

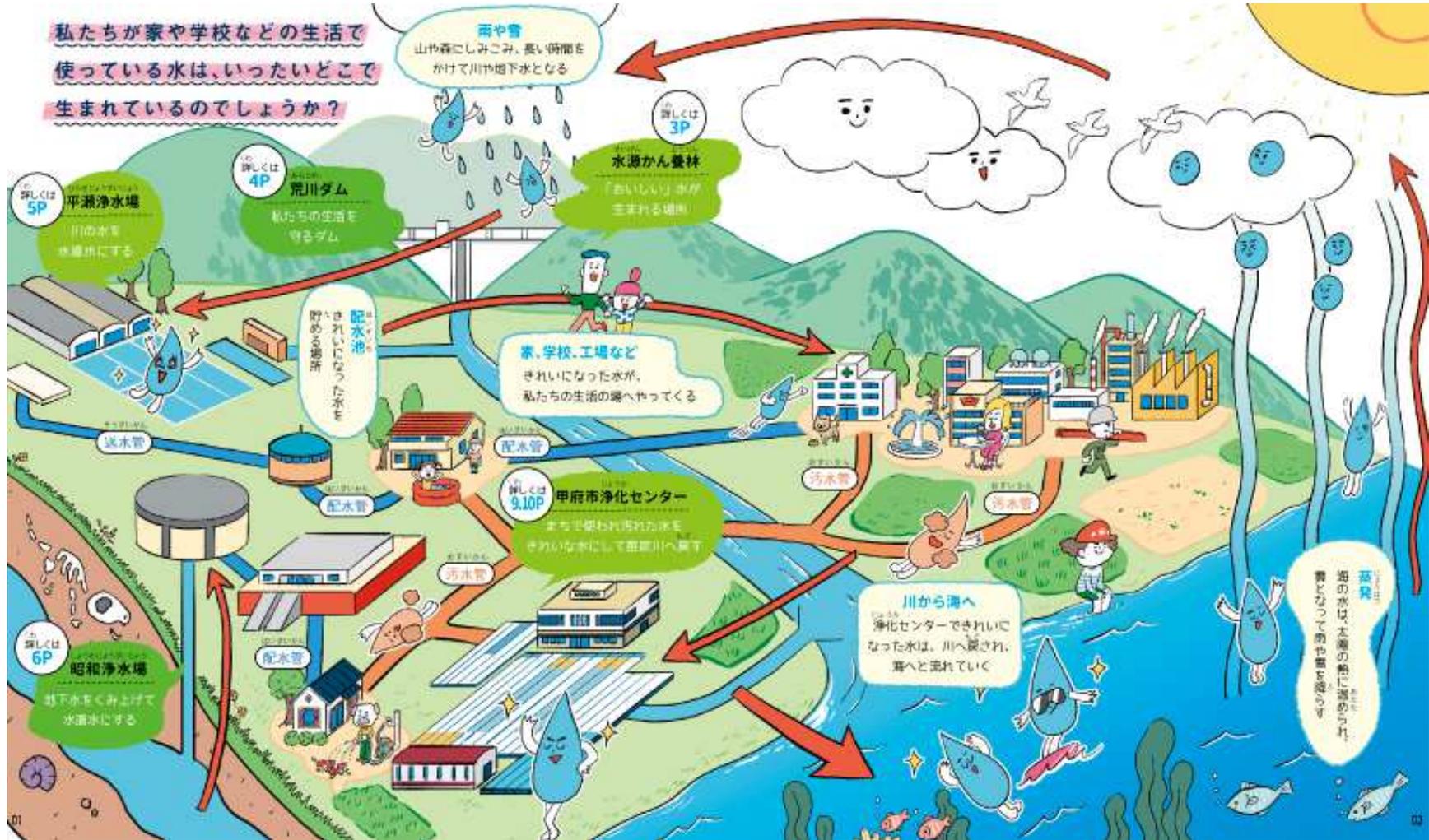
令和5年5月26日（金）

第1回甲府市水道料金等審議会



# 上下水道事業の概要

# 甲府の水はどこから来ているの？



甲府市上下水道局発行 ぐるぐる回る水のしくみより

- 水道事業のこと
- 下水道事業のこと
- 上下水道事業に共通のこと

# 水道の目的は？



## 水道法（第1条）

清浄にして豊富低廉な水の供給を図り、もつて公衆衛生の向上と生活環境の改善とに寄与する

## 水道の3原則

「清浄」「豊富」「低廉」

# 甲府水道の歴史



～始まりは約400年前の「甲府用水」～



水屋



甲府市中央で発掘された木樋（もくひ）

- 明治22年 7月 甲府市制施行
- 明治42年10月 創設事業認可
- 大正 2年 1月 給水開始
- 昭和33年 2月 給水区域編入（合併編入区域、昭和村の一部）
- 昭和38年12月 第3期拡張事業認可（昭和村、敷島町）
- 昭和47年 1月 第4期拡張事業認可（玉穂村）
- 昭和50年12月 第5期拡張事業認可
- 昭和61年 3月 荒川ダム完成
- 平成18年 3月 中道町と合併
- 平成23年10月 中道水道事業を統合
- 平成25年 1月 給水開始100周年
- 令和 5年 1月 給水開始110周年

# 創設期の施設

およそ110年前！



通水式典（創設期：大正2年）



中区配水池（現在）  
※令和5～8年度更新工事予定

# 給水概要

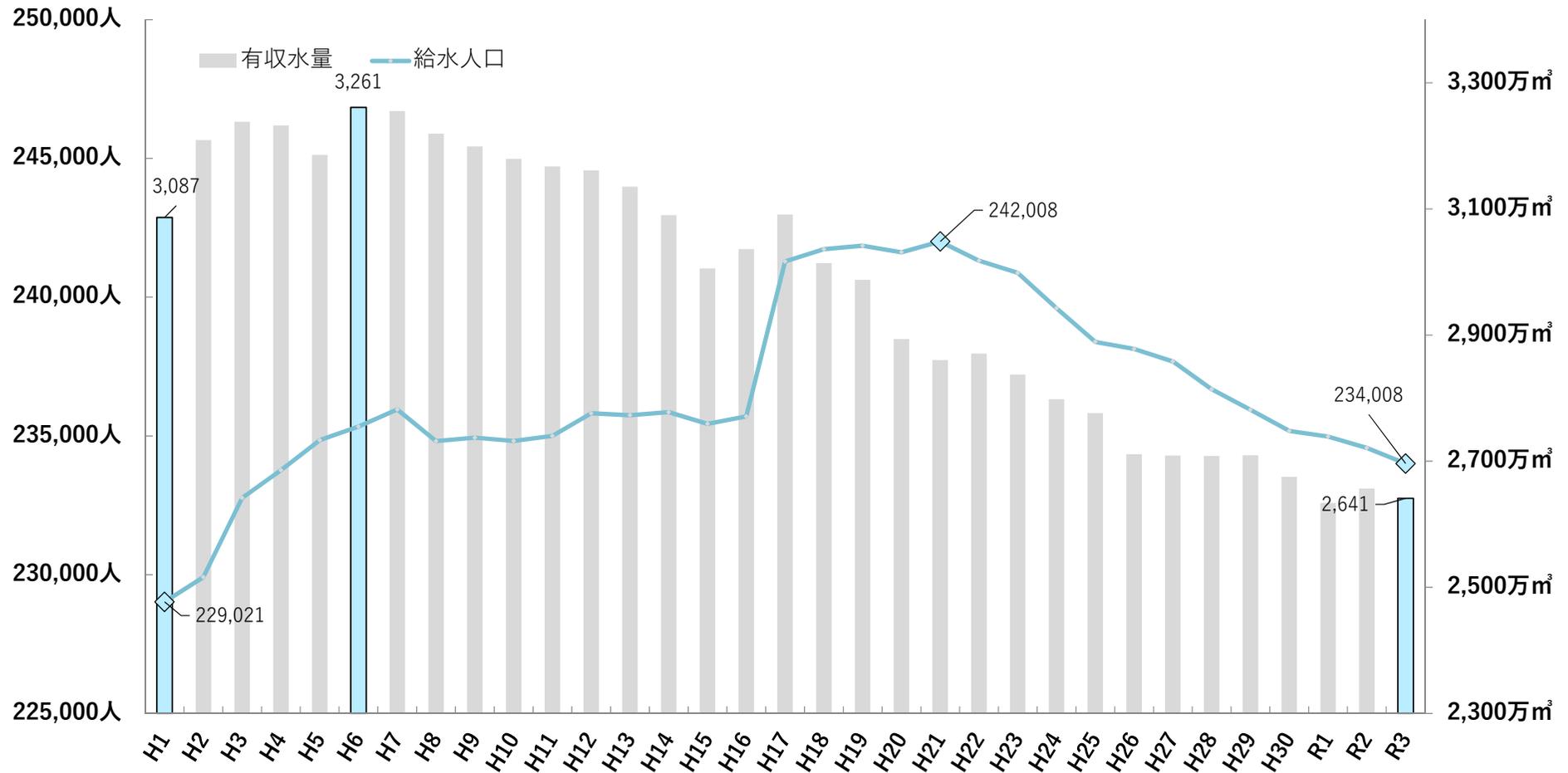
あたりまえの、  
裏にあるもの。



令和4年3月末現在

給水人口	234,008人
給水世帯	113,942戸
普及率	99.3%
施設能力	
平瀬	126,400m <sup>3</sup> /日
昭和	62,000m <sup>3</sup> /日
中道	4,090m <sup>3</sup> /日
1日平均配水量	84,210m <sup>3</sup> /日
管路延長	1,470.5km

# 年間総有収水量と給水人口の推移



※平成17年度から水量、人口共に旧中道町を含む

# 安全・安心で良質な水道水



安全で良質な水道水を安心してご利用いただくために、水源からご家庭の蛇口に至るまで定期的な水質検査を行っています。

平成28年6月に水道GLP全51項目の認定を取得しました。

# おいしい水 (ボトルドウォーター「甲府の水」)

あたりまえの、  
裏にあるもの。

## 受賞歴等

・厚生省「おいしい水研究会」が選んだ「水道水  
がおいしい都市」32市

・近代水道100選 (厚労省)

・水源の森100選 (林野庁)

・2020モンドセレクション優秀品質「最高金賞」

## 受賞



2023年6月からアルミボトルにリニューアルした「甲府の水」

## 「新21世紀水源保全計画」 (市民との協働による水源保全)

- ・水源林植樹の集い
- ・水道水源クリーン作戦
- ・水源フォーラム
- ・水源林観察会
- ・水源流域合併処理浄化槽設置
- ・山梨大学との共同研究 他



# 災害対策



## 【地震対策】

- ・主要施設の耐震化・・・浄水場・主要配水施設の耐震化
- ・主要管路の耐震化・・・基幹管路等の耐震管の布設
- ・配水池緊急遮断弁の設置・・・緊急遮断弁による水道水確保
- ・非常用貯水槽の設置・・・市役所及び避難所への水道水確保
- ・災害時応援協定等・・・日本水道協会、管工事協同組合等との応急給水及び応急復旧に関する協定、中央市との災害時等非常用連絡管の設置に関する協定 など
- ・甲府市上下水道事業業務継続計画（BCP）地震編及び風水害編並びに感染症編を策定

## 【浸水対策】

- ・浄水施設の浸水対策・・・昭和浄水場、本局舎等の浸水対策



- 水道事業のこと
- 下水道事業のこと
- 上下水道事業に共通のこと

# 下水道の目的



## 下水道法（第1条）

都市の健全な発達及び公衆衛生の向上に寄与し、あわせて公共用水域の水質の保全に資する

# 下水道の目的の変遷



コレラの流行

浸水被害の増大

生活環境への関心の高まり

河川や海等の水質の悪化

省エネ・リサイクル社会の到来

潤いのある空間への関心の高まり

公衆衛生

浸水対策

便所の水洗化

公共用水域の水質保全

下水道資源等の有効利用

望ましい水循環・水環境の創出



# 下水道の役割

あたりまえの、  
裏にあるもの。

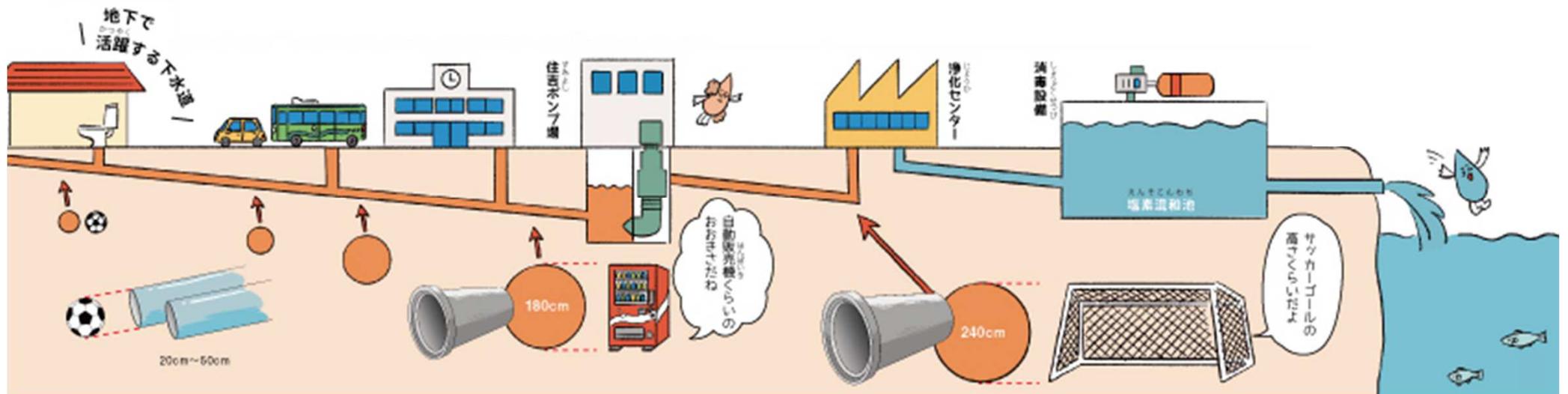
## 【汚水（おすい）の排除・処理】

- ・ 周辺環境の改善
- ・ トイレの水洗化
- ・ 河川の水質の保全



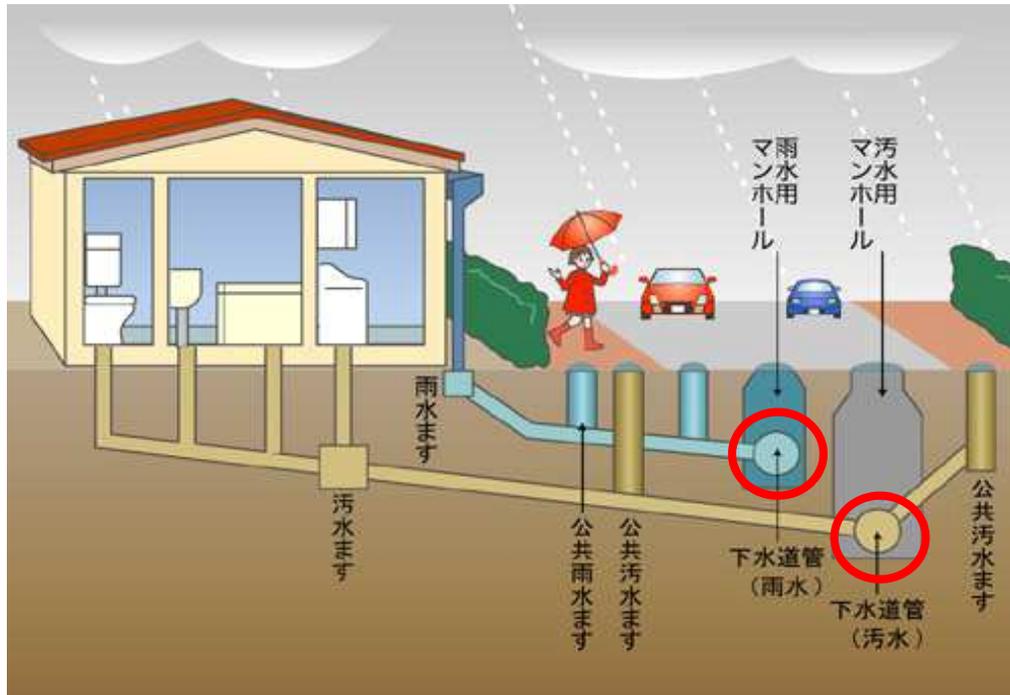
## 【雨水（うすい）の排除】

- ・ 浸水の防除

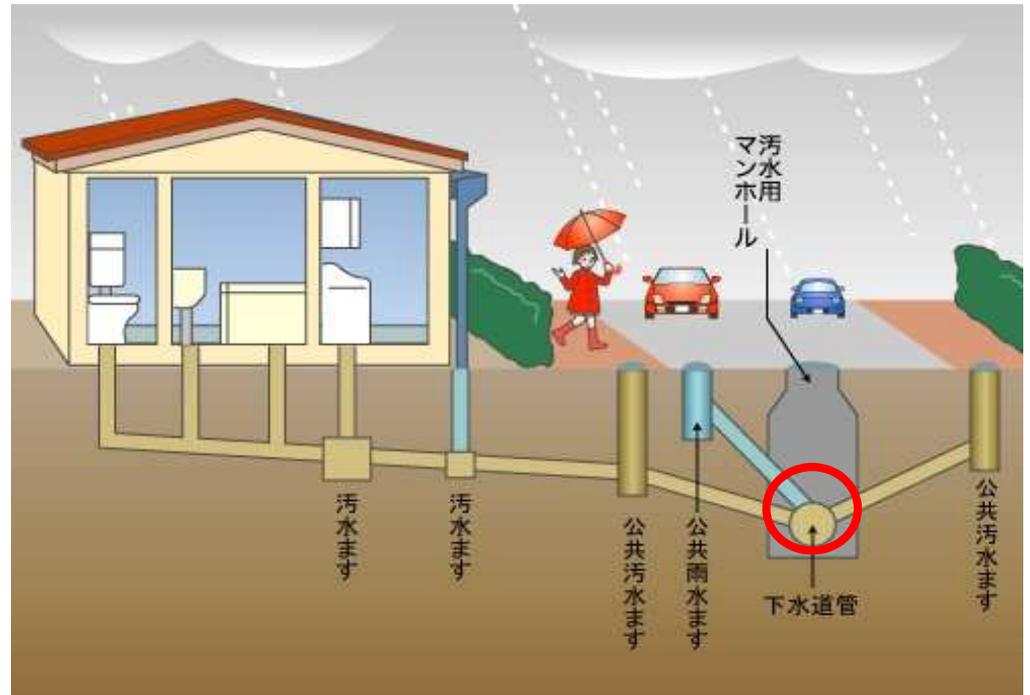


# 排除方式

分流式：汚水と雨水をそれぞれの管で排除  
(昭和44年以降は全て分流式)



合流式：汚水と雨水を同一の管で排除  
(下水道を布設し始めた当初採用された方式)



【メリット】 汚水と 雨水が同時に整備できる

【デメリット】 雨天時に河川等へ放流する構造、河川の水質汚濁

# 甲府市公共下水道の歴史



- 昭和29年12月 事業認可
- 昭和37年 8月 供用開始 9月 住吉終末処理場運転開始
- 昭和44年 2月 合流式から分流式へ
- 昭和55年 8月 大津終末処理場（甲府市浄化センター）運転開始
- 平成 3年 4月 地方公営企業法財務規定適用
- 平成14年 3月 市街化区域が概ね完了
- 平成18年 3月 中道町及び旧上九一色村(古関町・梯町)を編入合併し、  
中道下水道事業を統合
- 平成19年 4月 地方公営企業法を全部適用、甲府市上下水道局が発足
- 平成24年 8月 供用開始50周年
- 令和 4年 8月 供用開始60周年

# 甲府の処理区



## 旧甲府市

大津処理区（分流式と合流式）

⇒ 甲府市浄化センター（大津）に接続

## 旧中道町

峡東処理区（分流式）

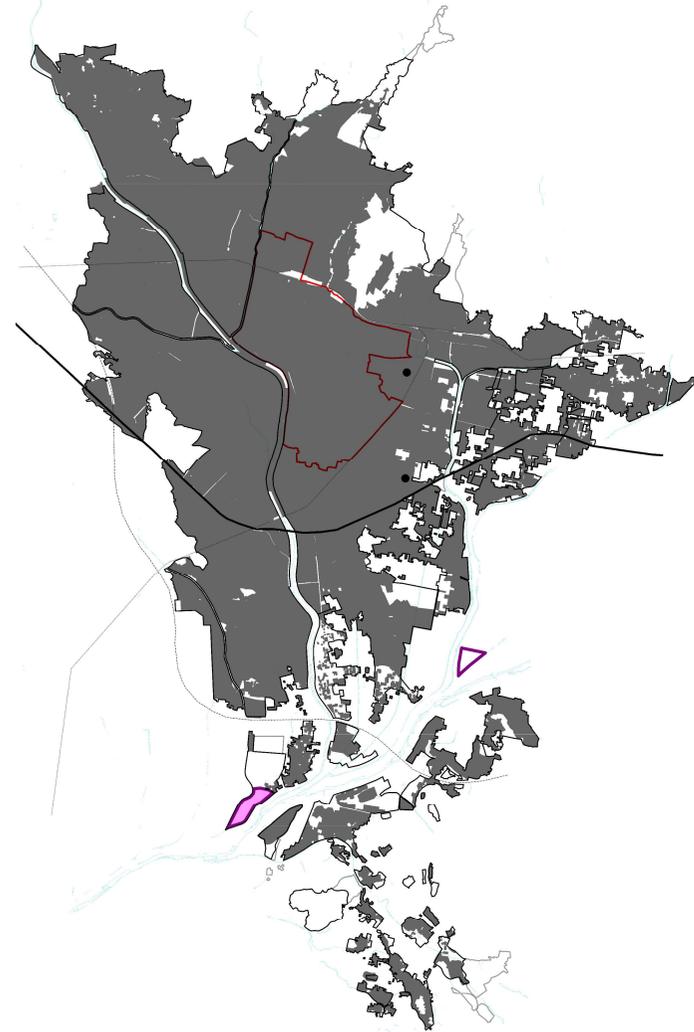
⇒ 峡東流域下水道

（処理場と幹線管きよを県が管理）に接続



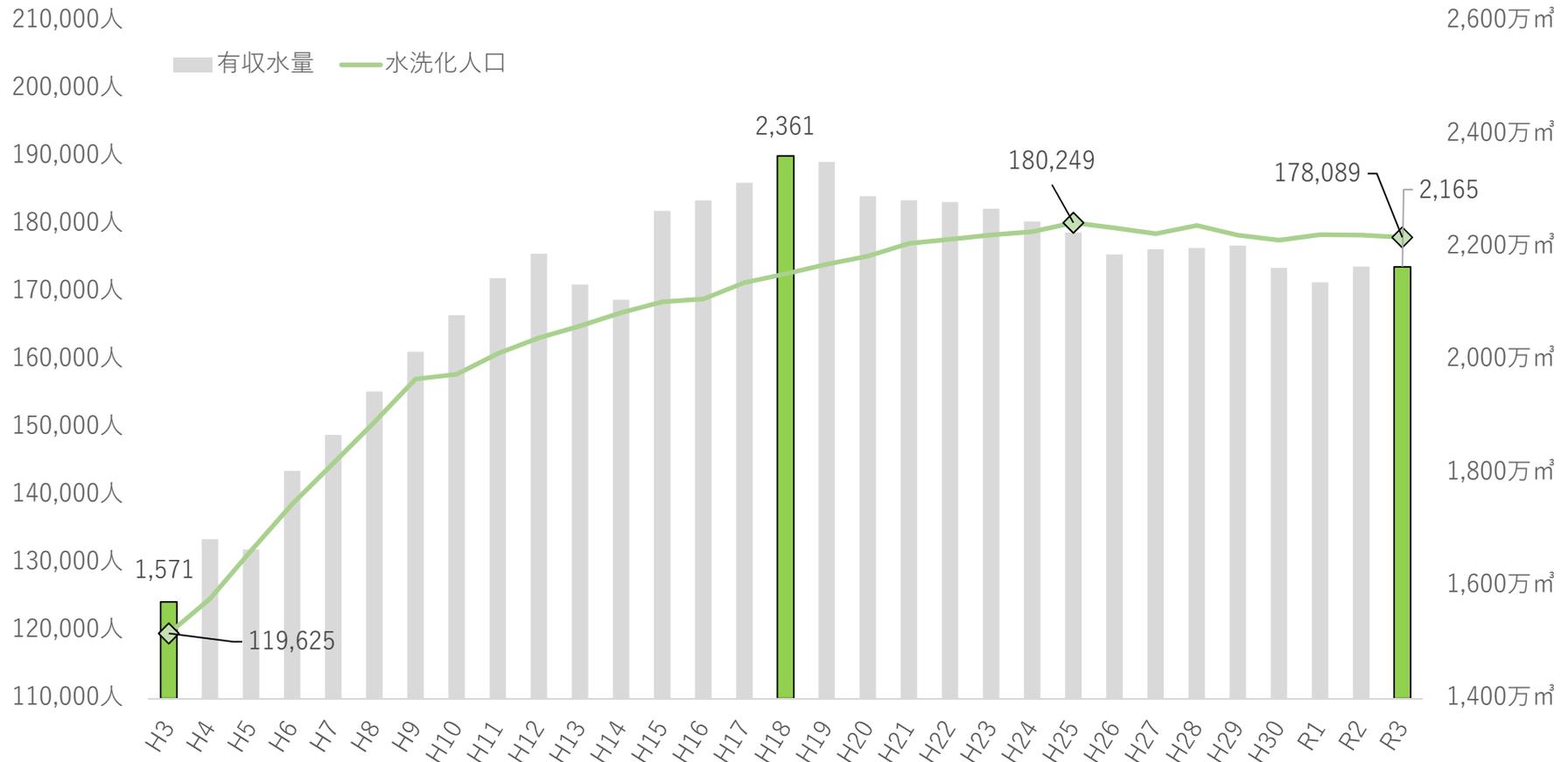
# 普及状況

供用開始人口	180,107人
供用開始世帯	89,707戸
整備面積	4,068.1ha
普及率（甲府市）	97.0%
普及率 （令和4年3月末時点 全国）	80.6%
普及率 （令和4年3月末時点 県内）	68.1%
管路延長（污水）	863.1km
管路延長（雨水）	274.4km
管路延長（合流式）	90.9km
処理能力（甲府市浄化センター）	
晴天時汚水量	159,500m <sup>3</sup> /日
一日平均処理水量	100,692m <sup>3</sup> /日



あたりまえの、  
裏にあるもの。

# 年間総有収水量と水洗化人口の推移



※平成18年度からの水量、人口共に峡東流域関連公共（旧中道町）を含む

# 災害対策

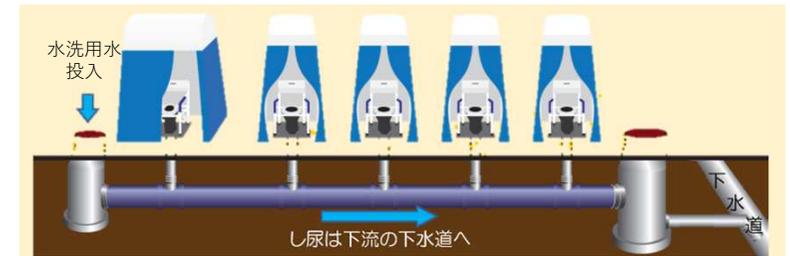


## 【地震対策】

- ・主要施設の耐震化・・・終末処理場、雨水ポンプ場等  
主要施設の耐震化
- ・主要管路の耐震化・・・基幹管路等の耐震管の布設
- ・マンホールトイレの設置・・・市役所及び避難所のトイレ確保
- ・甲府市上下水道事業業務継続計画（BCP）地震編及び  
風水害編並びに感染症編を策定

## 【浸水対策】

- ・処理場等施設の浸水対策・・・浄化センター、住吉中継ポンプ場  
の浸水対策



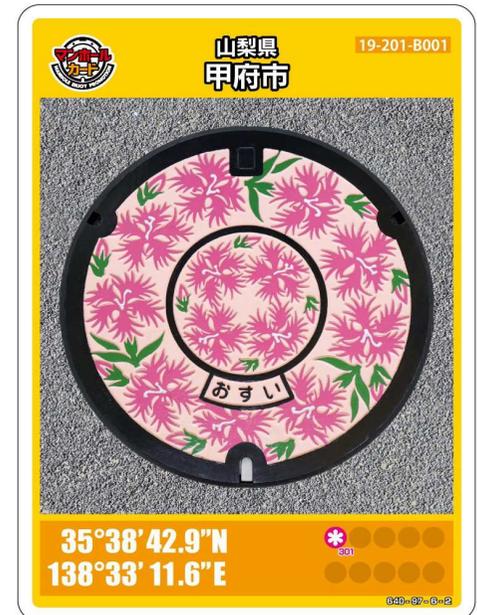
【マンホールトイレイメージ】

# マンホールの蓋の活用

あたりまえの、  
裏にあるもの。



【デザインマンホール】



【マンホールカード】

- 水道事業のこと
- 下水道事業のこと
- 上下水道事業に共通のこと

# 環境負荷の軽減と新エネルギーの活用

あたりまえの、  
裏にあるもの。



山宮発電所（小水力発電）



ナトリウム硫黄電池システム



上下水道局庁舎太陽光発電システム



脱水汚泥の再生利用に関する協定式

# あたりまえの、裏にあるもの。

あたりまえの、  
裏にあるもの。

甲府市上下水道局

Kofu city  
Waterworks  
and Sewerage Bureau



あたりまえの、  
裏にあるもの。

SCROLL



水道週間  
WATER ART WORKSHOP  
無料 参加費

甲府の水と、  
シャボン玉で  
大きな山を作ろう。

2023年  
6/3日～6/4日  
10:00～16:00  
甲府市役所1F市民活動室

水道のことをもっと知る水道週間  
水道週間は、水に関する様々なイベントを開催し、水に関する知識を深め、水資源の大切さを伝える機会です。

6/3日 紙吹雪アート スタート  
6/4日 WATER ART WORKSHOP 展示

▲【水道週間でのイベント】



適切な水質管理と精度の高い水質検査を行ってまいります。

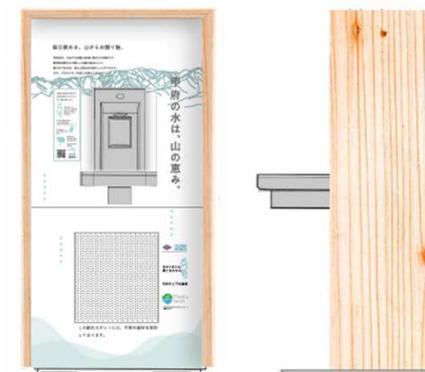


▲【「あたりまえの、裏にあるもの。」】

毎日飲める、山からの贈り物。

甲府市は、日本でも有数の名峰に  
360°囲まれた盆地です。  
ふと見上げると見える、御岳昇仙峡などの  
美しい水源の恵みにより、  
蛇口をひねれば、毎日上質な水を飲むことができます。  
ぜひ、どなたでもご自由にお飲みください。

甲府の水は、  
山の恵み。

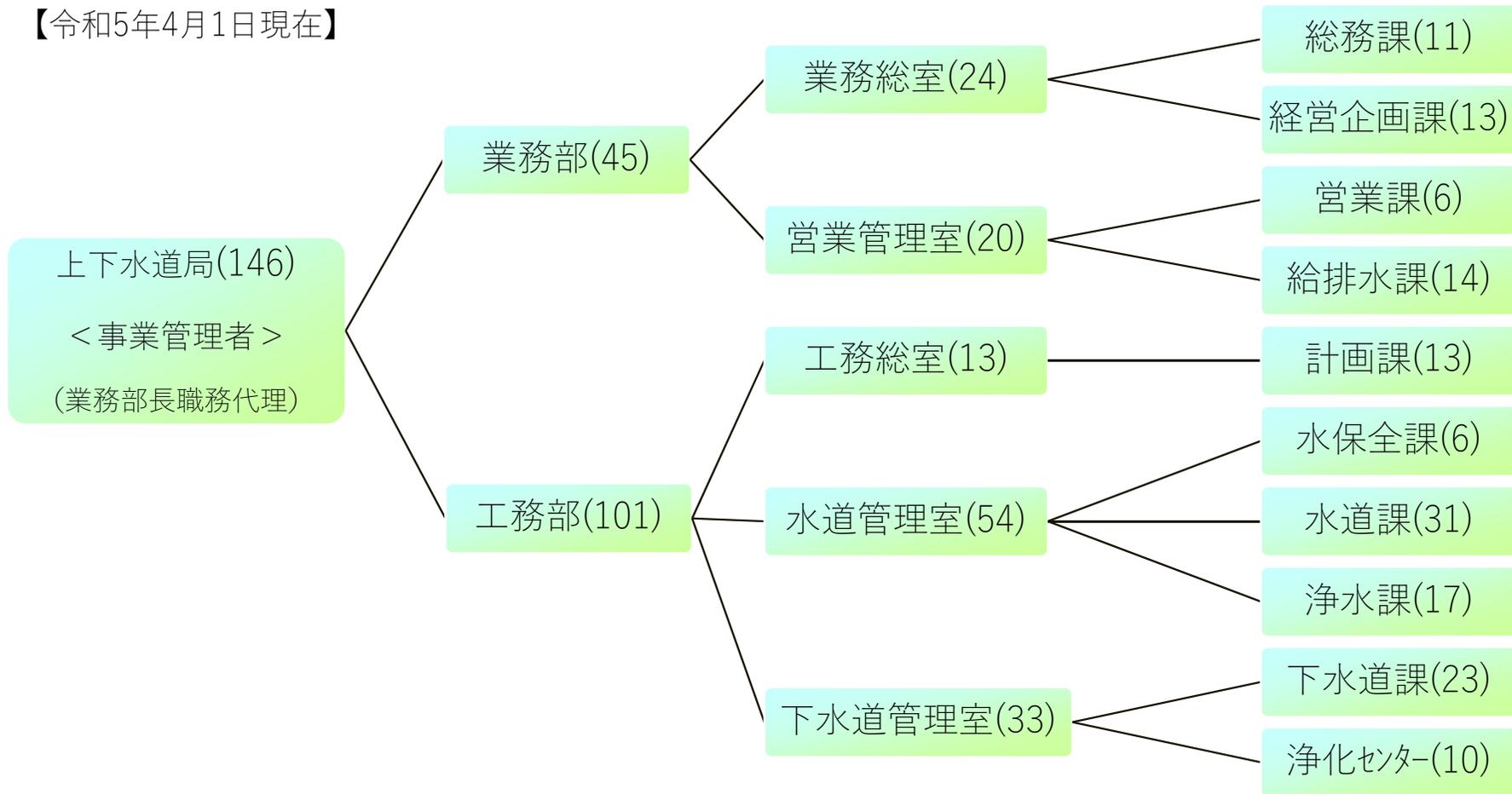


▲【給水スポット】

# 上下水道局組織体系図



【令和5年4月1日現在】



# 経営理念

あたりまえの、  
裏にあるもの。

お客様との信頼関係を大切にし、将来にわたり「水」を通じた潤いのある生活環境を安全・安心のもと安定的に提供し続けます。

