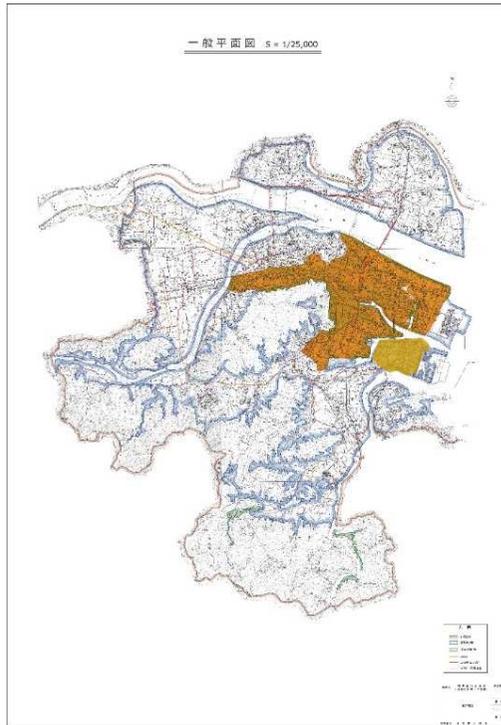


# 徳島市水道事業の概要と現況

# 1. 事業の概要

## (1) 拡張の歴史

### 水道事業の給水区域の広がり

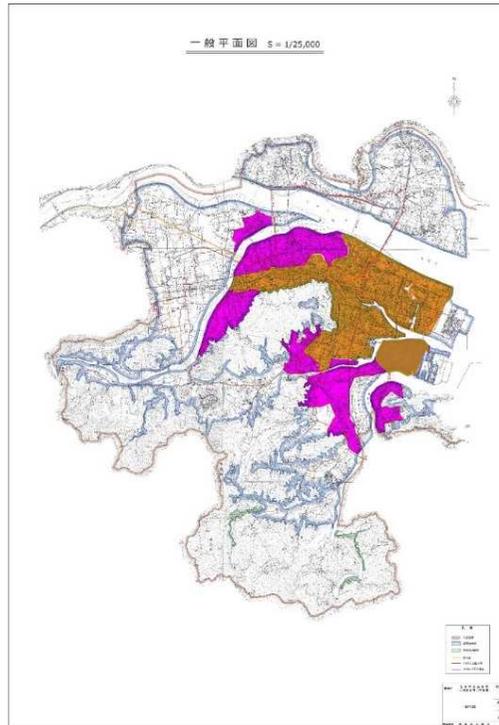


※R6.10.8 訂正 (齋津村着色)

#### 創設期・第1期拡張

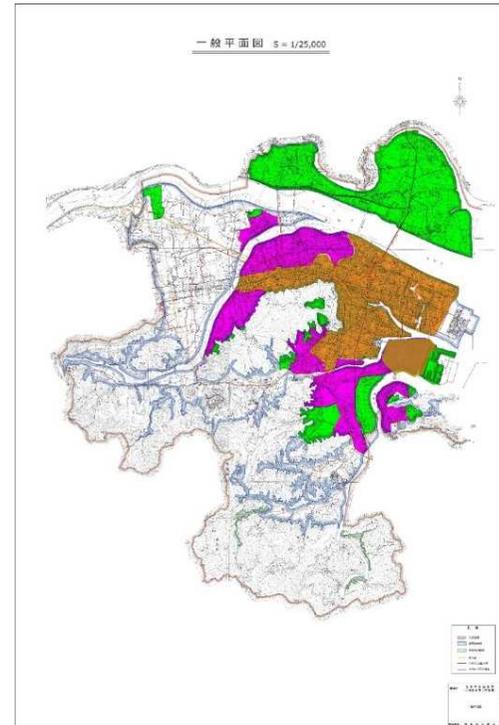
市内全域（徳島、福島、新町、佐古、富田浦、助任）、齋津村、沖洲村

第1期拡張（加茂名町、八万町、加茂町）



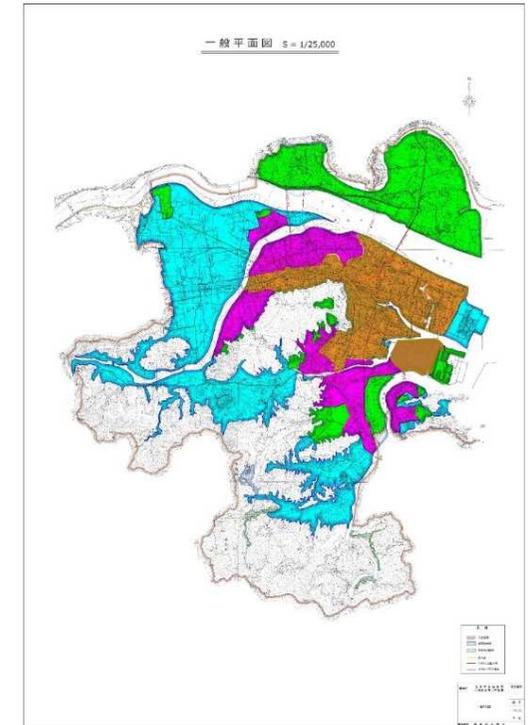
#### 第2期拡張

（矢三町、南矢三町、八万町市原、橋本、犬山及び大野の各地区、南島田町、中島田町、春日町、論田町、大原町、名東町、不動本町、不動東町、不動西町、勝占町、西須賀町、三軒屋町、大松町、大谷町）



#### 第3期拡張

（方上町、北山町、雑賀町、川内町、応神町、国府町佐野塚及び西黒田）



#### 第4期拡張

（加茂名町、春日町、丈六町、渋野町、八多町、多家良町、上八万町、下町、一宮町、入田町、不動北町、国府町、名西郡神山町の各一部及び北沖洲四丁目地先南沖洲四丁目地先の各小松島港流通港湾建設事業造成地）

# 1. 事業の概要

## (1) 拡張の歴史

### 【水道創設前】



徳島城下町と地下水系



錦竜水の水売りと水くみの奉公人(1915年)  
「写真でみる徳島市百年」

# 1. 事業の概要

## (1) 拡張の歴史

### 【創設事業】



導水管を埋設する伏越工事(中鮎喰1925年)

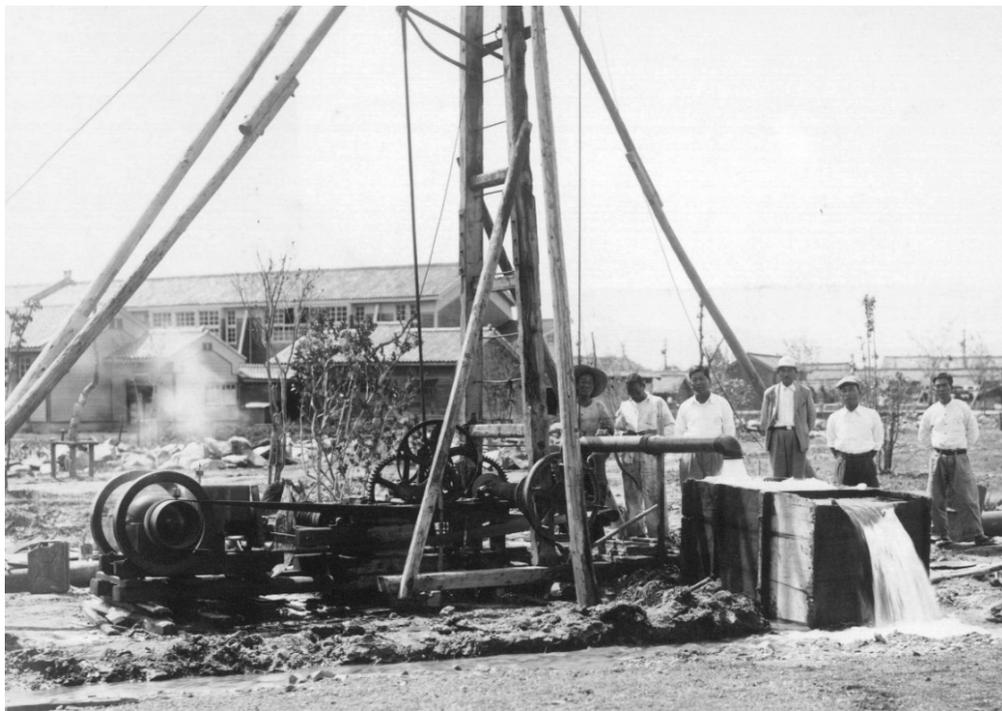


佐古山配水池流出配水管埋設工

## 2. 事業の概要

### (1) 拡張の歴史

#### 【第1期拡張事業】



第3水源(蔵本公園)揚水試験



第3水源(蔵本公園)ポンプ室しゅん工(1954年3月)

## 2. 事業の概要

### (1) 拡張の歴史

#### 【第2期拡張事業】



城山配水池しゅん工(1963年)



かちどき橋水管橋

# 1. 事業の概要

## (1) 拡張の歴史

### 【第3期拡張事業】



1971年11月25日 西の丸配水場調整池建設状況(配筋工・基礎杭工) 対岸に旧NHK徳島放送局 郵政省貯金局

# 1. 事業の概要

## (1) 拡張の歴史

### 【第3期拡張事業】



法花谷配水場建設工事



法花谷配水場(1974年12月)

# 1. 事業の概要

## (1) 拡張の歴史

### 【第4期拡張事業】



国府配水池建設工事

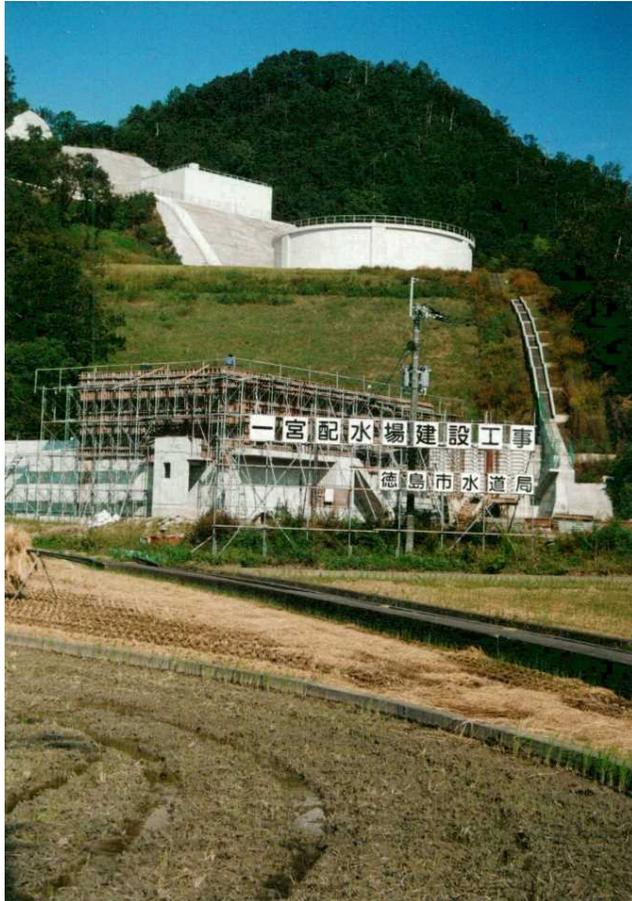


国府配水池しゅん工(1994年5月)

# 1. 事業の概要

## (1) 拡張の歴史

### 【第4期拡張事業】



一宮配水場建設工事

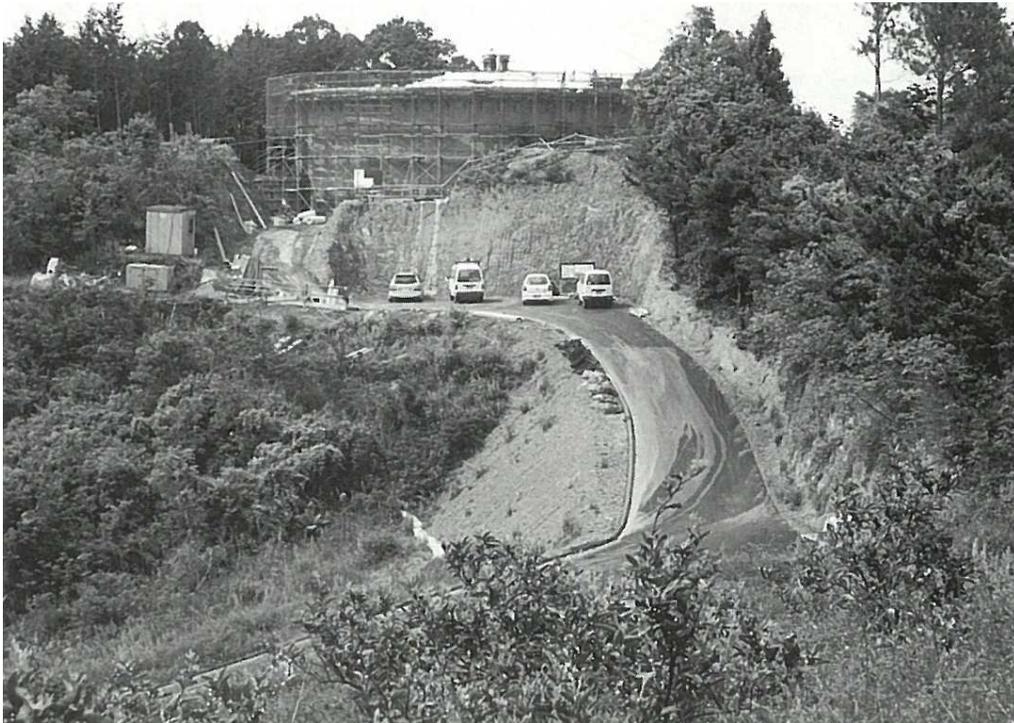


一宮配水場しゅん工(1998年9月)

# 1. 事業の概要

## (1) 拡張の歴史

### 【第4期拡張事業】



多家良配水場建設工事

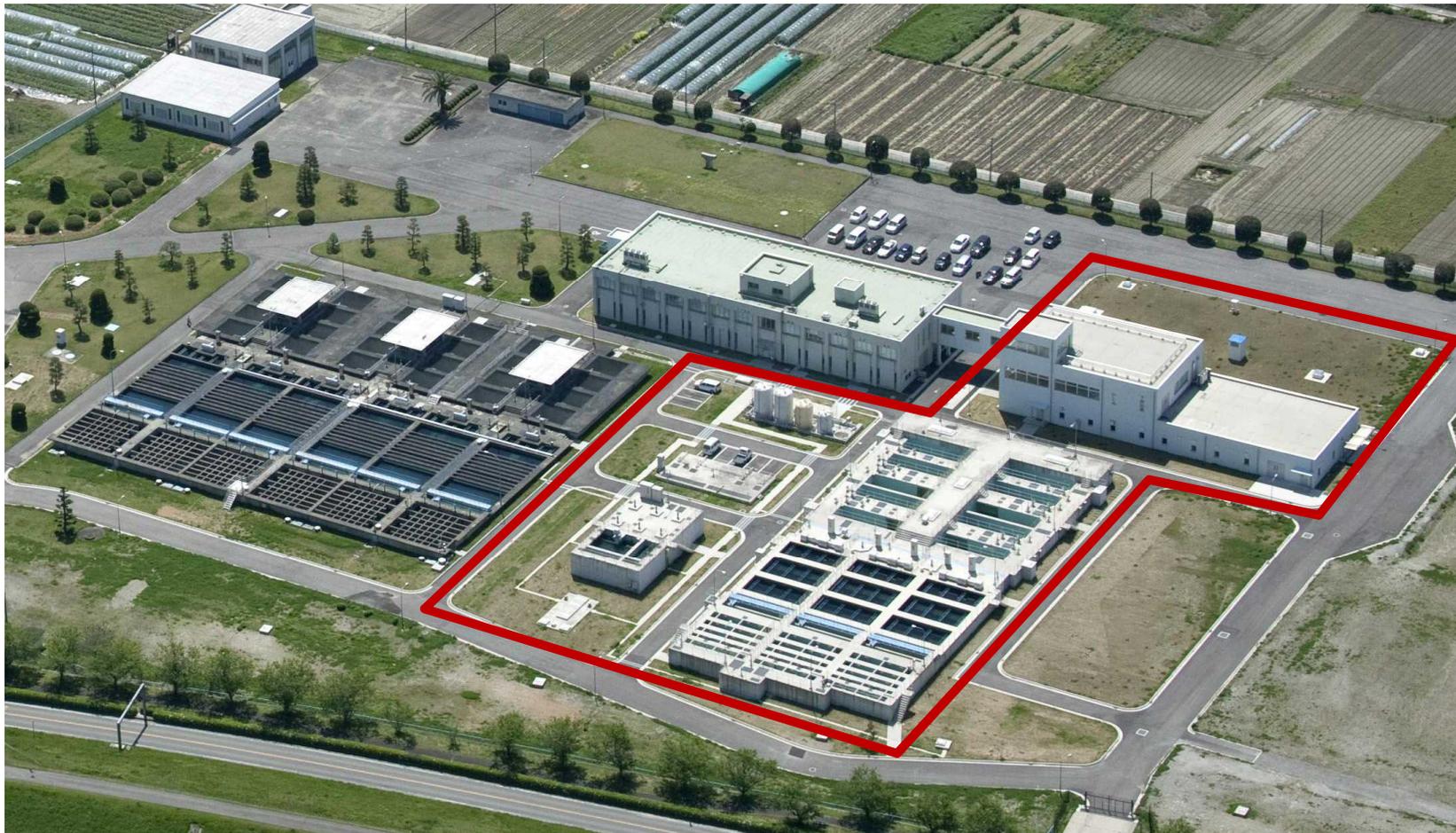


多家良配水場しゅん工(2001年3月)

# 1. 事業の概要

## (1) 拡張の歴史

### 【第4期拡張事業】



第十浄水場 2系浄水施設しゅん工(2010年3月)

# 1. 事業の概要

## (2) 第4期拡張事業以降の事業

### ア 南海トラフ巨大地震への対策（地震に強い水道を目指して）

#### ● 重要給水施設位置図及び耐震管ループ・バックアップ管路



#### 広域避難場所

- 徳島中央公園
- 蔵本公園
- 徳島大学総合運動場
- 徳島市立高校
- 田宮運動公園
- 城南高校
- 富田中学校
- 津田小学校
- しらさぎ台中央グラウンド
- ふれあい健康館・山城公園

#### 特定施設における医療機関

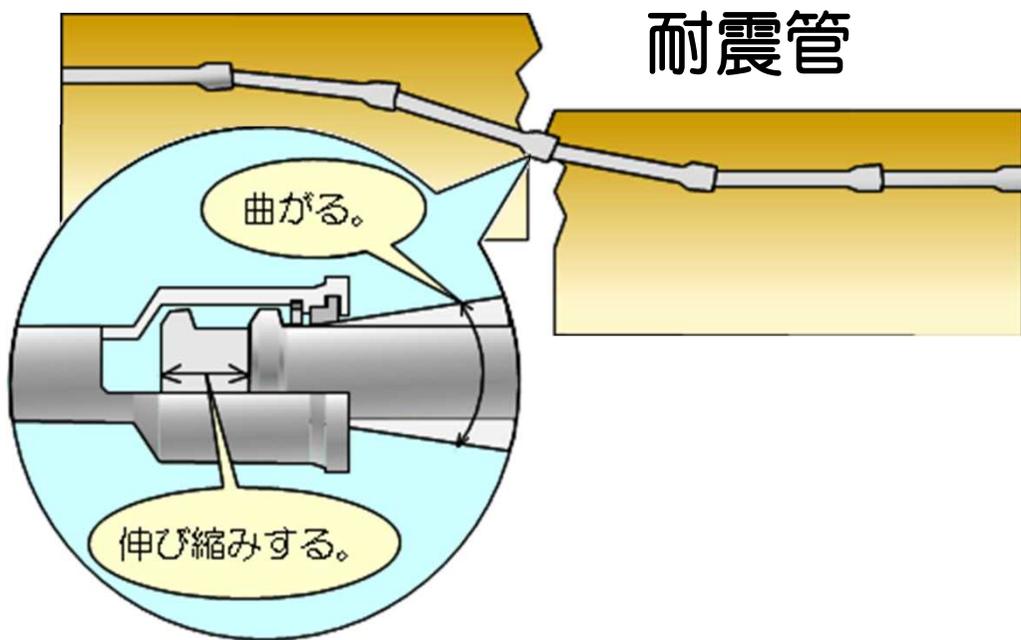
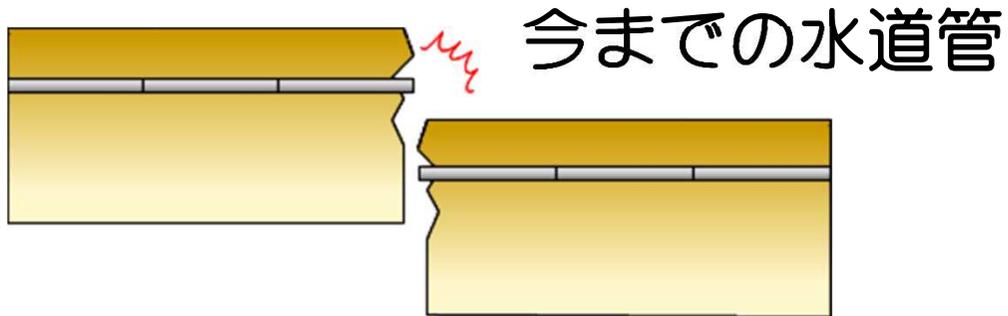
- 徳島大学病院
- 徳島県中央病院
- 徳島市民病院
- 川島病院
- 徳島健生病院
- 住友病院(移転)
- 田蒔病院(移転)
- 協立病院
- 田岡病院(移転)
- 赤沢病院
- 小倉診療所
- 沖の州病院
- 川島透析クリニック
- 亀井病院
- たまき青空クリニック 応神



# 1. 事業の概要

## (2) 第4期拡張事業以降の事業

### ア 南海トラフ巨大地震への対策（地震に強い水道を目指して）



# 1. 事業の概要

## (2) 第4期拡張事業以降の事業

### イ 環境対策と省エネルギー対策

#### キャッチフレーズ

### 環境にやさしい浄水場づくり

- 浄水発生土を処理する「高効率天日乾燥施設」を導入
- 「大規模太陽光発電設備（メガソーラー）」の建設
- 給水区域の配水ブロック化
- 浄水発生土のリサイクル



大規模太陽光発電設備と高効率天日乾燥施設

# 1. 事業の概要

## (2) 第4期拡張事業以降の事業

### イ 環境対策と省エネルギー対策



高効率天日乾燥施設



浄水発生土



再生骨材

# 1. 事業の概要

## (2) 第4期拡張事業以降の事業

### イ 環境対策と省エネルギー対策



大規模太陽光発電設備（1.5 MW）と自家用太陽光発電（500 kW）

# 1. 事業の概要

## (2) 第4期拡張事業以降の事業

### イ 環境対策と省エネルギー対策



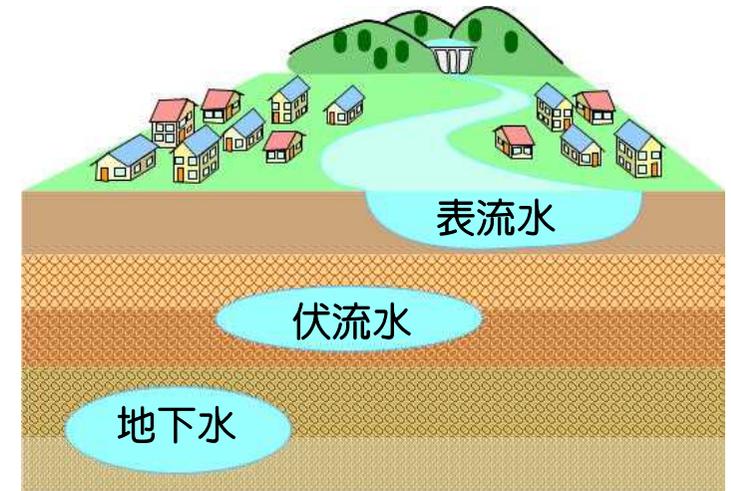
共通系送水ポンプ（二酸化炭素排出抑制対策事業）

## 2. 徳島市水道事業の現況

### (1) 水道施設の概要

#### 水源の状況

水源	種別	場所	浄水方法	公称能力 (m <sup>3</sup> /日)
第2水源	地下水	佐古配水場内	塩素消毒	2,600
第3水源	地下水	県立公園内	塩素消毒	4,140
第4水源	伏流水	吉野川河川敷	鉄・マンガン 除去＋塩素消毒	40,000
第5水源	地下水	第十浄水場内	塩素消毒	13,200
第6水源	表流水	吉野川河川敷	凝集沈殿＋急速 ろ過＋塩素消毒	94,050
第7水源	地下水	第十浄水場内	塩素消毒	15,000
計				168,990



水源の種類

#### 年間取水量（令和3年度）

- 表流水 1,873万m<sup>3</sup> 56%
- 伏流水 547万m<sup>3</sup> 16%
- 地下水 942万m<sup>3</sup> 28%

※上記以外に、予備水源として第1水源（地下水）がある。

## 2. 徳島市水道事業の現況

### (1) 水道施設の概要

水源の場所



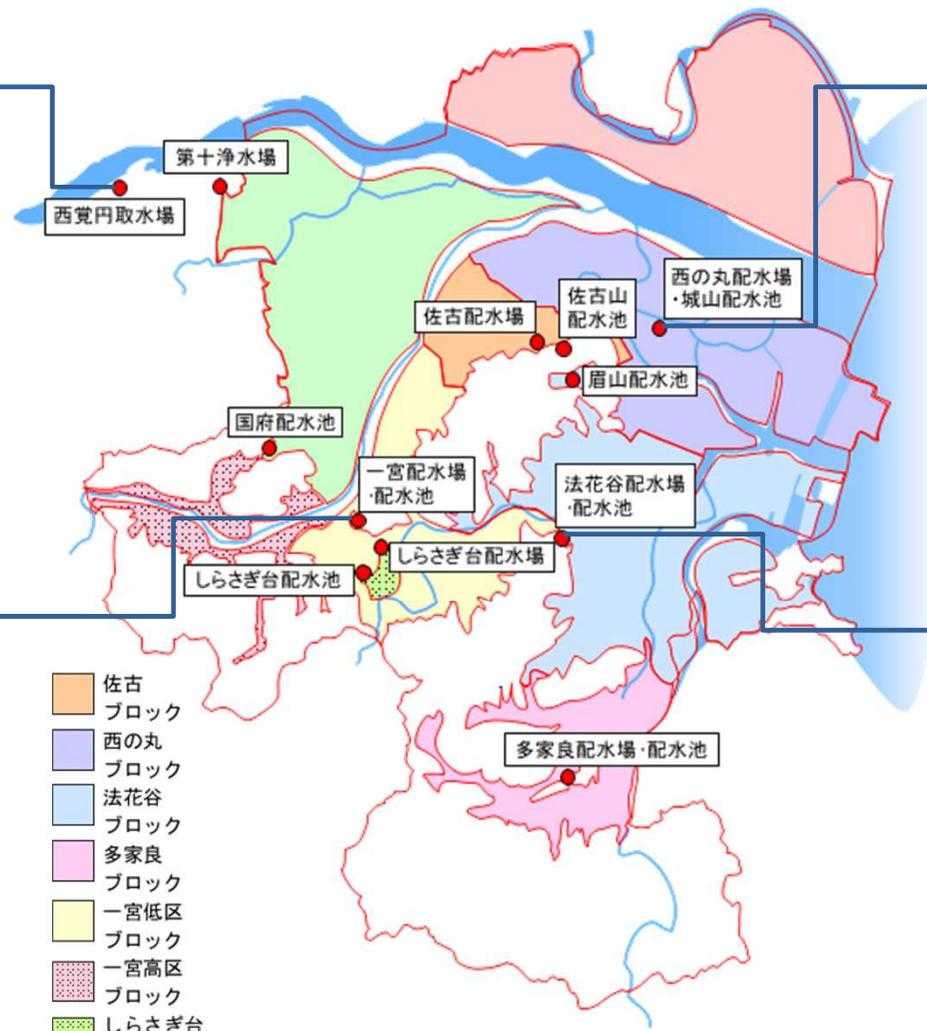
#### 第十浄水場

- 徳島市唯一の浄水場
- 第十浄水場の浄水処理能力(公称能力)…約16万 $m^3$ /日
- 全給水量の約96%を浄水処理
- 吉野川水系の水源(表流水、伏流水、地下水)から取水

## 2. 徳島市水道事業の現況

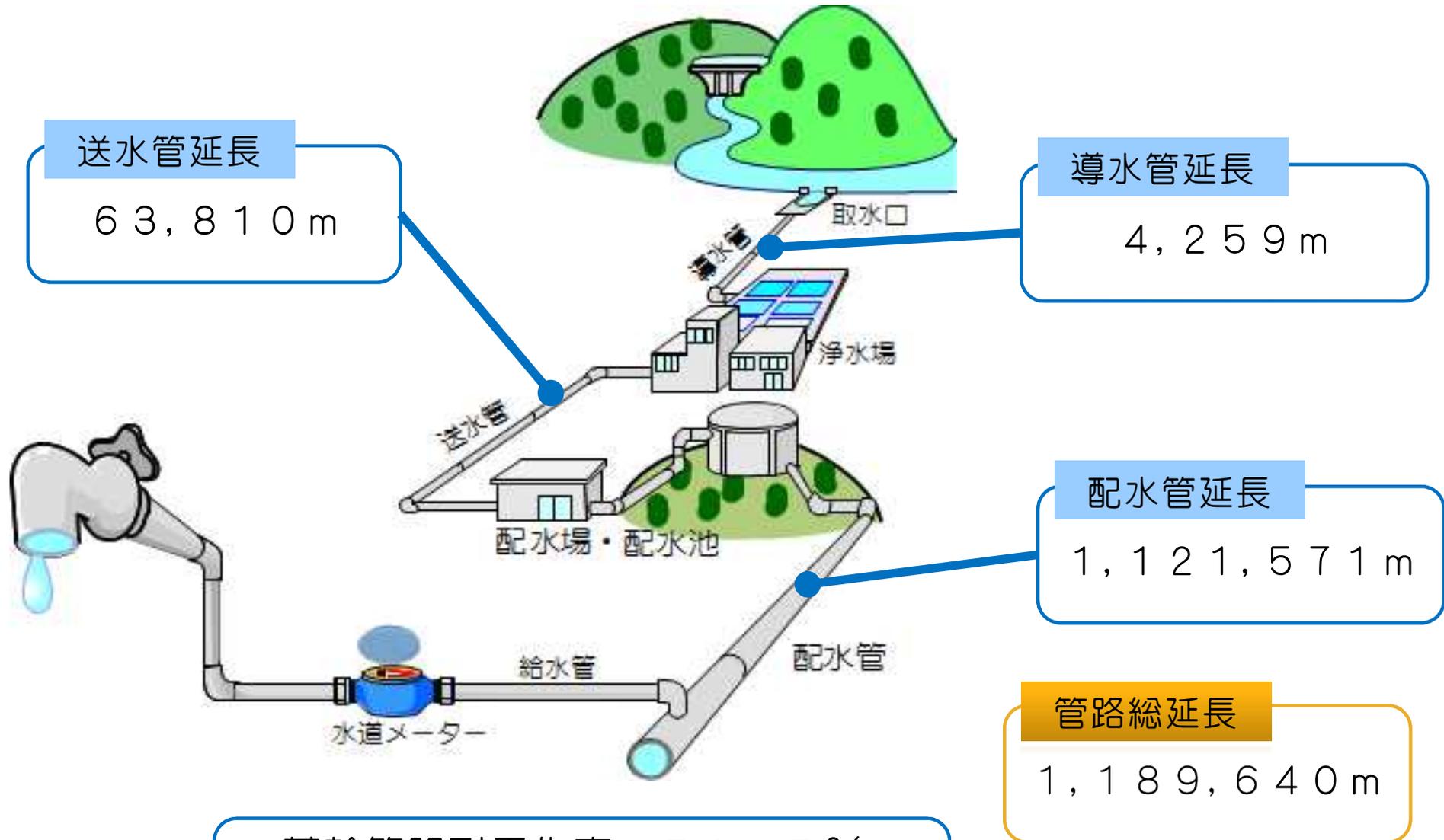
### (1) 水道施設の概要

#### 主要な施設及び配水ブロック



## 2. 徳島市水道事業の現況

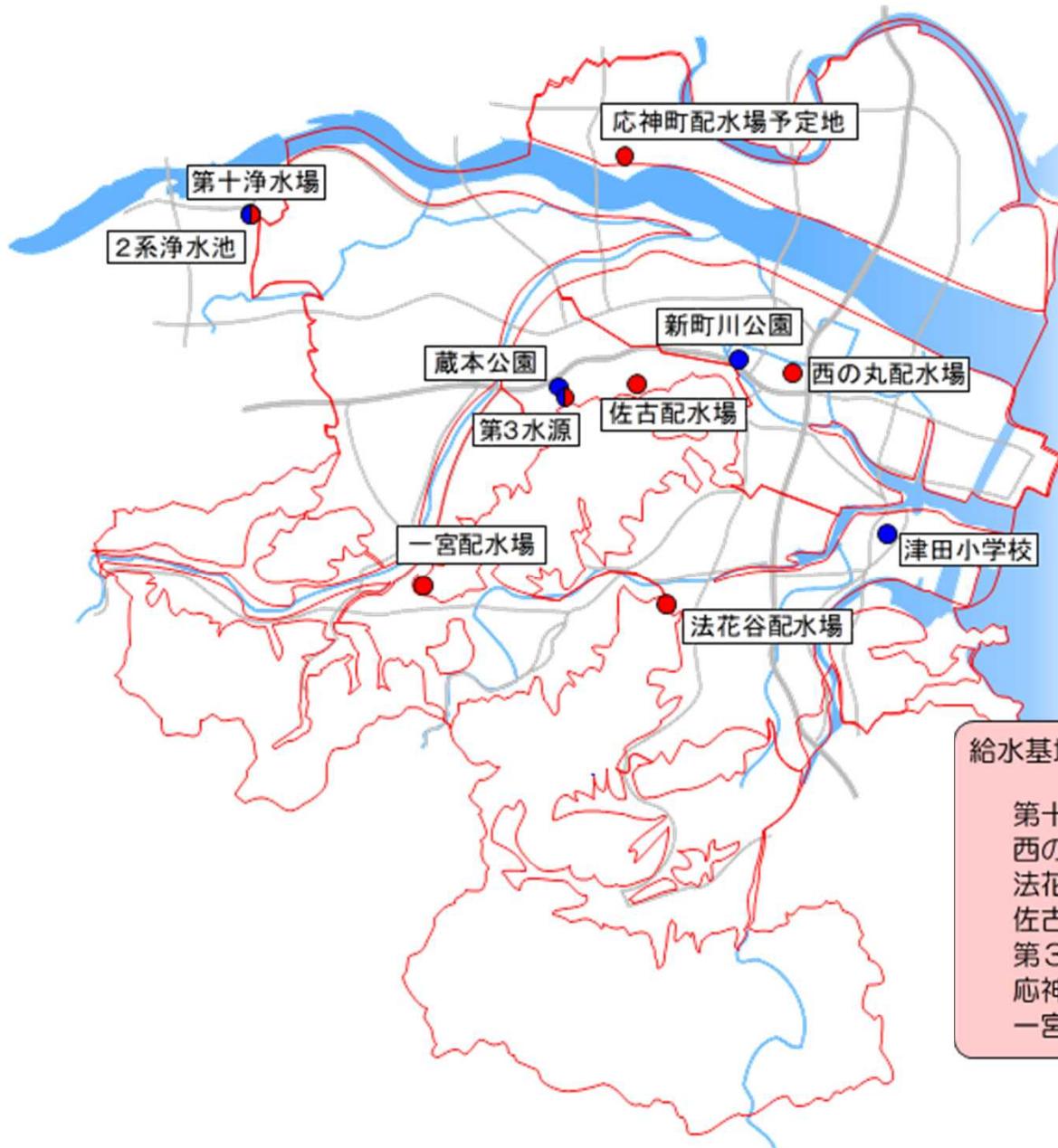
### (1) 水道施設の概要



- 基幹管路耐震化率 50.5%
- 配水管耐震化延長 37.7%

## 2. 徳島市水道事業の現況

### (2) 給水基地及び応急給水施設



- 給水基地・・・応急給水隊(応急給水班)に水を補給する浄水場や配水池など
- 応急給水施設・・・住民に対し、応急給水を行う場所(避難場所など事前に設定された地点及び仮設水槽等を設置した地点)

#### 給水基地 7箇所

第十浄水場  
西の丸配水場  
法花谷配水場  
佐古配水場  
第3水源  
応神配水場予定地  
一宮配水場

#### 応急給水拠点

徳島市地域防災計画  
指定避難場所+☆

※第3水源は重複

#### 応急給水施設

5箇所

津田小学校  
☆新町川公園  
☆蔵本公園  
2系浄水池  
☆第3水源

## 2. 徳島市水道事業の現況

### (2) 給水基地及び応急給水施設

#### 給水基地の緊急取水口



佐古配水場緊急取水口



一宮配水場緊急取水口

## 2. 徳島市水道事業の現況

### (2) 給水基地及び応急給水施設

#### 応急給水施設(飲料水兼用耐震性貯水槽)



蔵本公園 (100m<sup>3</sup>)



津田小学校 (100m<sup>3</sup>)



新町川公園 (150m<sup>3</sup>)

耐震性貯水槽は、普段は水道管の一部として使われていますが、災害時に水道管が破損した場合は、自動的に緊急遮断弁が作動し、貯水槽内に水が留まる仕組みになっています。

## 2. 徳島市水道事業の現況

### (2) 給水基地及び応急給水施設



## 2. 徳島市水道事業の現況

### (2) 給水基地及び応急給水施設

# 【応急給水】 東日本大震災(2011年)



## 2. 徳島市水道事業の現況

### (2) 給水基地及び応急給水施設

## 【復旧支援】熊本地震(2016年)



## 2. 徳島市水道事業の現況

### (2) 給水基地及び応急給水施設

# 【応急給水】 西日本豪雨 (2018年)



## 2. 徳島市水道事業の現況

### (2) 給水基地及び応急給水施設

#### 【応急給水】

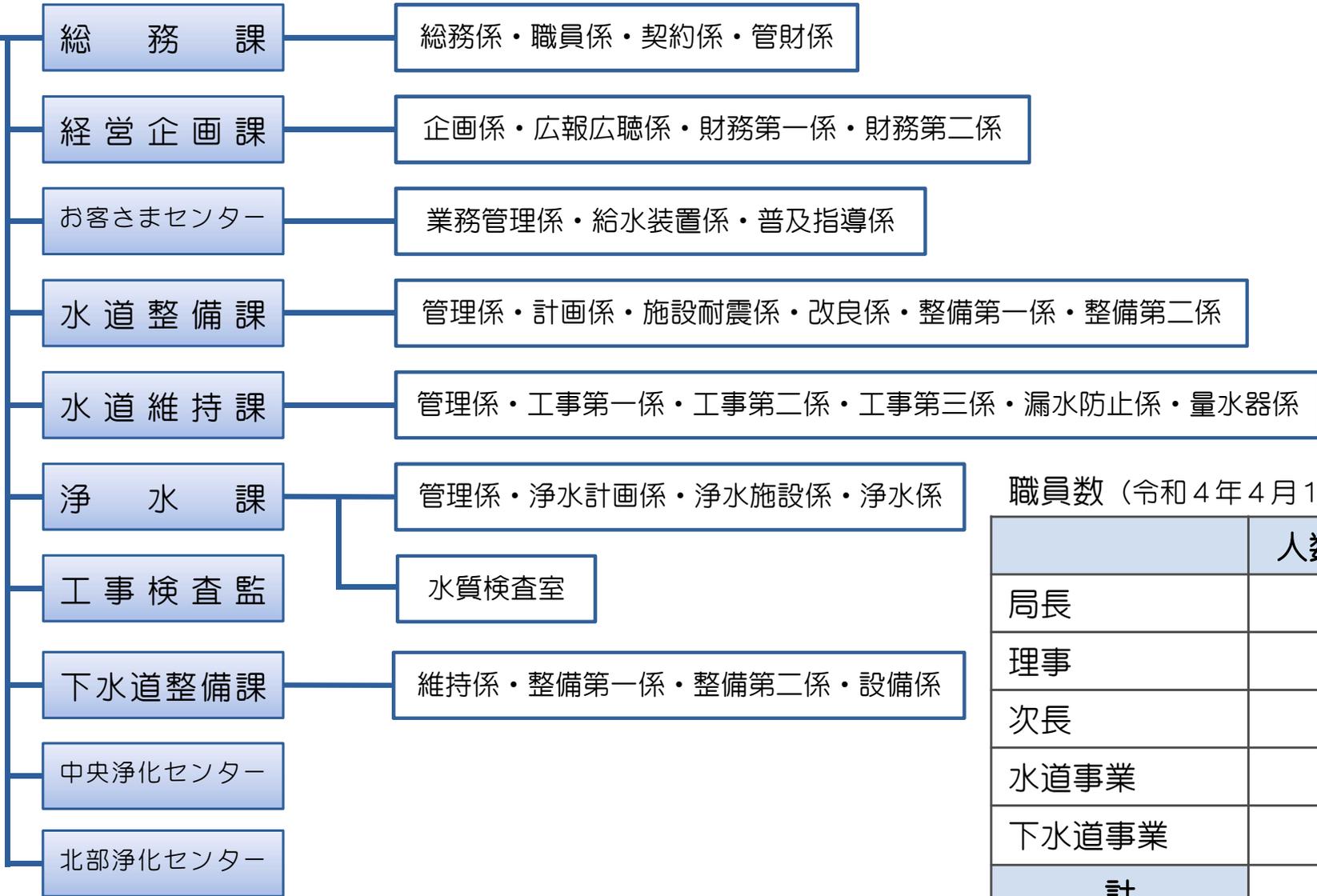
#### 和歌山市六十谷橋(むそたばし)水管橋破損事故(2021年)



## 2. 徳島市水道事業の現況

### (3) 組織

#### 上下水道局



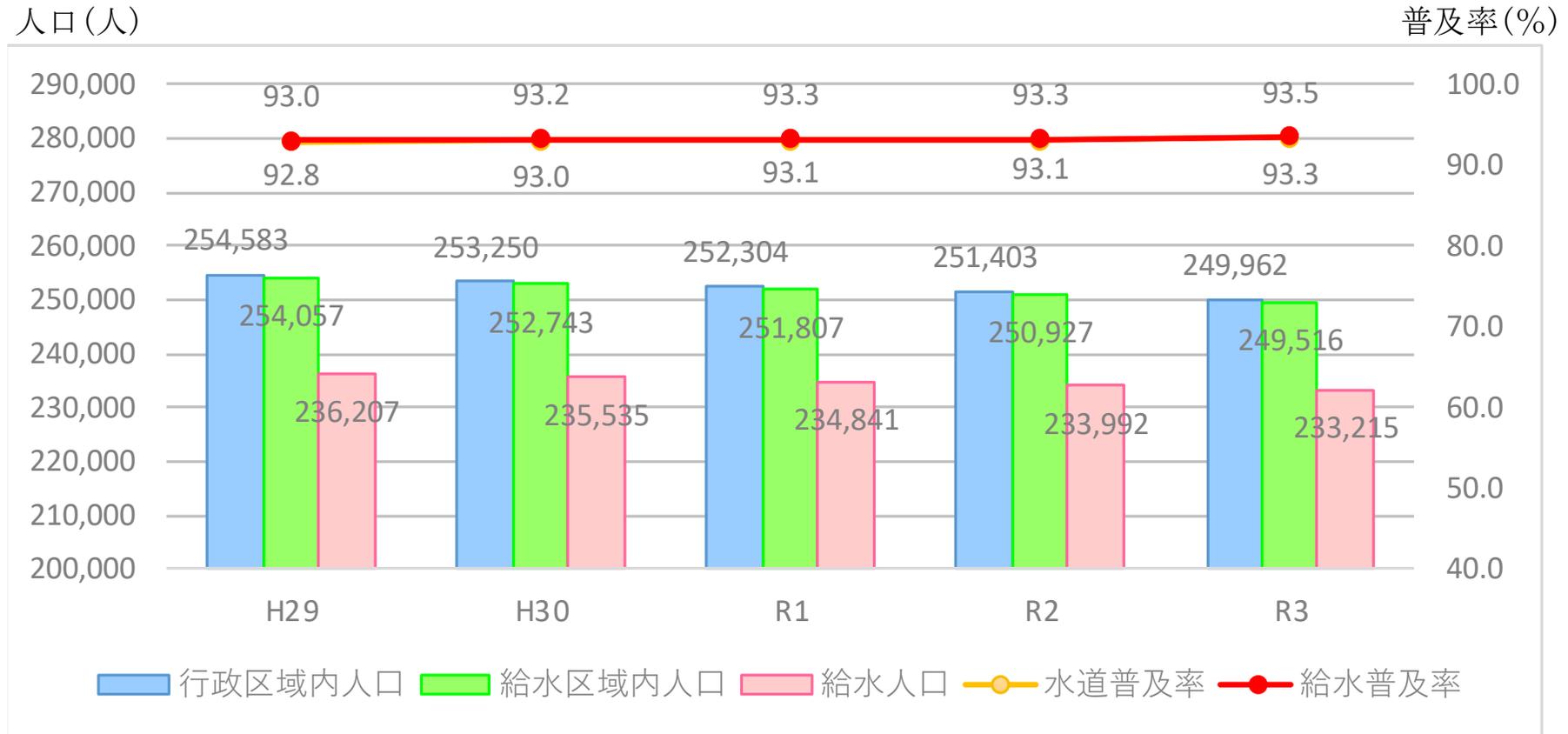
職員数（令和4年4月1日現在）

	人数(人)
局長	1
理事	1
次長	1
水道事業	122
下水道事業	79
<b>計</b>	<b>204</b>

※再任用職員は除く。

## 2. 徳島市水道事業の現況

### (4) 人口及び給水量

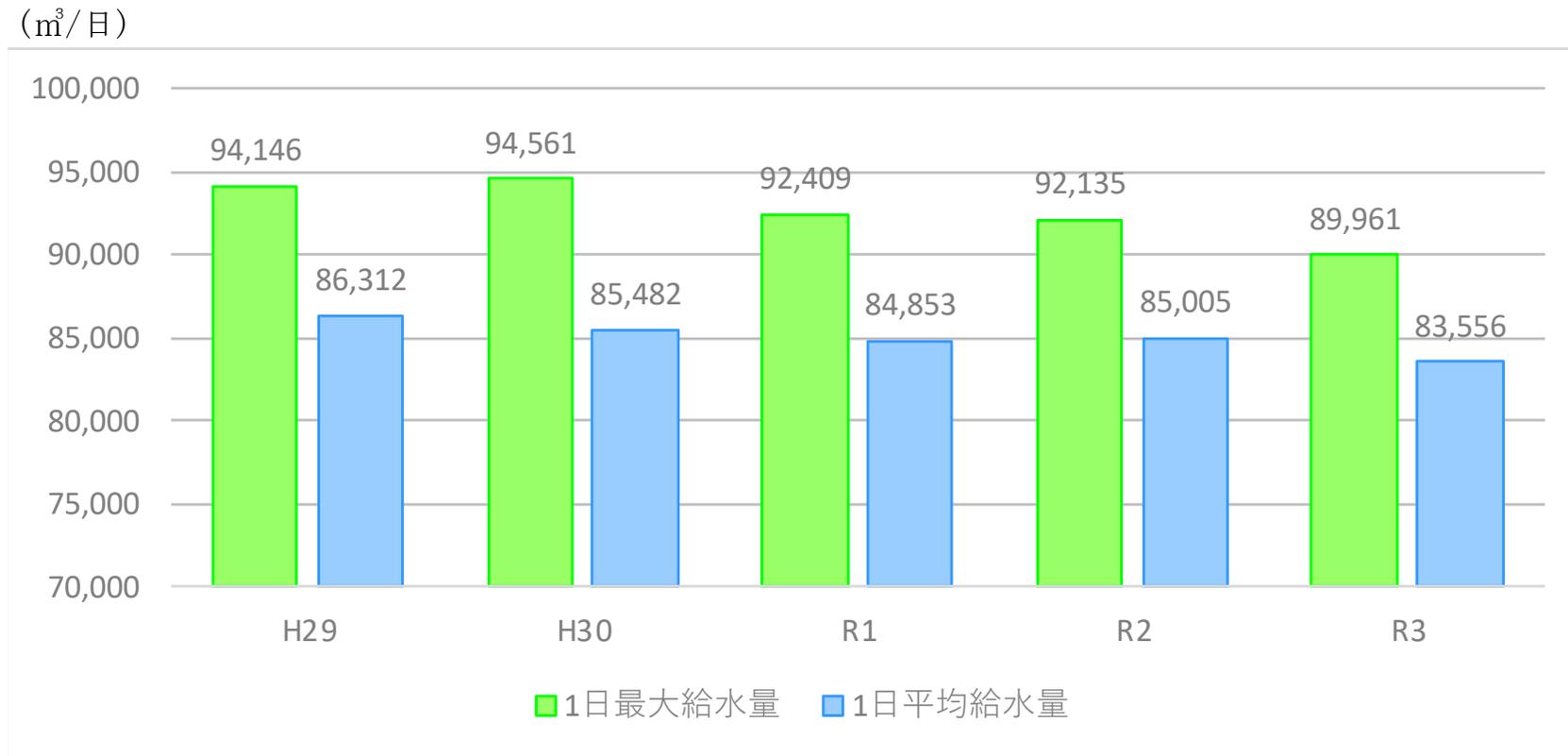


人口及び普及率の推移

少子高齢化・大都市圏への人口流出等の影響により人口が減少傾向にある

## 2. 徳島市水道事業の現況

### (4) 人口及び給水量



1日平均給水量及び1日最大給水量の推移

地域経済の低迷、節水型水使用機器の普及、節水意識の向上等から給水量が減少傾向にある

## 2. 徳島市水道事業の現況

### (5) 水道料金及び財政

#### ア 水道料金 【水道料金表】

本市水道料金表（1戸または1事業、1か月、税込）

用途		使用水量	料金
一般用	基本料金	8 m <sup>3</sup> まで	648円
	従量料金	8 m <sup>3</sup> を超え20 m <sup>3</sup> まで1 m <sup>3</sup> につき	143円
		20 m <sup>3</sup> を超え30 m <sup>3</sup> まで1 m <sup>3</sup> につき	178円
		30 m <sup>3</sup> を超えるもの1 m <sup>3</sup> につき	224円
湯屋用	基本料金	200 m <sup>3</sup> まで	7,150円
	従量料金	200 m <sup>3</sup> を超え1,000 m <sup>3</sup> まで1 m <sup>3</sup> につき	73円
		1,000 m <sup>3</sup> を超えるもの1 m <sup>3</sup> につき	143円
特殊用	基本料金		1,320円
	従量料金	1 m <sup>3</sup> につき	224円

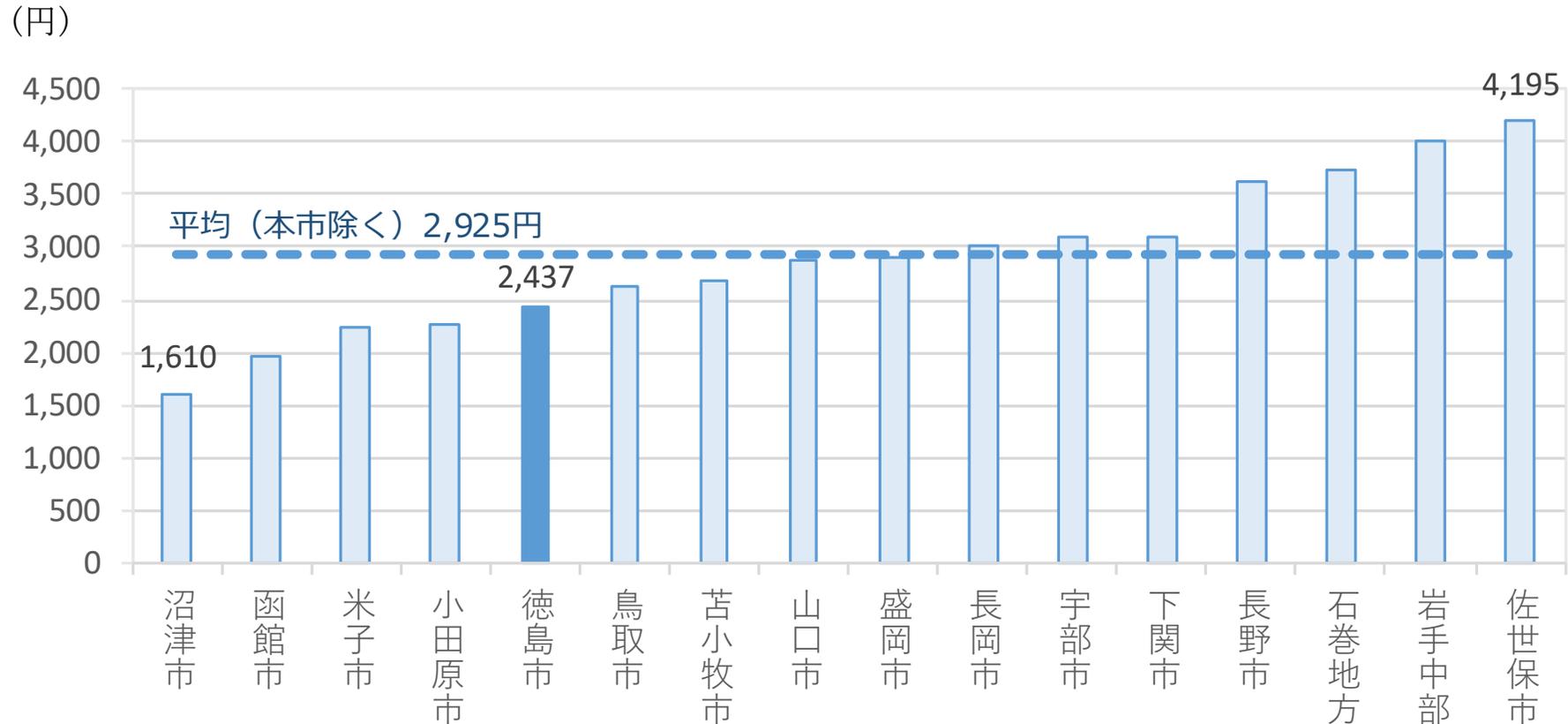
備考

- 1 この表において「一般用」とは、湯屋用及び特殊用以外の用に水道を使用するものをいいます。
- 2 この表において「湯屋用」とは、公衆浴場の確保のための特別措置に関する法律（昭和56年法律第68号）第2条に規定する公衆浴場を使用するものをいいます。
- 3 この表において「特殊用」とは、船舶給水、プール給水及び臨時の用に使用するものをいいます。

## 2. 徳島市水道事業の現況

### (5) 水道料金及び財政

#### ア 水道料金 【水道料金比較】



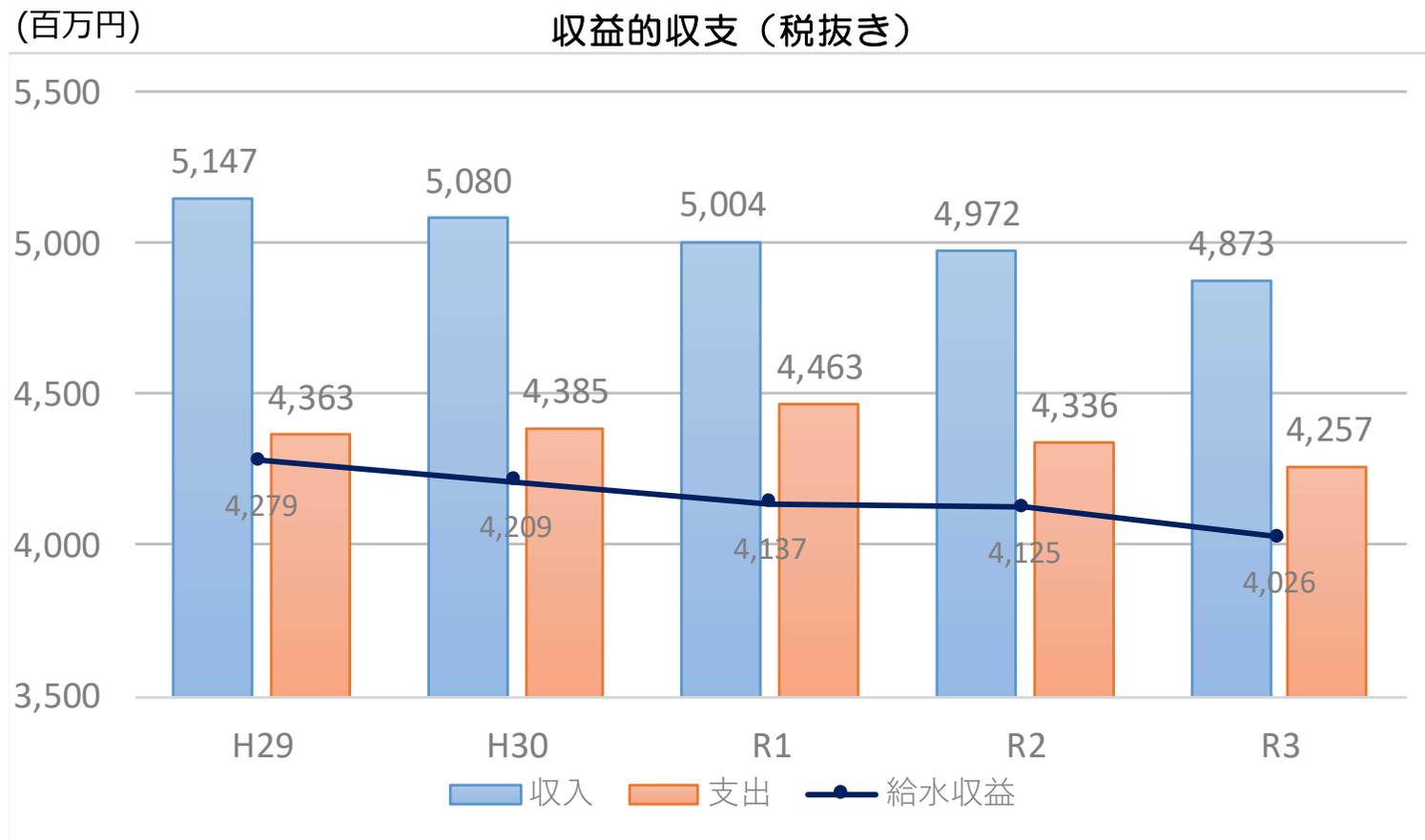
※類似都市事業体…給水人口15万人以上30万人未満かつ用水供給事業からの受水が無い事業体  
 なお、「石巻地方」は石巻地方広域水道企業団、「岩手中部」は岩手中部水道企業団のこと。

家庭用1か月20m<sup>3</sup>当たりの水道料金比較 (出典：令和3年度水道料金表)

## 2. 徳島市水道事業の現況

### (5) 水道料金及び財政

#### イ 財政状況【収益的収支】

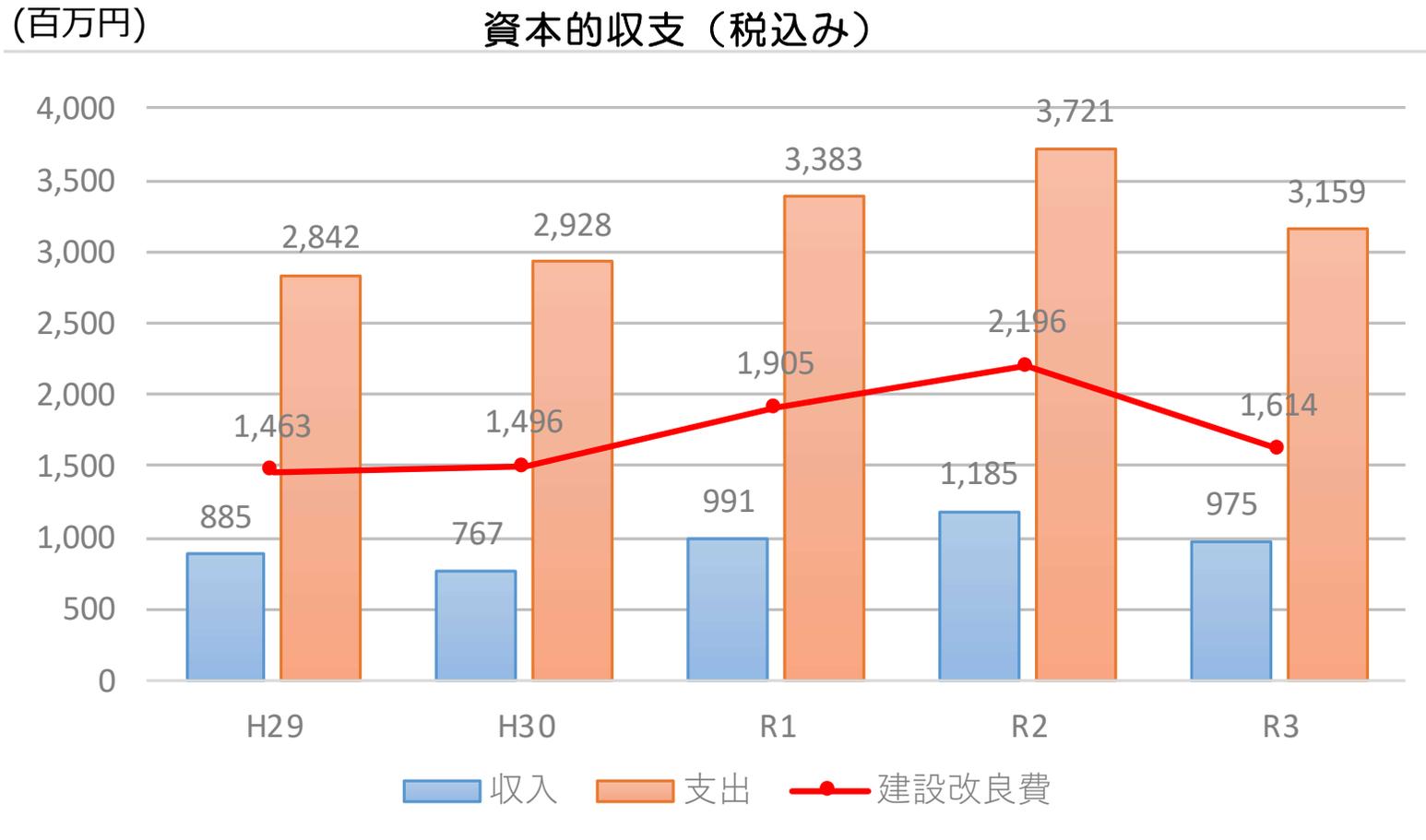


収益的収支（決算書より）

## 2. 徳島市水道事業の現況

### (5) 水道料金及び財政

#### イ 財政状況【資本的収支】



資本的収支（決算書より）

## 2. 徳島市水道事業の現況

### (6) 徳島市上下水道局庁舎整備事業



庁舎完成イメージ

- 1 建設地・・・前川分庁舎用地（徳島市南前川町5丁目1番4）
- 2 事業費・・・2,231,900,000円  
（内訳：設計116,930,000円 建設2,114,970,000円）
- 3 工事期間・・・設計 令和3年11月1日～令和5年9月30日  
建設 令和4年7月1日～令和5年9月30日
- 4 事業手法・・・DB（デザインビルド）方式  
早期の完成を目指し、事業工程を短縮するため、設計・施工一括発注方式を採用する。

# ご清聴ありがとうございました。

登録有形文化財 佐古配水場旧ポンプ場



徳島市イメージアップ  
キャラクター「トクシィ」