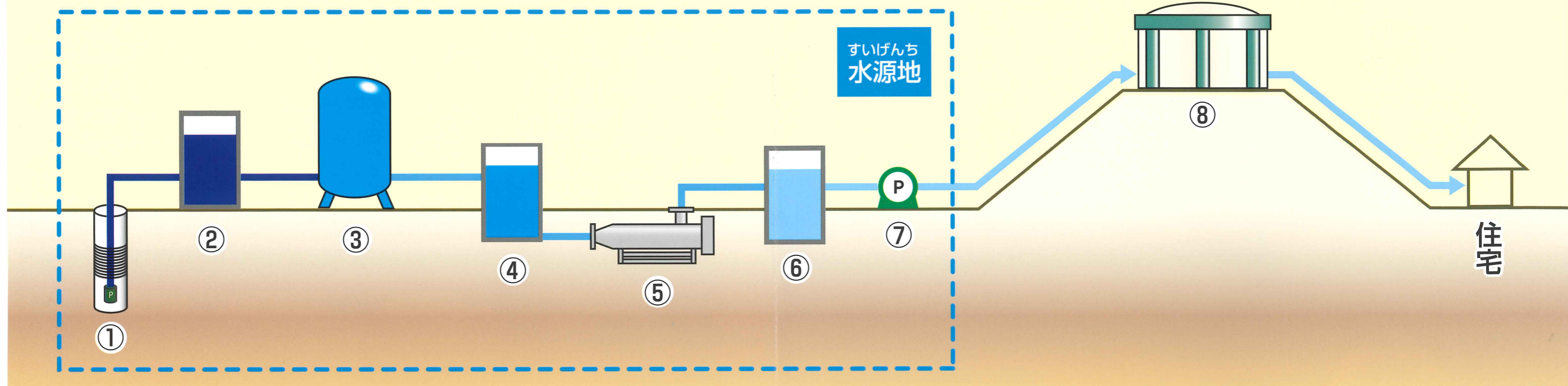
はいすいち すいげんち でんわせん  
 配水池は水源地からはなれたところにありますが、電話線につながっているため、  
 すいげんち かんしつ すいどうきょく はいすいち りょう うご  
 水源地の監視室や水道局で配水池の水の量やポンプがどのような動きをしているか  
 わかるようになっています。またポンプ場のポンプを操作することもできます。



水道局の監視盤



# 水道の水ができるまで



## ① 取水井

地下水をくみあげます。  
直径1~1.2m、深さ15~20mの井戸が6本あります。



## ② 原水槽

井戸からくみあげたそのままの水(原水)を貯める水槽(タンク)です。  
100㎡水を貯めることができます。

## ③ ろ過機

水に溶けている鉄とマンガンを除去する装置です。  
これを設置したことにより赤水の発生が減りました。



## ④ 受水槽

原水をろ過した水を貯める水槽(タンク)です。  
450㎡水を貯めることができます。

## ⑤ 紫外線照射装置

目に見えない光(紫外線)を水に照射することで殺菌する装置です。



## ⑥ 処理水槽

ろ過と紫外線照射が終わった水を貯める水槽(タンク)です。  
またこの貯めている水に塩素をまぜます。  
30㎡水を貯めることができます。

## ⑦ 送水ポンプ

ポンプの力によって水を高台にある配水池まで送ります。  
水源地には6台の送水ポンプがあります。

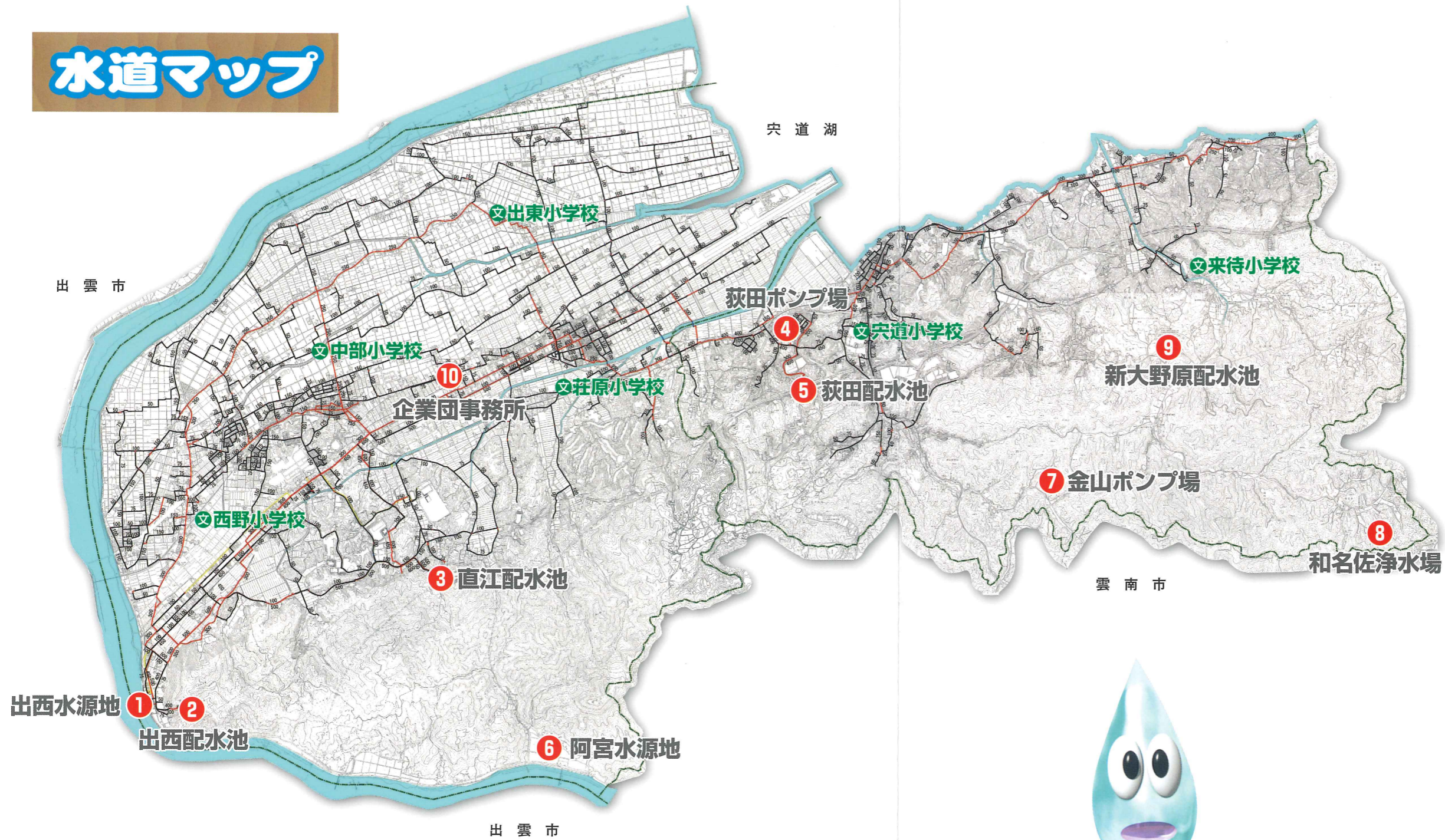


## ⑧ 配水池

飲み水を貯めるタンクです。  
高台にあり、みなさんの家との落差を利用してご家庭に水をとどけます。



# 水道マップ



6 阿宮水源地



7 金山ポンプ場



8 和名佐浄水場



9 新大野原配水池



10 企業団事務所



1 出西水源地



2 出西配水池



3 直江配水池



4 荻田ポンプ場



5 荻田配水池



## 令和4年度（2022）上水道事業会計決算見込の概要

### 1. 決算の概要

- (1) 純利益 40,770 千円（前年度比 44.1%減）
- ア 総収益 760,482 千円（3.2%増）
  - イ 総費用 719,712 千円（8.4%増）
- (2) 営業利益 268 千円（99.4%減）
- ア 営業収益 669,481 千円（3.7%増）  
…加入金、受託料の増加
  - イ 営業費用 669,213 千円（12.2%増）  
…減価償却費、動力費、委託料の増加
- (3) 経常利益 38,035 千円（51.9%減）
- ア 営業外収益 87,618 千円（1.2%減）
  - イ 営業外費用 49,851 千円（14.4%減）  
…支払利息の減少

### 2. 業務の概要

上水道事業会計

区 分	令和4年度	令和3年度	増 減	令和2年度
給水人口（人）	38,296	38,712	△ 416	38,718
2～3月分給水件数（件）	16,396	16,099	297	15,918
年間総配水量（m <sup>3</sup> ）	4,458,068	4,525,779	△ 67,711	4,649,314
年間総有収水量（m <sup>3</sup> ）	4,135,145	4,150,953	△ 15,808	4,168,912
一日平均配水量（m <sup>3</sup> ）	12,214	12,399	△ 185	12,738
有収率（%）	92.8	91.7	1.1	89.7

(1) 給水人口 38,296 人（前年度比 416 人の減少）

- ア 斐川・島村 247 人の減
- イ 宍道 169 人の減

(2) 給水件数 16,396 件（297 件の増加）

- ア 斐川・島村 265 件の増
- イ 宍道 32 件の増

(3) 有収率 92.8%（1.1pt の増加）

年間総有収水量の減少に比べ、令和2年度から継続している漏水調査・修繕により、年間総配水量が大きく減少し、有収率が向上しました。

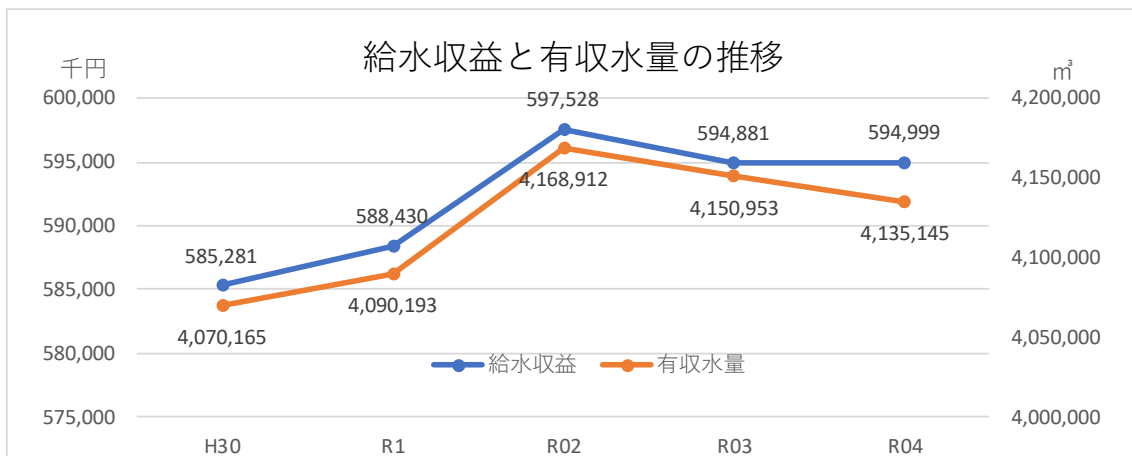
### 3. 収益的収入及び支出

(単位 千円、消費税及び地方消費税抜き)

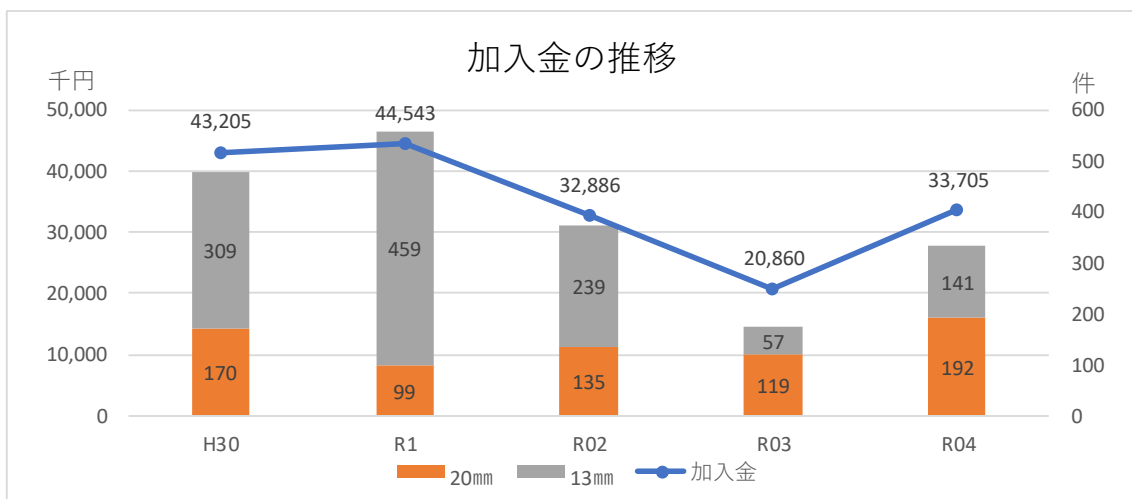
区 分	令和4年度	令和3年度	増減	備考
水道事業収益	760,482	736,734	23,748	
営業収益	669,481	644,992	24,489	
給水収益	594,999	594,881	118	有収水量の増による
加入金	33,705	20,860	12,845	実績の増(210件→375件)
その他営業収益	40,777	29,251	11,526	下水道受託料の増(9,132千円) 松江下水道減免受託料(2,000千円)
営業外収益	87,618	88,713	△1,095	
受取利息配当金	660	1,319	△659	
他会計負担金	9,607	10,542	△935	
長期前受金戻入	71,853	71,477	376	
雑収益	5,498	5,375	123	
特別利益	3,383	3,029	354	
特別利益	3,383	2,875	508	
その他特別利益	0	154	△154	
水道事業費用	719,712	663,842	55,870	
営業費用	669,213	596,435	72,778	
職員給与費	63,889	61,710	2,179	
減価償却費	355,584	330,995	24,589	前年度取得 構築物(5,934千円) 前年度取得 料金・会計システム(20,715千円)
動力費	70,188	49,888	20,300	動力費の高騰
光熱水費	1,036	1,014	22	
通信運搬費	4,297	4,316	△19	
委託料	92,397	72,286	20,111	検漏メータ取替の増(6,210千円) 水道施設管理監視(5,684千円)ほか
修繕費	50,450	43,448	7,002	無停電装置取替(7,021千円)
材料費	2,159	1,498	661	
薬品費	1,338	1,433	△95	
負担金	12,859	12,672	187	
資産減耗費	3,652	4,129	△477	
その他	11,364	13,046	△1,682	
営業外費用	49,851	58,266	△8,415	
支払利息及び企業債取扱諸費	49,837	58,248	△8,411	高利企業債償還が進んだことによる
雑支出	14	18	△4	
特別損失	648	9,141	△8,493	
過年度損益修正損	594	9,055	△8,461	R3は過年度決算の修正あり
その他特別損失	54	86	△32	
純利益	40,770	72,892	△32,122	



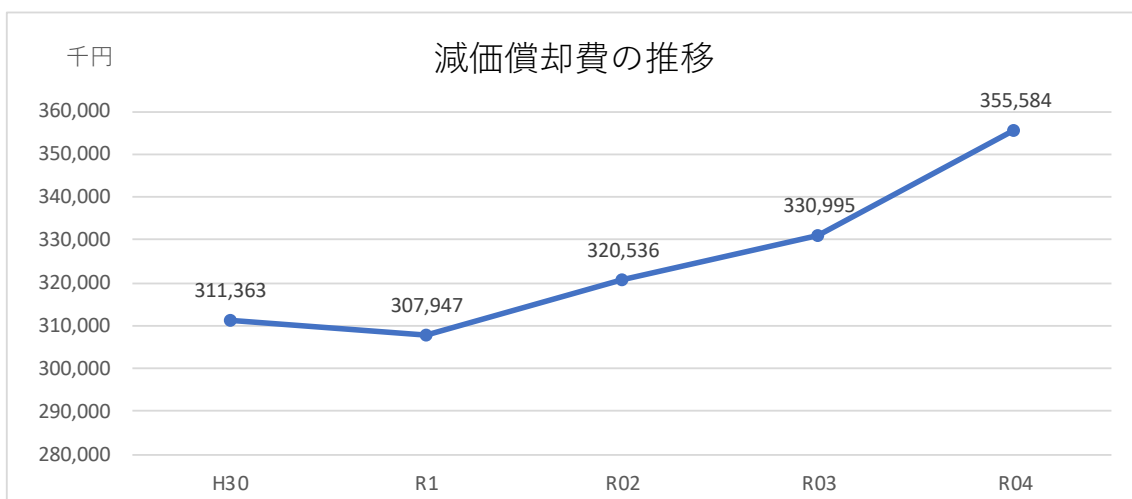
### (1) 給水収益と有収水量

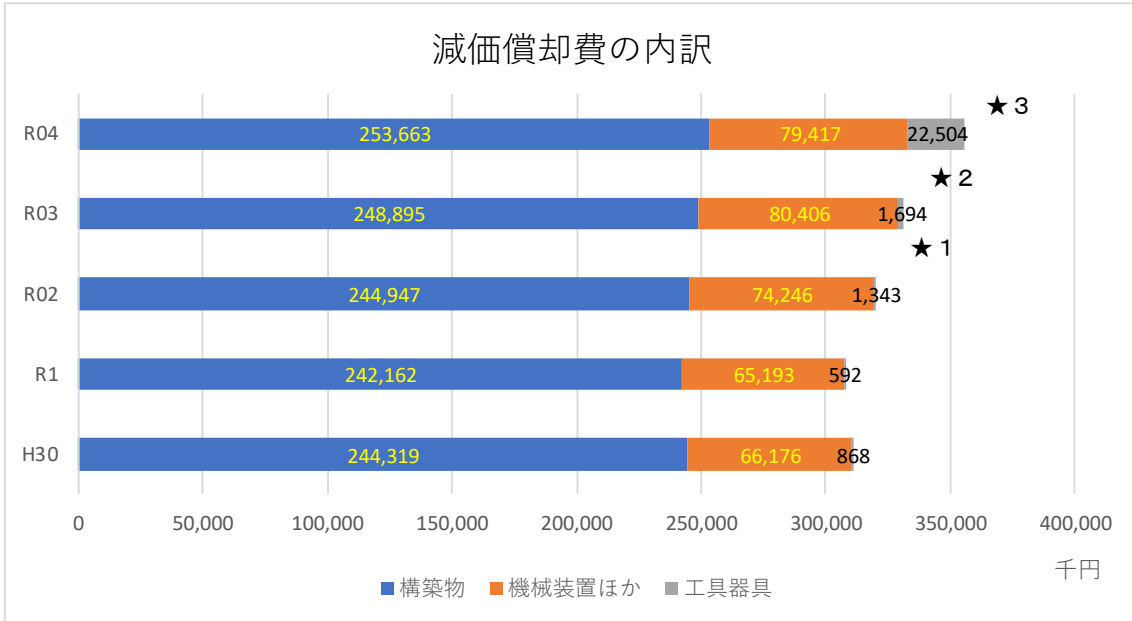


### (2) 加入金



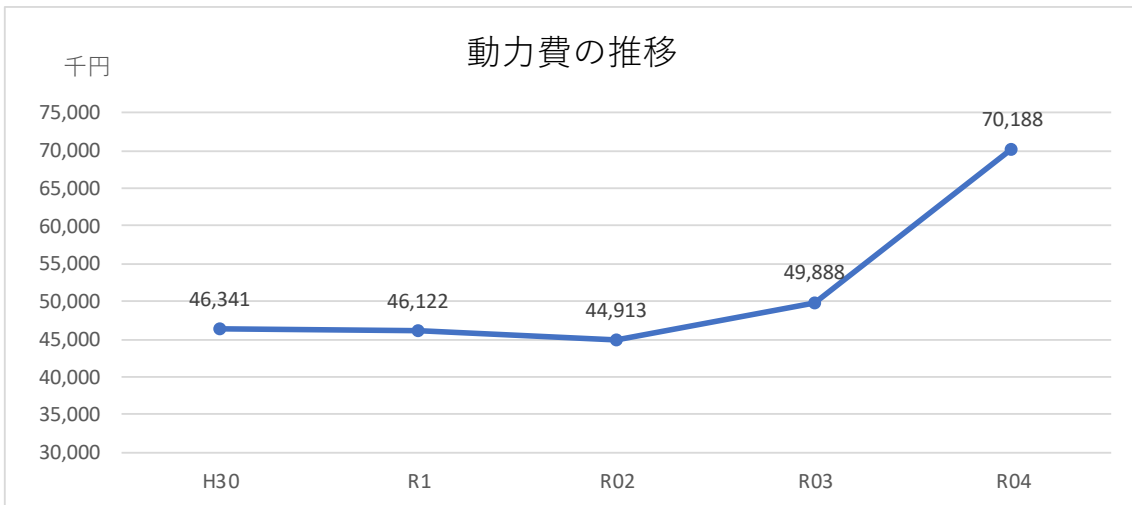
### (3) 減価償却費



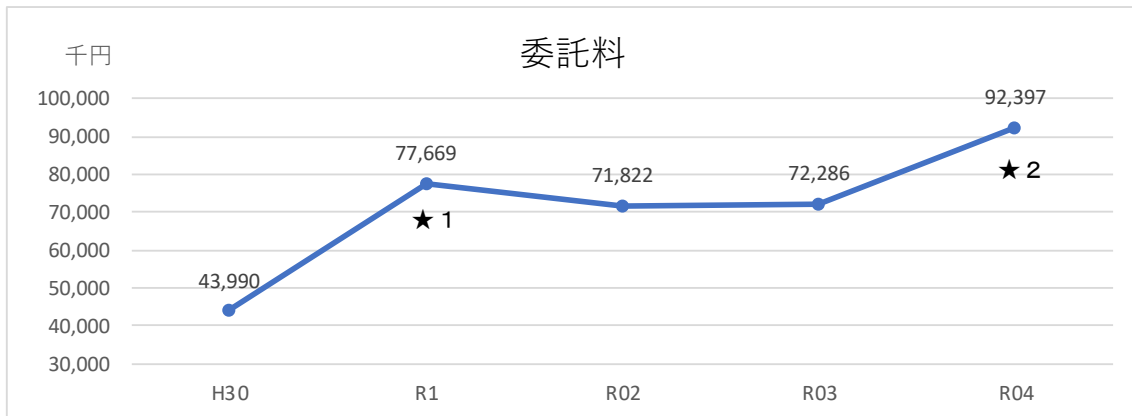


- ★ 1 R 1 に除鉄除マンろ過設備を取得したことによる
- ★ 2 R 2 に阿宮紫外線照射設備を取得したことによる
- ★ 3 R 3 に水道料金、会計システムを取得したことによる

#### (4) 動力費

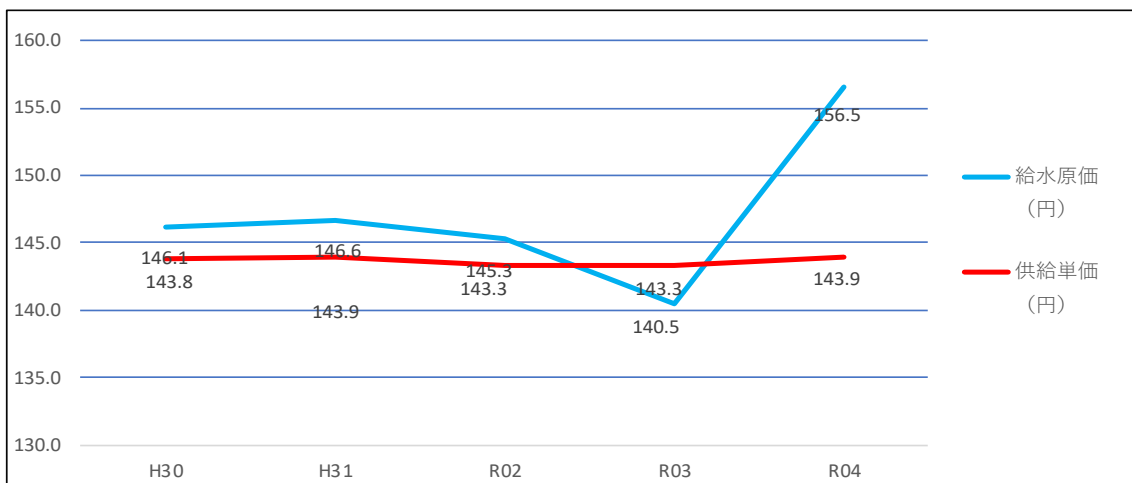


## (5) 委託料



- ★ 1 検定満期メーター取替業務を工事請負費から委託料に費目替え  
平日夜間電話対応業務と浄水場・末端給水栓水質点検業務の新規委託
- ★ 2 ①検定満期メーター取替業務の増 (6,210 千円)  
②水道施設の維持管理及び監視業務の新規委託 (5,684 千円)  
③水管橋点検業務の実施 (2,776 千円)  
④松江市下水道使用料減免に係るシステム改修の実施 (2,000 千円)  
⑤上下水道料金システム保守運用支援業務の増 (964 千円)  
⑥和名佐井戸カメラ観察業務の実施 (900 千円)  
⑦阿宮水源地設備保守業務の新規委託 (688 千円)  
⑧マッピングシステムデータ更新業務の増 (610 千円) ほか

## ○給水原価と供給単価の推移



給水原価

経常費用 - (受託工事費 + 材料売却原価 + 長期前受金戻入)

有収水量 (m<sup>3</sup>)

供給単価

給水収益

有収水量 (m<sup>3</sup>)

- ・減価償却費の増 (24,589 千円) による影響…5.9 円
- ・動力費の増 (20,300 千円) による影響 …4.9 円
- ・委託料の増 (20,111 千円) による影響 …4.9 円
- (参考) 費用 10,000 千円が給水原価に与える影響…2.4 円

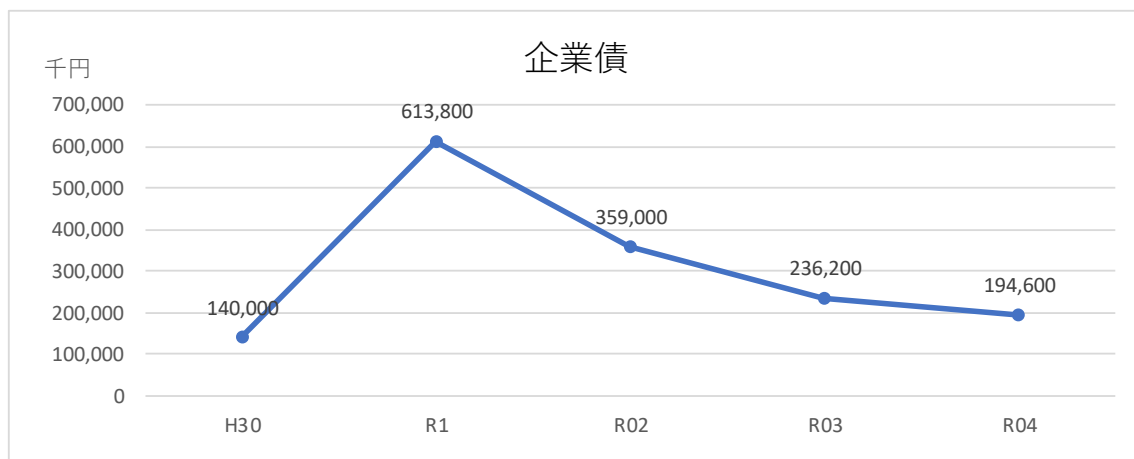
## 4. 資本的収入及び支出

(単位 千円、消費税及び地方消費税込み)

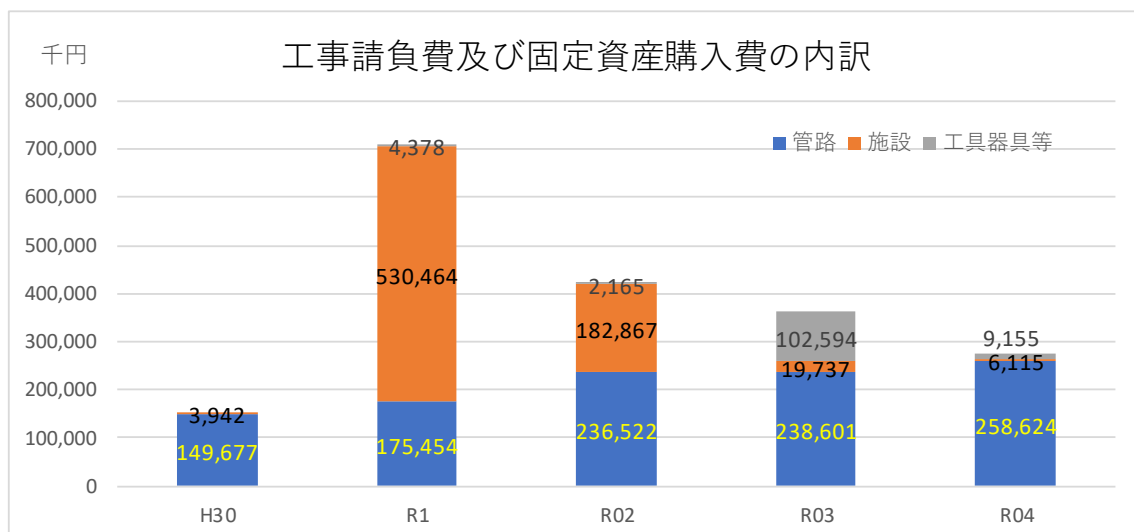
区 分	令和4年度	令和3年度	増減	令和2年度
資本的収入	297,890	335,685	△ 37,795	460,400
企業債	194,600	236,200	△ 41,600	350,900
工事負担金	2,636	2,239	397	6,595
負担金	7,038	6,241	797	10,464
他会計負担金	43,606	42,005	1,601	40,441
長期貸付金返戻金	50,000	49,000	1,000	52,000
固定資産売却代金	10	0	10	0
資本的支出	639,570	722,932	△ 83,362	772,402
建設改良費	341,111	419,792	△ 78,681	475,219
企業債償還金	298,459	303,140	△ 4,681	297,183
収支不足額	△ 341,680	△ 387,247	45,567	△ 312,002

不足額は、損益勘定留保資金 253,385 千円、消費税及び地方消費税資本的収支調整額 27,308 千円及び建設改良積立金 60,987 千円で補てんしました。

### (1) 企業債

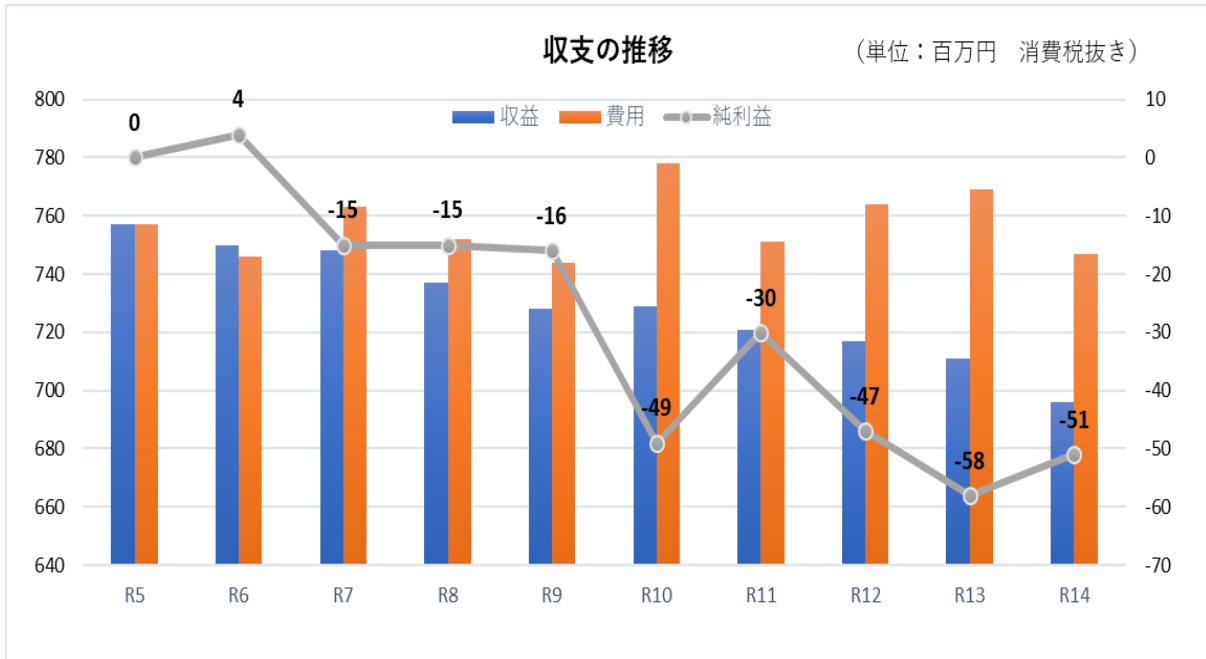


### (2) 建設改良費



## 上水道事業会計のR5～14 財政推計

## 1. 収益的収支の推移



## ア 収益

給水人口の減少や節水機器の普及などから、減少する見込みです。

## イ 費用

管路更新及び施設更新に伴い減価償却費が増加することから、増加する見込みです。また、動力費の高騰が大幅に増加させる要因にもなっています。

## ウ 純利益

令和7年度から赤字になり、令和10年度以降、赤字幅が大きくなる見込みです。

## 2. 資本的収支の推移

(単位：百万円 消費税込み)

区分	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14
資本的収入	388	389	380	375	374	374	374	373	373	373
うち企業債	330	338	338	338	338	338	338	338	338	338
資本的支出	815	776	749	766	873	755	733	730	729	716
うち建設改良費	540	509	506	517	631	519	504	507	505	505
うち企業債償還金	270	262	238	244	237	231	224	218	219	206

※上下水道料金システム更新による増

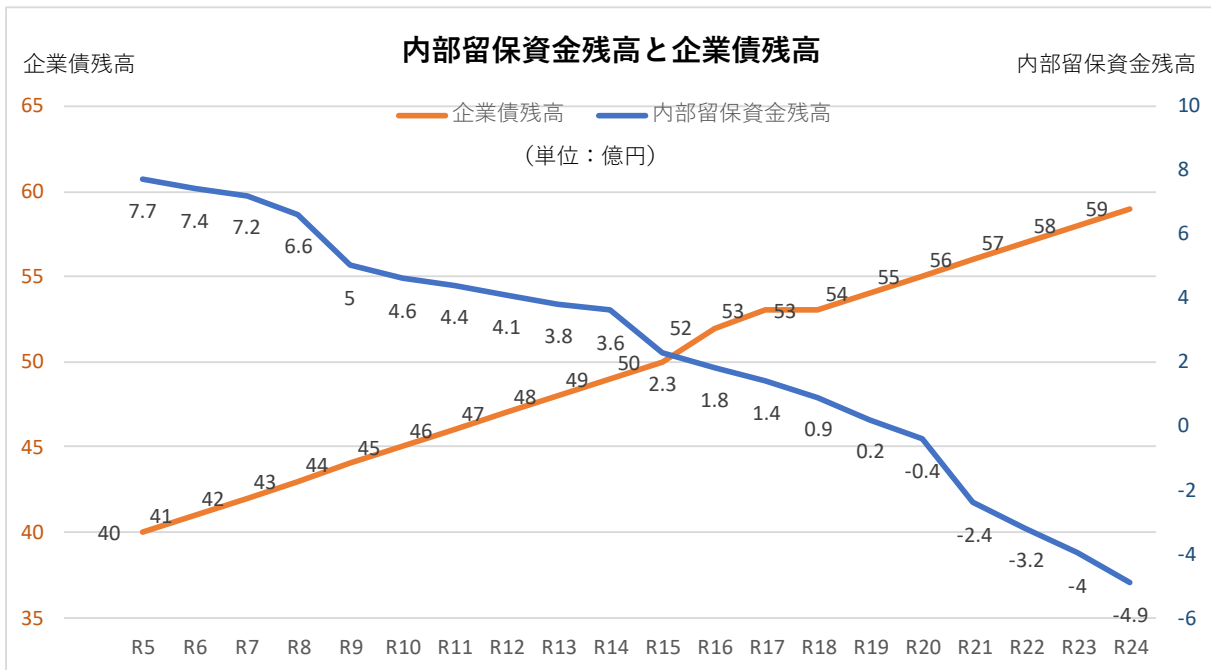
### (1) 収入

企業債の借入は、企業債の発行高を抑えるため、令和4年度からそれまでの充当率90%を75%に、充当対象を老朽管改良及び大規模施設更新に係る事業に変更しています。

### (2) 支出

管路更新計画及び施設更新計画に基づいて実施する老朽管改良や施設更新に、近年の工事費の高騰を踏まえ、年間4.5億円の支出を見込みます。その他、公用車や上下水道料金システムなどの購入に係る支出を見込みます。

## 3. 内部留保資金残高と企業債残高について



### (1) 内部留保資金残高

老朽管改良及び施設更新に係る事業費の増加と企業債充当率の抑制により減少していき、令和20年度に枯渇します。

### (2) 企業債残高

企業債の残高が他の類似団体に比べて高い状態にあることから、将来世代への負担が過度に大きくなるよう企業債の充当率を75%に変更しましたが、それでも借入額が償還額より大きいため、企業債の残高は増加していきます。