



# とちぎの下水道



令和4(2022)年度

栃木県

本書は、本県の下水道整備の現状や計画の概要を紹介し、下水道事業についての理解を深めていただくために作成しました。

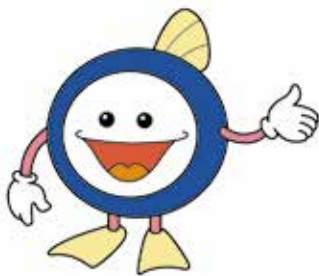
より多くの皆様に御覧いただき、下水道を御理解いただければ幸いです。

【表紙写真】 「とちぎ旅ネット」フォトライブラリー「那珂川(那珂川町)」

【裏表紙写真】 令和3(2021)年度下水道PRポスター展

『渡良瀬川下流流域下水道思川処理区促進協議会長賞』

小山市立豊田南小学校 嶋田 美月さん



下水道マスコット  
スイスイ

(公財) とちぎ建設技術センター  
の下水道マスコット  
スイミー



栃木県の下水道マスコット  
トイレットマン

栃木県のマスコット  
とちまるくん



# 目 次

## 第 1 章 下水道の概要

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 1. 下水道の位置づけ           | 1 |
| 2. 下水道の役割             | 1 |
| 3. 下水道の種類             | 2 |
| 4. 事業の実施状況            | 4 |
| 下水道普及率                | 5 |
| 下水道普及率と生活排水処理人口普及率の推移 | 6 |
| 下水道事業実施市町位置図          | 7 |
| 下水道事業投資額（総事業費）の推移     | 8 |
| 下水道のしくみ【標準活性汚泥法】      | 9 |

## 第 2 章 下水道の計画

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| 1. 栃木県生活排水処理構想 ～とちぎの清らかな水2016プラン～ | 10 |
| 栃木県生活排水処理構想図                      | 11 |
| 普及状況                              | 12 |
| 2. 流域別下水道整備総合計画                   | 13 |

## 第 3 章 下水道の整備

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 1. 流域下水道                | 14 |
| 1) 整備概要                 | 14 |
| (1) 鬼怒川上流流域下水道（上流処理区）   | 15 |
| (2) 鬼怒川上流流域下水道（中央処理区）   | 16 |
| (3) 巴波川流域下水道（巴波川処理区）    | 17 |
| (4) 北那須流域下水道（北那須処理区）    | 18 |
| (5) 渡良瀬川下流流域下水道（大岩藤処理区） | 19 |
| (6) 渡良瀬川下流流域下水道（思川処理区）  | 20 |
| 2. 公共下水道                | 21 |
| 1) 整備概要                 | 21 |
| 2) 雨水計画                 | 27 |
| 3) 都市下水路                | 28 |
| 3. 下水道資源化工場             | 29 |

## 第 4 章 下水道の維持管理

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1. 終末処理場の概要               | 31 |
| 2. 下水道への接続                | 33 |
| 水洗化率                      | 33 |
| 3. 流域下水道の維持管理             | 34 |
| 4. 流域下水道の老朽化対策と地震対策       | 34 |
| 5. 下水汚泥の有効利用状況            | 35 |
| 6. 消化ガス（バイオガス）の活用         | 36 |
| 消化ガス有効利用状況                | 36 |
| 7. 下水処理場敷地空間の活用           | 37 |
| 8. 栃木県下水道場～マロニエ下水道ネットワーク～ | 37 |
| 9. 持続的発展が可能な下水道事業に向けた取組   | 37 |
| 10. 下水道BCP（事業継続計画）        | 38 |

## 第 5 章 下水道の財政

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1. 財源構成                   | 39 |
| 2. 生活排水処理施設事業の採択基準及び補助率等  | 40 |
| 3. 公営企業会計導入による収益的収支と資本的収支 | 40 |

## 第 6 章 その他

|               |    |
|---------------|----|
| 1. 下水道事業の執行体制 | 41 |
| 2. 各種協議会      | 42 |
| 3. 市町連絡先      | 43 |

# 第1章 下水道の概要

## 1. 下水道の位置づけ

人間の暮らしになくてはならない水は、自然の中で大きな循環システムを形成し、人間の活動はこの水循環の中で行われています。

下水道は、河川等の公共用水域から取水され様々な用途に利用された水を、浄化して再び公共用水域に戻すことによって、水環境を保全し水の循環的な利用を可能とするなど、人間の活動と自然の循環システムを健全に保つための重要な要素であると位置づけることができます。

### 健全な循環システムの再構築



【出典】国土交通省水管理・国土保全局水資源部「日本の水」

## 2. 下水道の役割

### ①生活環境の改善

下水道の整備により、トイレが水洗化され、くみ取り便所や汚れたドブがなくなり、清潔で快適な生活環境を確保できます。

### ②浸水の防除

都市に降った雨水を、道路側溝等を通じて下水管へ流入させ速やかに排水することにより、浸水から街を守ります。

### ③水質の保全

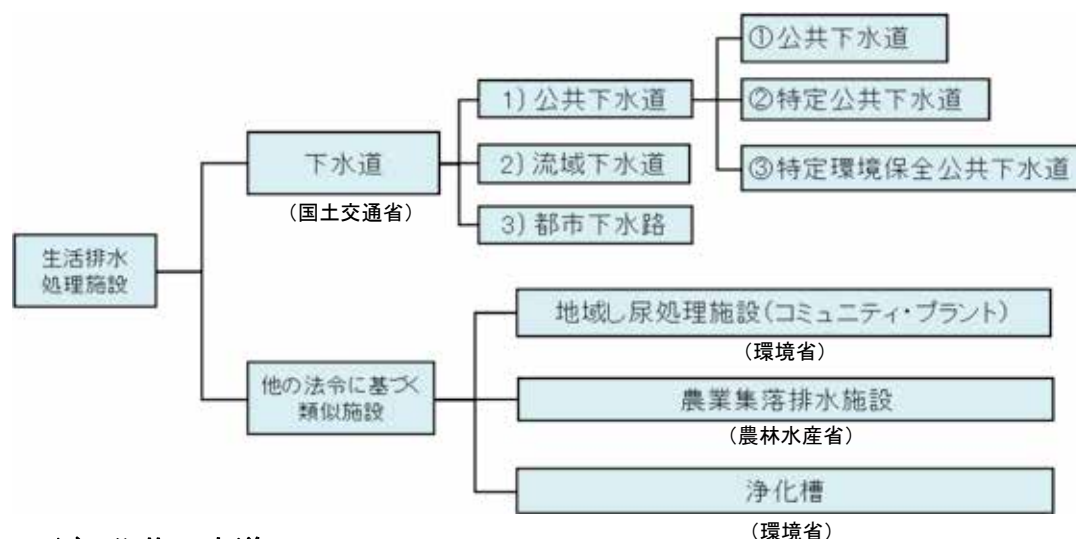
家庭や工場から排出される汚水を処理場で浄化し、河川や海等に放流することにより水質の保全を図ります。特に、湖沼等の閉鎖性水域、水道水源河川等においては、必要に応じて高度処理を実施します。

### ④下水道資源の有効利用

下水道は、水、汚泥、熱等の多くの利用可能な資源・エネルギーを有しているため、循環型社会の実現に向けて、その有効利用を図ります。

### 3. 下水道の種類

下水道とは、下水道法に基づき下水（生活排水、工場排水、雨水等）を排除し、又は処理するために設けられる施設をいい、公共下水道、流域下水道、都市下水路の3種類に分けられます。



#### 1) 公共下水道

##### ① 公共下水道

公共下水道とは、主として市街地における下水を排除し、又は処理するために、地方公共団体（原則として市町村）が建設、管理する下水道で、終末処理場を有するもの（単独公共下水道）又は流域下水道に接続するもの（流域関連公共下水道）であり、かつ汚水を排除すべき排水施設の相当部分が暗渠である構造のものをいいます。

##### ② 特定公共下水道

特定公共下水道とは、公共下水道のうち特定の事業者の事業活動に主として利用され、当該下水道の計画汚水量のうち、事業者の事業活動に起因し、又は付随する計画汚水量が概ね 2/3 以上を占めるものをいいます。（ただし、平成 15(2003)年度以降は新規事業の採択はない。）

なお、本県においては特定公共下水道の実施例はありません。

##### ③ 特定環境保全公共下水道

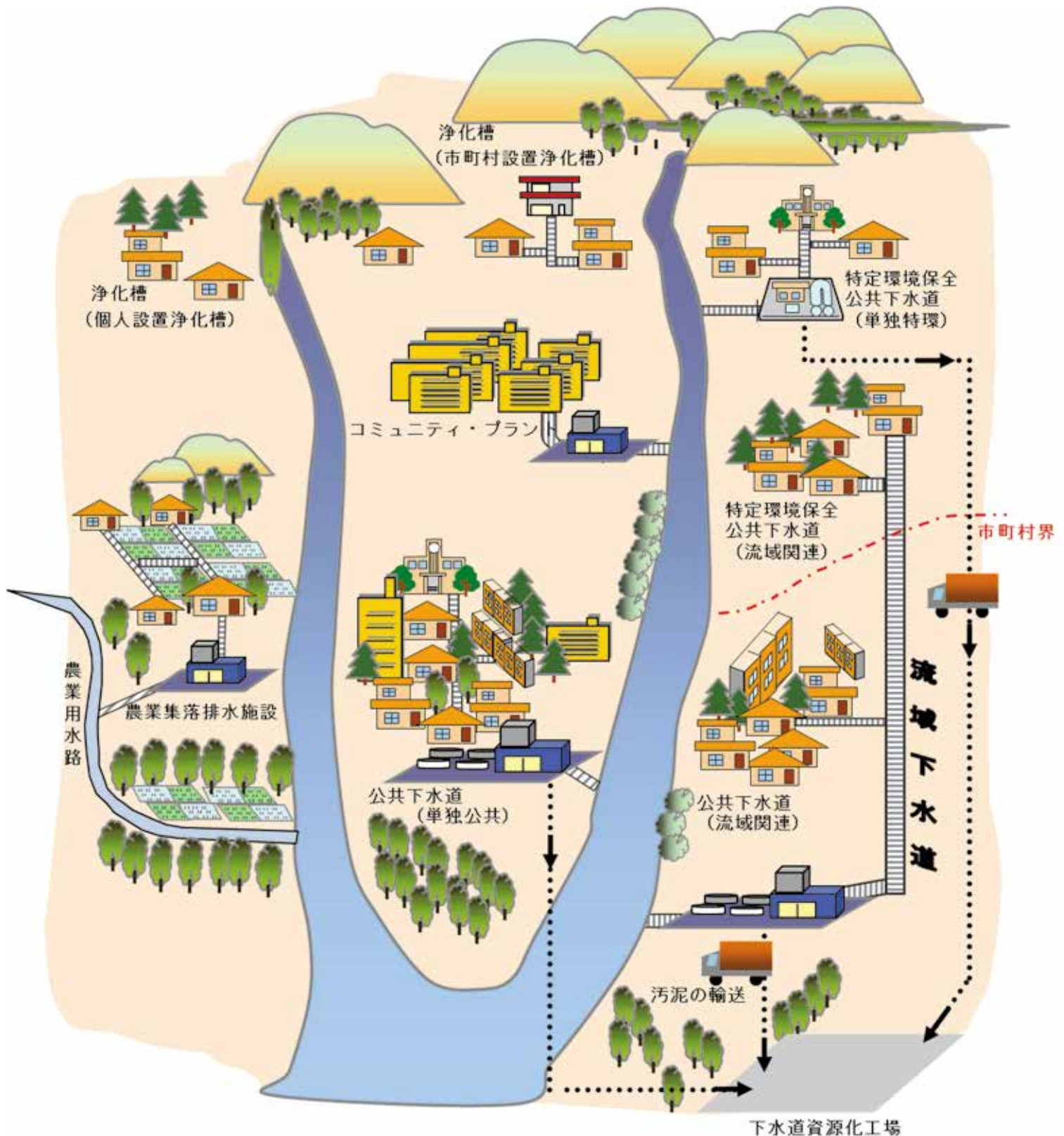
特定環境保全公共下水道とは、公共下水道のうち市街化区域以外の区域に設置されるもので、自然公園区域内の水質保全を目的に施工されるもの（自然保護下水道）、生活環境の改善を図る必要がある区域において施工されるもの（農山漁村下水道）及び処理対象人口が概ね 1,000 人未満で水質保全上特に必要な地区において施工されるもの（簡易な公共下水道）をいいます。

#### 2) 流域下水道

流域下水道とは、2 以上の市町村の区域における下水を排除するもので終末処理場を有するもの、あるいは 2 以上の市町村の区域における雨水を排除するもので雨水の流量を調節するための施設を有するものをいいます。流域下水道の事業主体は原則として都道府県であり、幹線管渠、ポンプ場、終末処理場等を建設、管理しています。

なお、流域下水道に接続する市町村の下水道は流域関連公共下水道と称され、当該市町村は各家庭との接続等の面整備工事を行います。

## ＜生活排水処理施設イメージ＞



### 3) 都市下水路

都市下水路とは、主として市街地における雨水を排除するために地方公共団体が管理する下水道であり、管渠の内径又は内のり幅が 50cm 以上かつ集水区域面積 10ha 以上のものをいいます。

## 4. 事業の実施状況

### 1) 公共下水道の状況

公共下水道は、昭和 32(1957)年度に宇都宮市、昭和 34(1959)年度に日光市、昭和 38(1963)年度に足利市がそれぞれ事業に着手し、以降各市町で次々と事業を実施しています。

令和 4(2022)年 4 月 1 日現在、24 市町(14 市 10 町)において事業を実施しております。

そのうち、特定環境保全公共下水道は、令和 4(2022)年 4 月 1 日までに 8 市 3 町(26 地区)で事業を実施しています。



### 2) 流域下水道の状況

流域下水道は、昭和 51(1976)年度に鬼怒川上流流域下水道(上流処理区)、昭和 52(1977)年度に巴波川流域下水道、昭和 53(1978)年度に北那須流域下水道と連続して事業に着手しました。

その後、昭和 56(1981)年度に鬼怒川上流流域下水道(中央処理区)、昭和 62(1987)年度に渡良瀬川下流流域下水道(大岩藤処理区)、平成 4(1992)年度に渡良瀬川下流流域下水道(思川処理区)、平成 5(1993)年度に渡良瀬川上流流域下水道(秋山川処理区)に着手しました。平成 9(1997)年度末に渡良瀬川下流流域下水道(思川処理区)を供用開始したことで、5 流域 7 処理区で流域下水道事業を実施していましたが、平成 26(2014)年度末に渡良瀬川上流流域下水道(秋山川処理区)が佐野市に移管され、平成 27(2015)年度以降は 4 流域 6 処理区となっています。

### 3) 都市下水路の状況

都市下水路は、平成 14(2002)年度末までに 12 市町・1 団体(65 ヶ所)で整備を進めてきましたが、現在整備事業を実施している箇所はありません。

### 4) 下水道資源化工場の状況

栃木県下水道資源化工場は、年々増加する下水汚泥を資源として有効活用する目的で、平成 9(1997)年度から建設工事に着手し、平成 14(2002)年 10 月に供用開始しました。当施設では、県内の流域下水道 6 処理場、公共下水道 29 処理場の汚泥や汚泥焼却灰を集約し、処理しています。

なお、平成 20(2008)年 9 月には 2 系列目の焼却炉を供用開始しました。

### 5) 下水道普及率 $\left[ \text{下水道普及率}(\%) = \frac{\text{下水道公示済区域内人口}(\text{人})}{\text{行政人口}(\text{人})} \times 100 \right]$

本県の令和 2(2020)年度末の下水道普及率は 68.2%(全国平均 80.1%)です。都市部における下水道整備は概ね完了しており、近年は周辺地域への整備拡大に取り組んでいます。

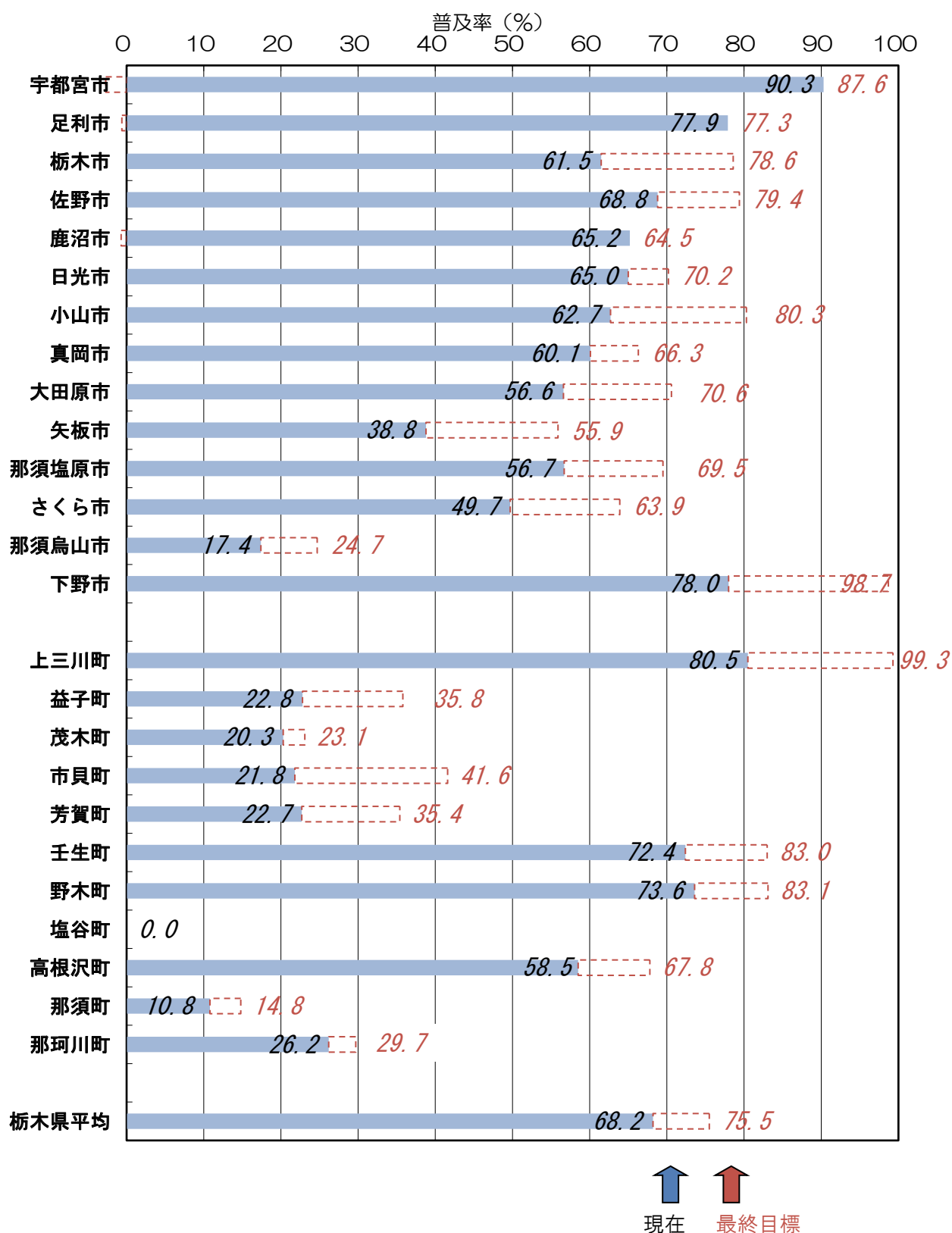
### 6) 生活排水処理人口普及率 $\left[ \text{生活排水処理人口普及率}(\%) = \frac{\text{生活排水処理人口}(\text{人})}{\text{行政人口}(\text{人})} \times 100 \right]$

本県の生活排水処理施設の普及状況を示す「生活排水処理人口普及率」は、令和 2(2020)年度末で 88.0%であり、その内訳は、下水道 68.2%、農業集落排水施設 4.1%、浄化槽 12.7%、その他(コミュニティプラント及び大規模団地等) 3.0%となっています。

全国の普及率は 92.1%であり、栃木県は全国の普及率より低い(全国順位 26 位)ため、排水処理施設の整備が引き続き求められています。

## 下水道普及率（令和2（2020）年度末）

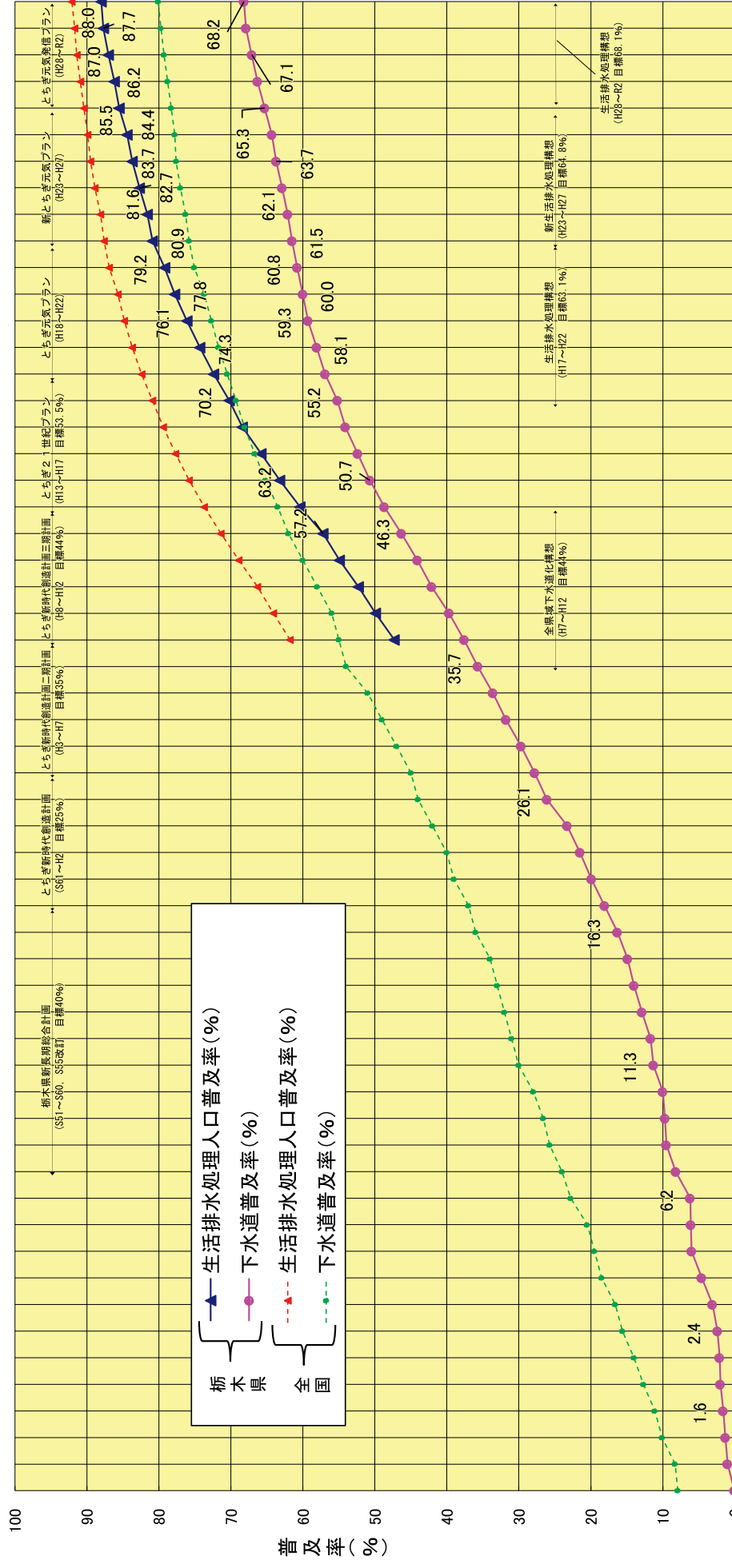
（令和3（2021）年3月31日現在）



※ 最終目標：栃木県生活排水処理構想（10 ページ参照）で定める最終的な下水道普及率（75.5%）  
 なお、最終目標値は下水道以外の汚水処理が将来的に接続されることも考慮している。

# 下水道普及率と生活排水処理人口普及率の推移

令和3(2021)年3月31日現在



|    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |   |   |   |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |      |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|
| 年度 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 元 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21</ |
|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|

# 下水道事業実施市町位置図

(令和3(2021)年4月1日現在)



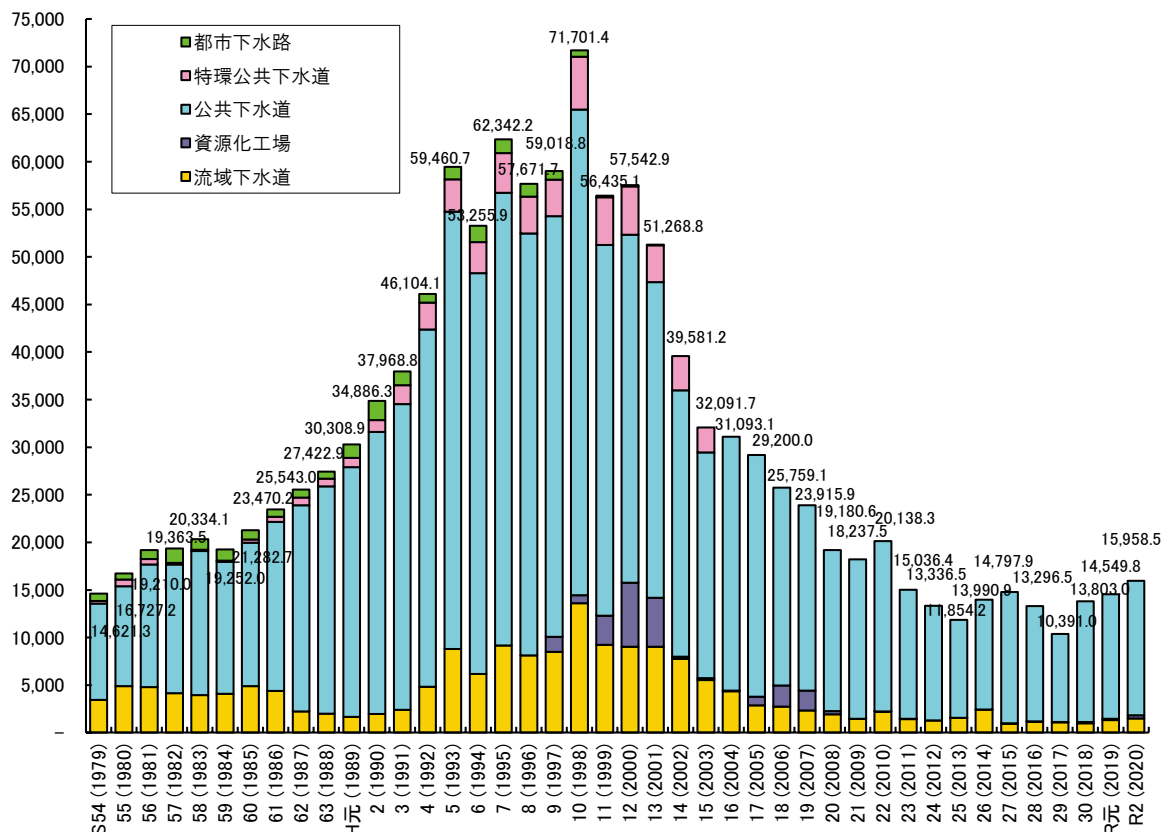
| 凡                                                                                   | 例            |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
|  | 供用済市町 【24市町】 |
|  | 流域幹線         |
|  | 下水処理場        |

# 下水道事業投資額（総事業費）の推移

(単位：百万円)

| 年度(西暦)              | 流域下水道     | 資源化工場    | 公共下水道       | 特環公共     | 都市下水路    | 総事業費        |
|---------------------|-----------|----------|-------------|----------|----------|-------------|
| 昭和26(1951)～53(1978) | 3,648.4   |          | 56,595.5    | 138.0    | 8,115.0  | 68,496.9    |
| 54(1979)            | 3,452.0   |          | 10,127.3    | 263.5    | 778.5    | 14,621.3    |
| 55(1980)            | 4,913.1   |          | 10,490.0    | 705.0    | 619.1    | 16,727.2    |
| 56(1981)            | 4,787.8   |          | 12,898.4    | 558.6    | 965.2    | 19,210.0    |
| 57(1982)            | 4,164.0   |          | 13,512.0    | 172.1    | 1,515.4  | 19,363.5    |
| 58(1983)            | 3,976.1   |          | 15,114.9    | 149.5    | 1,093.6  | 20,334.1    |
| 59(1984)            | 4,080.8   |          | 13,873.4    | 122.6    | 1,175.2  | 19,252.0    |
| 60(1985)            | 4,906.0   |          | 15,064.4    | 320.9    | 991.4    | 21,282.7    |
| 61(1986)            | 4,396.0   |          | 17,760.5    | 532.2    | 781.5    | 23,470.2    |
| 62(1987)            | 2,233.5   |          | 21,687.0    | 808.0    | 814.5    | 25,543.0    |
| 63(1988)            | 2,014.8   |          | 23,888.2    | 788.5    | 731.4    | 27,422.9    |
| 平成元(1989)           | 1,686.8   |          | 26,228.1    | 963.5    | 1,430.5  | 30,308.9    |
| 2(1990)             | 1,968.6   |          | 29,628.1    | 1,256.0  | 2,033.6  | 34,886.3    |
| 3(1991)             | 2,397.4   |          | 32,140.1    | 1,965.3  | 1,466.0  | 37,968.8    |
| 4(1992)             | 4,835.0   |          | 37,536.4    | 2,837.3  | 895.4    | 46,104.1    |
| 5(1993)             | 8,810.0   |          | 45,954.8    | 3,375.3  | 1,320.6  | 59,460.7    |
| 6(1994)             | 6,174.0   |          | 42,128.2    | 3,265.8  | 1,687.9  | 53,255.9    |
| 7(1995)             | 9,170.4   |          | 47,563.3    | 4,181.2  | 1,427.3  | 62,342.2    |
| 8(1996)             | 8,144.0   |          | 44,316.9    | 3,870.6  | 1,340.2  | 57,671.7    |
| 9(1997)             | 8,498.0   | 1,584.0  | 44,194.9    | 3,825.2  | 916.7    | 59,018.8    |
| 10(1998)            | 13,611.0  | 830.0    | 51,045.8    | 5,552.6  | 662.0    | 71,701.4    |
| 11(1999)            | 9,237.0   | 3,048.1  | 38,980.0    | 4,996.0  | 174.0    | 56,435.1    |
| 12(2000)            | 9,027.0   | 6,748.9  | 36,545.8    | 5,090.2  | 131.0    | 57,542.9    |
| 13(2001)            | 9,044.0   | 5,140.3  | 33,151.7    | 3,867.8  | 65.0     | 51,268.8    |
| 14(2002)            | 7,765.0   | 227.2    | 27,984.7    | 3,604.3  | 0.0      | 39,581.2    |
| 15(2003)            | 5,535.0   | 196.5    | 23,708.1    | 2,652.1  | 0.0      | 32,091.7    |
| 16(2004)            | 4,368.5   | 48.8     | 26,675.8    | 公共下水道に編入 | 0.0      | 31,093.1    |
| 17(2005)            | 2,892.0   | 900.2    | 25,407.8    | -        | 0.0      | 29,200.0    |
| 18(2006)            | 2,747.0   | 2,208.1  | 20,804.0    | -        | 0.0      | 25,759.1    |
| 19(2007)            | 2,329.3   | 2,109.8  | 19,476.9    | -        | 0.0      | 23,915.9    |
| 20(2008)            | 1,955.7   | 318.2    | 16,906.7    | -        | 0.0      | 19,180.6    |
| 21(2009)            | 1,455.3   | 24.2     | 16,758.0    | -        | 0.0      | 18,237.5    |
| 22(2010)            | 2,207.5   | 23.0     | 17,907.8    | -        | 0.0      | 20,138.3    |
| 23(2011)            | 1,447.0   | 8.3      | 13,581.1    | -        | 0.0      | 15,036.4    |
| 24(2012)            | 1,296.1   | 8.7      | 12,031.7    | -        | 0.0      | 13,336.5    |
| 25(2013)            | 1,557.0   | 8.4      | 10,288.8    | -        | 0.0      | 11,854.2    |
| 26(2014)            | 2,447.0   | 8.3      | 11,535.6    | -        | 0.0      | 13,990.9    |
| 27(2015)            | 979.5     | 9.2      | 13,809.2    | -        | 0.0      | 14,797.9    |
| 28(2016)            | 1,165.2   | 24.6     | 12,106.7    | -        | 0.0      | 13,296.5    |
| 29(2017)            | 1,096.1   | 45.9     | 9,249.0     | -        | 0.0      | 10,391.0    |
| 30(2018)            | 995.5     | 130.6    | 12,676.9    | -        | 0.0      | 13,803.0    |
| 令和元(2019)           | 1,325.5   | 131.2    | 13,093.1    | -        | 0.0      | 14,549.8    |
| 2(2020)             | 1,519.7   | 314.7    | 14,124.1    | -        | 0.0      | 15,958.5    |
| 合計                  | 180,259.6 | 24,097.2 | 1,038,551.6 | 55,862.1 | 31,131.0 | 1,329,901.5 |

(百万円)

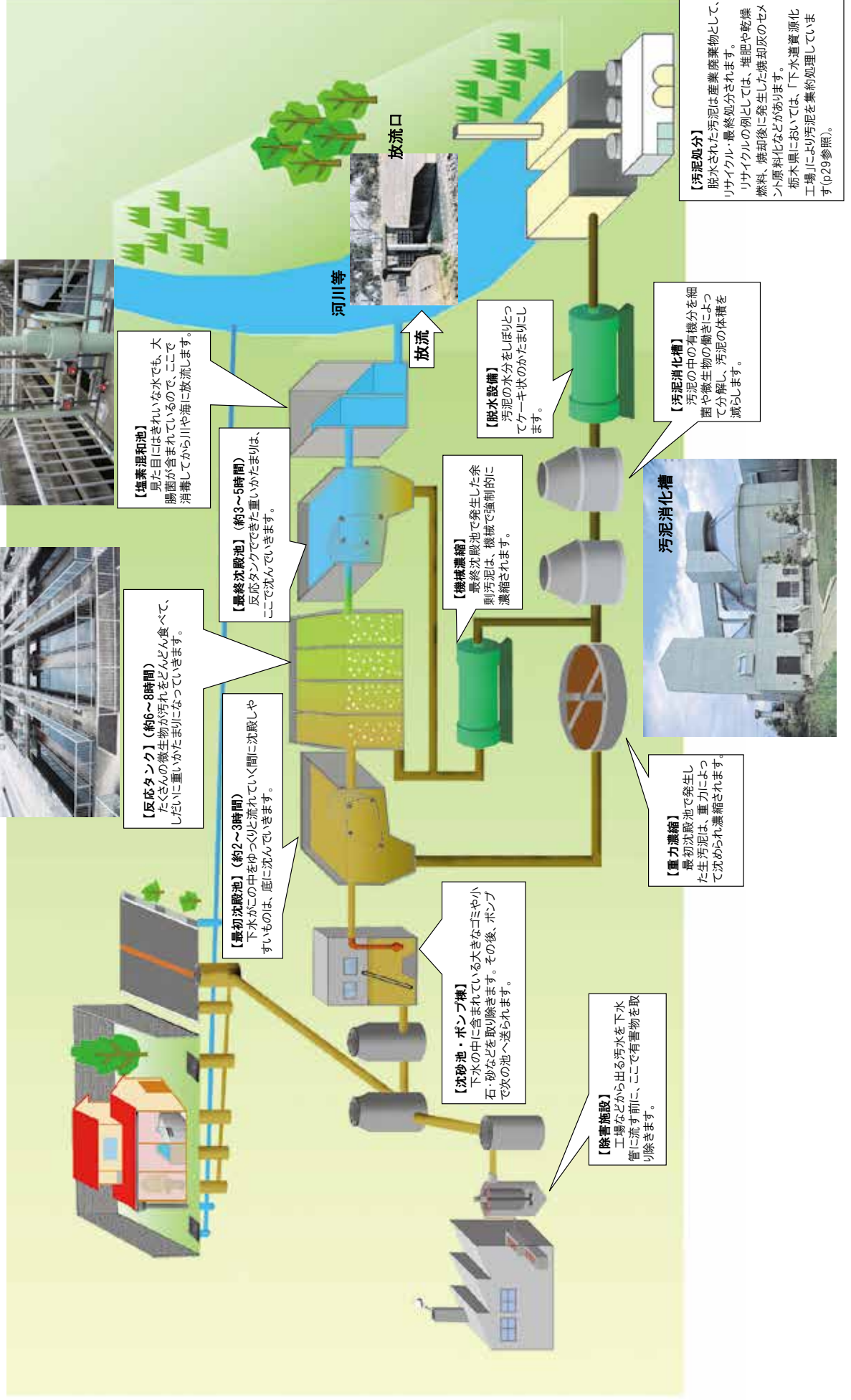


# 下水道のしくみ【標準活性汚泥法】

反応タンク



塩素混和池



## 2章 下水道の計画

### 1. 栃木県生活排水処理構想 ～とちぎの清らかな水2016プラン～

#### 1) 生活排水処理構想策定の目的

本県の快適な生活環境づくりと良好な水環境保全のため、下水道、農業集落排水及び浄化槽などの生活排水処理施設の整備手法を、広域的な視点から地域毎に適切に選定し、計画的に整備するための基本的な計画として策定したものです。

#### 2) 本県の策定状況

平成7(1995)年度に生活排水処理構想の前身となる「栃木県全域下水道化構想」を策定して以降、下表のとおり社会情勢の変化等により見直しを行い、平成28(2016)年3月に「栃木県生活排水処理構想～とちぎの清らかな水2016プラン～」を策定しました。

| 策定年月  | 名称                                | 策定時    | 目標     |
|-------|-----------------------------------|--------|--------|
|       |                                   | 普及率(%) | 普及率(%) |
| H8.2  | 栃木県全域下水道化構想                       | 42.4   | 54.0   |
| H16.3 | 栃木県生活排水処理構想                       | 63.2   | 81.6   |
| H23.3 | 栃木県生活排水処理構想<br>～とちぎの清らかな水2010プラン～ | 77.8   | 89.8   |
| H28.3 | 栃木県生活排水処理構想<br>～とちぎの清らかな水2016プラン～ | 83.7   | 93.0   |

#### 3) 構想の内容

##### ①処理区域

県全域を対象として、集合処理区域の設定及び整備手法の選定を行いました。その結果、集合処理区域として153処理区(箇所)を設定し、その他の区域は個別処理としました。最終的に、集合処理区域内人口の割合は80.3%となり、個別処理人口の割合は19.7%となります。

##### ②整備手法

普及人口における整備手法の構成率は、下水道75.5%、農業集落排水3.2%、その他の集合処理1.6%であり、個別処理は、浄化槽19.7%です。

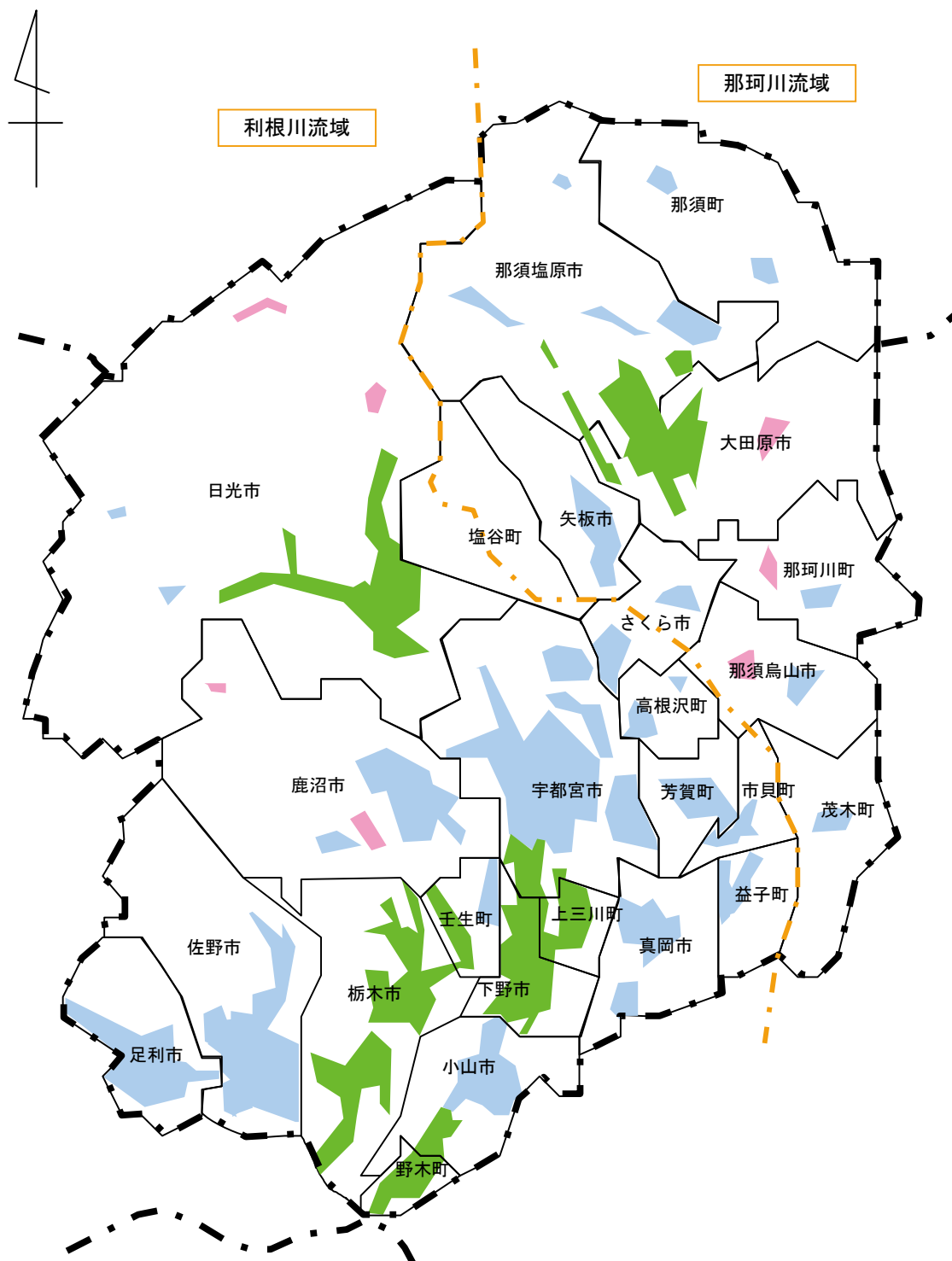
##### ③目標

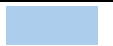
生活排水処理人口普及率は、短期目標年度の令和2(2020)年度までに88.8%、中期目標年度の令和7(2025)年度までに93.0%となることを目標とします。

整備手法別の構成率(最終目標)

| 整備手法 |           | 処理区数<br>(箇所) | 構成率<br>(%) |
|------|-----------|--------------|------------|
| 集合処理 | 下水道       | 51           | 75.5       |
|      | 単独公共下水道   | 31           | —          |
|      | 流域関連公共下水道 | 13           | —          |
|      | 特環公共下水道   | 7            | —          |
|      | 農業集落排水    | 73           | 3.2        |
|      | その他       | 29           | 1.6        |
|      | 計         | 153          | 80.3       |
| 個別処理 | 浄化槽       | —            | 19.7       |

# 栃木県生活排水処理構想 ～とちぎの清らかな水2016プラン～ (下水道に係るものに限る)



| 凡                                                                                   | 例             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|  | 単独公共下水道       |
|  | 単独特定環境保全公共下水道 |
|  | 流域関連公共下水道     |
|  | 流総計画に係る流域界    |

# 令和２（２０２０）年度末の普及状況

（令和３（２０２１）年３月３１日現在）

（％）

|       | 下水道  | 農業集落排水<br>施設 | 浄化槽  | その他  | 合計   |
|-------|------|--------------|------|------|------|
| 宇都宮市  | 90.3 | 2.3          | 4.0  | 2.2  | 98.8 |
| 足利市   | 77.9 | 0.0          | 9.3  | 2.7  | 89.9 |
| 栃木市   | 61.5 | 4.9          | 12.5 | 0.9  | 79.8 |
| 佐野市   | 68.8 | 0.9          | 9.6  | 1.0  | 80.3 |
| 鹿沼市   | 65.2 | 3.3          | 15.8 | 4.0  | 88.3 |
| 日光市   | 65.0 | 0.0          | 16.1 | 2.3  | 83.4 |
| 小山市   | 62.7 | 7.9          | 16.4 | 2.4  | 89.4 |
| 真岡市   | 60.1 | 9.4          | 12.8 | 1.5  | 83.8 |
| 大田原市  | 56.6 | 5.1          | 20.3 | 1.6  | 83.6 |
| 矢板市   | 38.8 | 2.9          | 20.2 | 12.3 | 74.2 |
| 那須塩原市 | 56.7 | 1.1          | 15.8 | 3.2  | 76.8 |
| さくら市  | 49.7 | 2.6          | 22.1 | 7.9  | 82.3 |
| 那須烏山市 | 17.4 | 4.1          | 35.7 | 5.6  | 62.8 |
| 下野市   | 78.0 | 10.9         | 3.9  | 3.4  | 96.2 |
| 上三川町  | 80.5 | 17.7         | 0.9  | 0.2  | 99.3 |
| 益子町   | 22.8 | 9.2          | 33.2 | 9.0  | 74.2 |
| 茂木町   | 20.3 | 0.0          | 43.7 | 1.8  | 65.8 |
| 市貝町   | 21.8 | 13.9         | 42.5 | 11.0 | 89.2 |
| 芳賀町   | 22.7 | 20.0         | 46.5 | 7.1  | 96.3 |
| 壬生町   | 72.4 | 13.5         | 5.3  | 0.7  | 91.9 |
| 野木町   | 73.6 | 4.4          | 15.1 | 1.0  | 94.1 |
| 塩谷町   | 0.0  | 0.0          | 37.6 | 3.7  | 41.3 |
| 高根沢町  | 58.5 | 4.7          | 19.2 | 3.2  | 85.6 |
| 那須町   | 10.8 | 0.0          | 36.5 | 27.7 | 75.0 |
| 那珂川町  | 26.2 | 4.3          | 43.4 | 2.1  | 76.0 |
| 栃木県全体 | 68.2 | 4.1          | 12.7 | 3.0  | 88.0 |

※その他…コミュニティプラント等の処理施設

## 2. 流域別下水道整備総合計画

### 1) 計画の概要

#### ①計画の目的

流域別下水道整備総合計画（以下、「流総計画」）は、環境基本法第16条に基づく水質環境基準の類型指定がなされている水域について、下水道法第2条の2に基づいて策定される当該公共用水域の水質に係る下水道整備に関する総合的な基本計画で、河川、湖沼等の水質環境基準を達成維持するために必要な下水道の整備を最も効果的に実施するための計画であり、当該流域における個別の下水道計画の上位計画となります。

#### ②計画の内容

- ア 下水道の整備に関する基本方針
- イ 下水道により下水を排除及び処理すべき区域
- ウ イの下水道の根幹的施設の配置、構造及び能力
- エ イの下水道の整備事業順位

### 2) 本県の策定状況

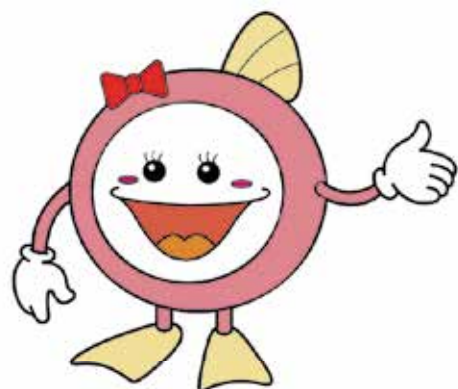
本県では、利根川と那珂川の2流域で計画を策定しています。現計画の概要は以下のとおりです。

| 流 総 計 画 名   | 利根川                  | 那珂川                  |
|-------------|----------------------|----------------------|
| 流 域 面 積     | 4,211km <sup>2</sup> | 2,170km <sup>2</sup> |
| 主 要 河 川     | 鬼怒川・渡良瀬川<br>思川・小貝川   | 那珂川・箒川<br>荒川         |
| 対 象 市 町 村   | 宇都宮市外17市町            | 大田原市外8市町             |
| 見 直 し 策 定 日 | H26. 12. 24          | H26. 12. 24          |

※市町は平成26(2014)年12月1日現在

なお、人口減少など社会情勢の変化に対応して、利根川と那珂川の2流域で計画の見直しを行っています。

| 流 総 計 画 名          | 利根川         | 那珂川         |
|--------------------|-------------|-------------|
| 当 初 計 画            | 平成8年－平成17年  | 昭和56年－平成7年  |
| 1 回 目 見 直 し        | 平成16年－平成27年 | 平成13年－平成27年 |
| 2 回 目 見 直 し (現行計画) | 平成26年－平成38年 | 平成26年－平成38年 |



### 第3章 下水道の整備

#### 1. 流域下水道

##### 1) 整備概要

(令和4(2022)年3月31日現在)

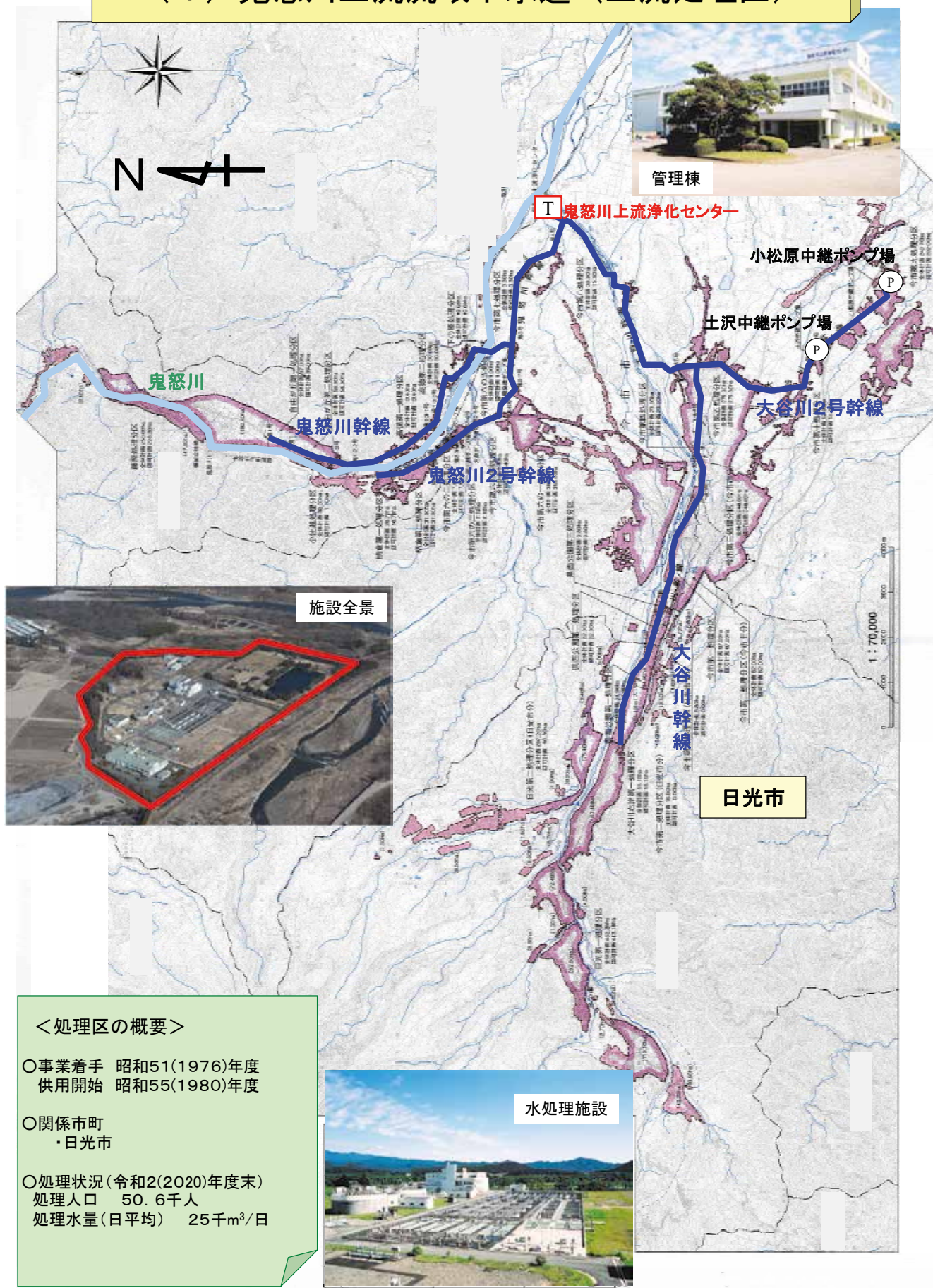
| 流域下水道名           |            | 鬼怒川上流流域下水道                 |                                                                  | 巴波川流域                                    | 北那須流域                                       | 渡良瀬川下流流域下水道                |                                          | 県計                           |
|------------------|------------|----------------------------|------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------|------------------------------------------|------------------------------|
|                  |            | 上流処理区                      | 中央処理区                                                            | 下水道                                      | 下水道                                         | 大岩藤処理区                     | 思川処理区                                    |                              |
| 事業着手年度           |            | 昭和51年度                     | 昭和56年度                                                           | 昭和52年度                                   | 昭和53年度                                      | 昭和62年度                     | 平成4年度                                    |                              |
| 全<br>体<br>計<br>画 | 完了年度       | 令和8年度                      | 令和8年度                                                            | 令和8年度                                    | 令和8年度                                       | 令和8年度                      | 令和8年度                                    |                              |
|                  | 計画面積       | 2,651ha                    | 3,914ha                                                          | 2,991ha                                  | 3,463ha                                     | 1,617ha                    | 1,103ha                                  | 15,739ha                     |
|                  | 計画人口       | 49.9千人                     | 151.9千人                                                          | 83.4千人                                   | 83.9千人                                      | 36.9千人                     | 47.3千人                                   | 453.3千人                      |
|                  | 計画水量       | 42.6千m3/日                  | 81.1千m3/日                                                        | 44.5千m3/日                                | 40.2千m3/日                                   | 20.4千m3/日                  | 24.0千m3/日                                | 252.8千m3/日                   |
|                  | 処理場処理能力    | 43.8千m3/日                  | 81.1千m3/日                                                        | 50.4千m3/日                                | 45.6千m3/日                                   | 20.4千m3/日                  | 24.0千m3/日                                | 265.3千m3/日                   |
|                  | 幹線<br>管渠   | 管径<br>(mm)                 | φ150～<br>1500                                                    | φ200～<br>1800                            | φ250～<br>1200                               | φ250～<br>1100              | φ350～<br>1100                            |                              |
|                  |            | 延長<br>(km)                 | 35.5km<br>(41.2)                                                 | 27.2km<br>(27.9)                         | 38.1km                                      | 15.0km<br>(18.6)           | 10.8km<br>(11.9)                         | 148.9km<br>(160.8)           |
|                  | 中継ポンプ場     | 2箇所                        | 6箇所                                                              | 1箇所                                      | —                                           | 2箇所                        | 1箇所                                      | 12箇所                         |
|                  | 処理場所在地     | 日光市町谷                      | 上三川町多功                                                           | 栃木市城内町                                   | 大田原市宇田川                                     | 栃木市藤岡町                     | 野木町野木                                    |                              |
|                  | 処理場敷地面積    | 13.1ha                     | 13.7ha                                                           | 10.9ha                                   | 10.8ha                                      | 6.7ha                      | 4.0ha                                    |                              |
|                  | 処理方法       | 標準活性汚泥法                    | 標準活性汚泥法                                                          | 標準活性汚泥法                                  | 標準活性汚泥法                                     | 標準活性汚泥法                    | 標準活性汚泥法                                  |                              |
|                  | 放流先        | 1級河川鬼怒川                    | 1級河川田川                                                           | 1級河川巴波川                                  | 1級河川蛇尾川                                     | 1級河川渡良瀬川                   | 1級河川思川                                   |                              |
|                  | 関係市町村      | ・日光市<br>(S56.3.31)         | ・宇都宮市<br>(S63.3.31)<br>・下野市<br>(S62.3.31)<br>・上三川町<br>(S63.3.31) | ・栃木市<br>(S57.11.1)<br>・壬生町<br>(S63.3.31) | ・大田原市<br>(S58.11.1)<br>・那須塩原市<br>(S61.3.31) | ・栃木市<br>(H8.3.31)          | ・小山市<br>(H11.3.31)<br>・野木町<br>(H10.3.31) |                              |
| ( )は供用開始日        |            |                            |                                                                  |                                          |                                             |                            |                                          |                              |
| 事<br>業<br>計<br>画 | 当初認可年月     | 昭和51年9月                    | 昭和56年9月                                                          | 昭和53年2月                                  | 昭和54年2月                                     | 昭和63年3月                    | 平成4年7月                                   |                              |
|                  | 最新年月       | 平成30年11月                   | 令和元年6月                                                           | 平成29年3月                                  | 平成30年11月                                    | 平成30年11月                   | 平成28年3月                                  |                              |
|                  | 完了年月       | 令和8年3月                     | 令和7年3月                                                           | 令和6年3月                                   | 令和8年3月                                      | 令和8年3月                     | 令和5年3月                                   |                              |
|                  | 計画面積       | 2,498ha                    | 3,772ha                                                          | 2,457ha                                  | 2,969ha                                     | 1,272ha                    | 976ha                                    | 13,944ha                     |
|                  | 計画人口       | 49.5千人                     | 149.4千人                                                          | 75.7千人                                   | 77.5千人                                      | 31.2千人                     | 45.0千人                                   | 428.3千人                      |
|                  | 計画水量       | 41.8千m3/日                  | 79.6千m3/日                                                        | 40.5千m3/日                                | 37.1千m3/日                                   | 17.4千m3/日                  | 20.5千m3/日                                | 236.9千m3/日                   |
|                  | 幹線管渠<br>延長 | 35.5km<br>(41.2)           | 22.3km<br>(23.1)                                                 | 27.2km<br>(27.9)                         | 38.1km                                      | 15.0km<br>(18.6)           | 10.8km<br>(11.9)                         | 148.9km<br>(160.8)           |
|                  | 処理場処理能力    | 43.8千m3/日                  | 81.1千m3/日                                                        | 50.4千m3/日                                | 39.9千m3/日                                   | 17.4千m3/日                  | 20.5千m3/日                                | 253.1千m3/日                   |
| 整<br>備<br>状<br>況 | 整備面積       | 2,138ha<br>[81%]           | 3,418ha<br>[87%]                                                 | 2,109ha<br>[71%]                         | 2,570ha<br>[74%]                            | 1,065ha<br>[66%]           | 810ha<br>[73%]                           | 12,110ha<br>[77%]            |
|                  | 処理人口       | 50.6千人<br>[101%]           | 150.5千人<br>[99%]                                                 | 73.6千人<br>[88%]                          | 71.6千人<br>[85%]                             | 33.2千人<br>[90%]            | 38.3千人<br>[81%]                          | 417.8千人<br>[92%]             |
|                  | 幹線管渠<br>延長 | 35.5km<br>(41.2)<br>[100%] | 22.3km<br>(23.1)<br>[100%]                                       | 27.2km<br>(27.9)<br>[100%]               | 38.1km<br>[100%]                            | 15.0km<br>(18.6)<br>[100%] | 10.8km<br>(11.9)<br>[100%]               | 148.9km<br>(160.8)<br>[100%] |
|                  | 処理場処理能力    | 43.8千m3/日<br>[100%]        | 64.5千m3/日<br>[80%]                                               | 37.8千m3/日<br>[75%]                       | 34.2千m3/日<br>[75%]                          | 11.6千m3/日<br>[57%]         | 15.0千m3/日<br>[63%]                       | 206.9千m3/日<br>[78%]          |

※幹線管渠延長の( )内の数字は、二条管を含む延長

※整備状況は、令和3(2021)年3月31日現在の状況、[ ]内の数字は全体計画に対する整備率

※幹線管渠延長は二条管を含む整備率

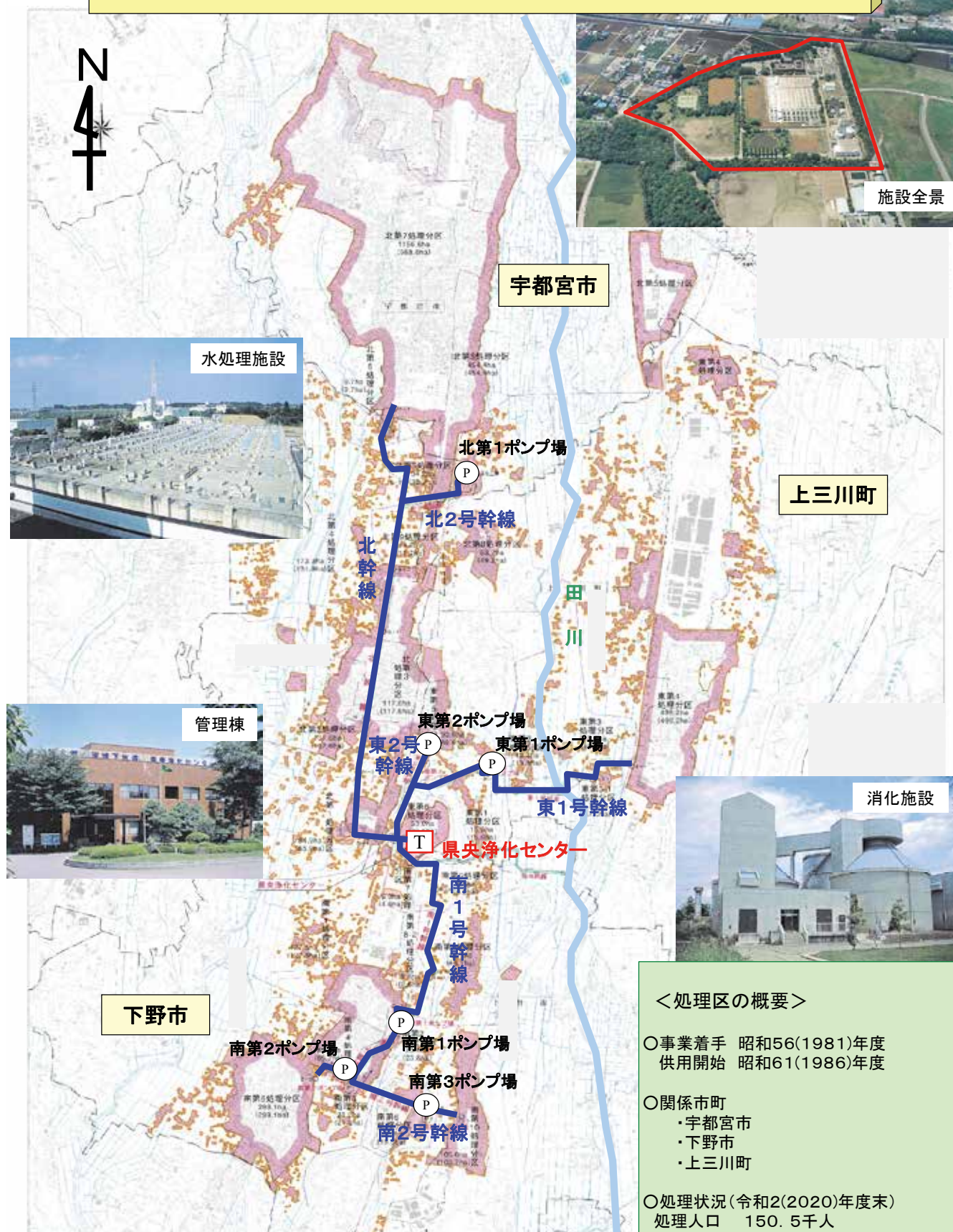
# (1) 鬼怒川上流流域下水道（上流処理区）



## <処理区の概要>

- 事業着手 昭和51(1976)年度  
供用開始 昭和55(1980)年度
- 関係市町  
・日光市
- 処理状況(令和2(2020)年度末)  
処理人口 50.6千人  
処理水量(日平均) 25千m<sup>3</sup>/日

## (2) 鬼怒川上流流域下水道（中央処理区）



### <処理区の概要>

- 事業着手 昭和56(1981)年度  
供用開始 昭和61(1986)年度
- 関係市町
  - ・宇都宮市
  - ・下野市
  - ・上三川町
- 処理状況(令和2(2020)年度末)
  - 処理人口 150.5千人
  - 処理水量(日平均) 53千m<sup>3</sup>/日

### (3) 巴波川流域下水道（巴波川処理区）

#### <処理区の概要>

○事業着手 昭和52(1977)年度  
供用開始 昭和57(1982)年度

○関係市町  
・栃木市  
・壬生町

○処理状況(令和2(2020)年度末)  
処理人口 73.6千人  
処理水量(日平均) 27千m<sup>3</sup>/日

壬生町

栃木市

管理棟

施設全景

水処理施設



## (5) 渡良瀬川下流流域下水道（大岩藤処理区）

水処理施設



N  
4  
↑

栃木市

岩舟中継ポンプ場

P

大岩藤幹線

P

藤岡中継ポンプ場

大岩藤浄化センター

T

管理棟



中央操作室



施設全景



### <処理区の概要>

- 事業着手 昭和62(1987)年度  
供用開始 平成7(1995)年度
- 関係市町  
・栃木市
- 処理状況(令和2(2020)年度末)  
処理人口 33.2千人  
処理水量(日平均) 8千m<sup>3</sup>/日

渡良瀬川

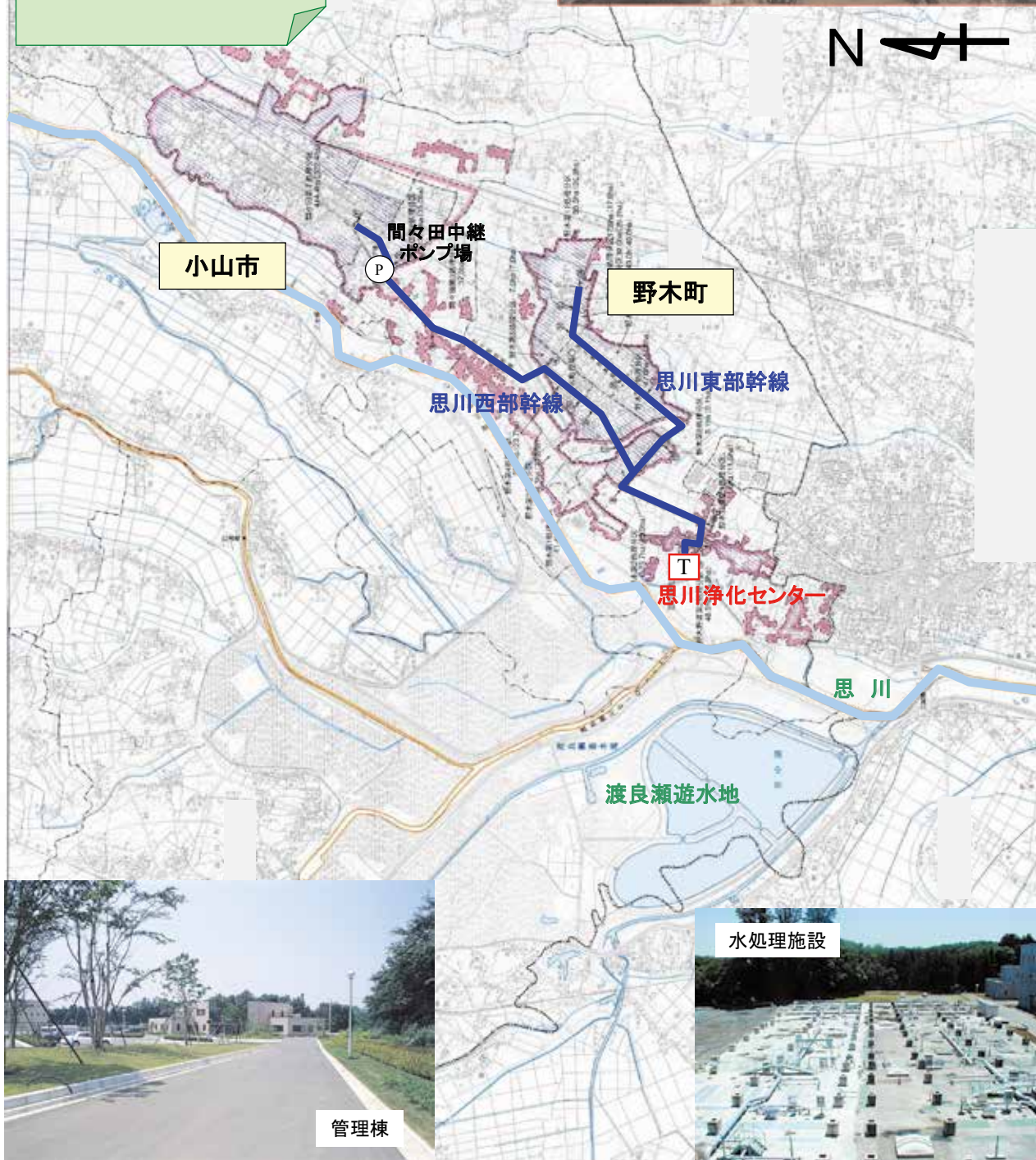
## (6) 渡良瀬川下流流域下水道（思川処理区）

### <処理区の概要>

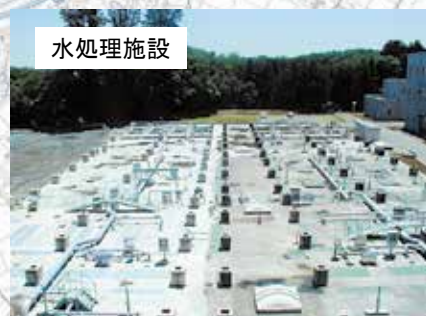
- 事業着手 平成4(1992)年度  
供用開始 平成9(1997)年度
- 関係市町  
・小山市  
・野木町
- 処理状況(令和2(2020)年度末)  
処理人口 38.3千人  
処理水量(日平均) 12千m<sup>3</sup>/日



施設全景



管理棟



水処理施設

## 2. 公共下水道

### 1) 整備概要

| 都市名  | 処理区名      | 処理場名        | 着手年度 | 処理区毎<br>供用開始<br>年 月 | 全体計画                   |              |                               |                   |     |
|------|-----------|-------------|------|---------------------|------------------------|--------------|-------------------------------|-------------------|-----|
|      |           |             |      |                     | 計画人口<br>(その他人口)<br>(人) | 計画面積<br>(ha) | 日最大汚水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 生活系原単位<br>(ℓ/人/日) |     |
|      |           |             |      |                     |                        |              |                               | 日平均               | 日最大 |
| 宇都宮市 | 田川第1      | 下河原水再生センター  | S32  | S40. 8              | 41,086                 | 810. 0       | 22,890                        | 240               | 320 |
|      | 田川第2      | 川田水再生センター   | S44  | S53. 6              | 245,215                | 5,056. 9     | 123,710                       | 240               | 320 |
|      | 河内        | 河内水再生センター   | S63  | H 7. 3              | 25,877                 | 488. 0       | 12,250                        | 240               | 320 |
|      | 清原        | 清原水再生センター   | H 7  | H12. 4              | 15,833                 | 306. 0       | 11,240                        | 240               | 320 |
|      | 上河内       | 上河内水再生センター  | H15  | H18. 3              | 3,092                  | 142. 0       | 1,930                         | 240               | 320 |
|      | 鬼怒川中央     | 県央浄化センター    | S59  | S63. 3              | 69,990                 | 1,657. 6     | 39,841                        | 240               | 320 |
|      | 田川特環      | 川田水再生センター   | S56  | S61.12              | 29,475                 | 1,075. 2     | 15,430                        | 240               | 320 |
|      | 清原特環      | 清原水再生センター   | H 7  | H12. 4              | 10,836                 | 341. 0       | 5,110                         | 240               | 320 |
|      | 上河内特環     | 上河内水再生センター  | H11  | H18. 3              | 2,242                  | 94. 9        | 1,070                         | 240               | 320 |
|      | 河内特環      | 河内水再生センター   | H20  | H21. 4              | 6,291                  | 217. 5       | 2,950                         | 240               | 320 |
|      | 幕田特環      | 県央浄化センター    | H 7  | H11. 3              | 780                    | 43. 2        | 391                           | 240               | 320 |
|      | 茂原特環      | 県央浄化センター    | H 9  | H12.10              | 810                    | 33. 4        | 875                           | 240               | 320 |
| 小計   |           |             |      |                     | 451,527                | 10,265. 7    | 237,687                       |                   |     |
| 足利市  | 足利        | 足利市水処理センター  | S38  | S52. 6              | 104,950                | 3,210. 5     | 80,650                        | 280               | 400 |
|      | 坂西団地      | 坂西団地水処理センター | H元   | H 5. 1              |                        |              |                               |                   |     |
|      | 小計        |             |      |                     | 104,950                | 3,210. 5     | 80,650                        |                   |     |
| 栃木市  | 巴波川(栃木)   | 巴波川浄化センター   | S49  | S57.11              | 59,970                 | 2,010. 5     | 32,457                        | 235               | 340 |
|      | 巴波川(大平)   | 巴波川浄化センター   | H13  | H16. 3              | 350                    | 24. 3        | 184                           | 235               | 340 |
|      | 巴波川(都賀)   | 巴波川浄化センター   | S54  | S60. 7              | 9,080                  | 446. 7       | 5,298                         | 235               | 340 |
|      | 巴波川(西方)   | 巴波川浄化センター   | S55  | H元. 3               | 2,250                  | 146. 7       | 1,182                         | 235               | 340 |
|      | 濃下大岩藤(大平) | 大岩藤浄化センター   | H元   | H 8. 3              | 16,780                 | 651. 4       | 8,820                         | 235               | 340 |
|      | 濃下大岩藤(岩舟) | 大岩藤浄化センター   | S63  | H 8. 3              | 10,640                 | 536. 4       | 5,800                         | 235               | 340 |
|      | 濃下大岩藤(藤岡) | 大岩藤浄化センター   | S63  | H 8. 3              | 9,440                  | 428. 6       | 5,730                         | 235               | 340 |
|      | 小計        |             |      |                     | 108,510                | 4,244. 6     | 59,471                        |                   |     |
| 佐野市  | 佐野(佐野)    | 佐野市水処理センター  | S46  | S51. 7              | 62,926                 | 2,632. 6     | 42,876                        | 340               | 485 |
|      | 佐野(田沼)    | 佐野市水処理センター  | H 5  | H11. 3              | 11,882                 | 458. 5       | 7,039                         | 340               | 485 |
|      | 佐野(葛生)    | 佐野市水処理センター  | H 5  | H12. 3              | 5,648                  | 334. 6       | 3,815                         | 340               | 485 |
|      | 小計        |             |      |                     | 80,456                 | 3,425. 7     | 53,730                        |                   |     |
| 鹿沼市  | 黒川        | 黒川終末処理場     | S47  | S51. 6              | 58,000                 | 1,581. 0     | 34,800                        | 340               | 485 |
|      | 栗野        | 栗野水処理センター   | H 4  | H10. 3              | 2,500                  | 134. 0       | 1,090                         | 240               | 345 |
|      | 古峰原特環     | 古峰原水処理センター  | H14  | H17. 3              | 50                     | 9. 0         | 240                           | 240               | 345 |
|      | 西沢特環      | 西沢水処理センター   | H16  | H20. 4              | 1,900                  | 57. 0        | 790                           | 240               | 345 |
|      | 小計        |             |      |                     | 62,450                 | 1,781. 0     | 36,920                        |                   |     |
| 日光市  | 中宮祠       | 中宮祠水処理センター  | S34  | S39.10              | 380<br>(5,580)         | 66. 9        | 1,826                         | 260               | 325 |
|      | 湯元        | 湯元水処理センター   | S38  | S41. 6              | 135<br>(10,200)        | 27. 6        | 3,025                         | 260               | 325 |
|      | 湯西川       | 湯西川水処理センター  | S51  | S57. 3              | 435<br>(2,550)         | 40. 0        | 2,271                         | 260               | 325 |
|      | 川治        | 川治水処理センター   | H10  | H20. 7              | 535<br>(1,945)         | 28. 8        | 1,787                         | 260               | 325 |
|      | 鬼怒川上流(日光) | 鬼怒川上流浄化センター | S55  | S62. 3              | 8,220<br>(18,370)      | 609. 5       | 8,559                         | 290               | 415 |
|      | 鬼怒川上流(今市) | 鬼怒川上流浄化センター | S52  | S56. 4              | 35,240                 | 1,583. 9     | 21,598                        | 255               | 365 |
|      | 鬼怒川上流(藤原) | 鬼怒川上流浄化センター | S53  | S61. 4              | 6,470<br>(23,820)      | 457. 6       | 12,432                        | 285               | 405 |
|      | 小計        |             |      |                     | 51,415<br>(62,465)     | 2,814. 3     | 51,498                        |                   |     |

(令和3(2021)年3月31日現在)

（令和3（2021）年3月31日現在）

| 事業計画     |          |                        |              |                               | 整備状況       |       |         |             |             |            |
|----------|----------|------------------------|--------------|-------------------------------|------------|-------|---------|-------------|-------------|------------|
| 最新<br>年月 | 完了<br>年月 | 計画人口<br>（その他人口）<br>（人） | 計画面積<br>（ha） | 日最大汚水量<br>（m <sup>3</sup> /日） | 累計整備面積（ha） |       |         | 行政人口<br>（人） | 普及状況        |            |
|          |          |                        |              |                               | 分流汚水       | 合流    | 分流雨水    |             | 普及人口<br>（人） | 普及率<br>（％） |
| R 3. 3   | R 9. 3   | 40,400                 | 810.0        | 24,662                        | 45.0       | 765.0 | 45.0    | 519,965     | 469,342     | 90.3       |
| R 3. 3   | R 9. 3   | 236,220                | 5,056.7      | 127,612                       | 4,722.1    | 200.5 | 2,604.6 |             |             |            |
| R 3. 3   | R 9. 3   | 22,890                 | 488.0        | 11,675                        | 415.6      |       | 13.0    |             |             |            |
| R 3. 3   | R 9. 3   | 18,730                 | 306.0        | 10,073                        | 306.0      |       | 178.0   |             |             |            |
| R 3. 3   | R 9. 3   | 2,770                  | 142.0        | 1,842                         | 125.7      |       |         |             |             |            |
| R 3. 3   | R 9. 3   | 72,780                 | 1,581.0      | 41,401                        | 1,571.4    |       | 445.7   |             |             |            |
| R 3. 3   | R 9. 3   | 22,970                 | 1,045.4      | 13,207                        | 925.6      |       |         |             |             |            |
| R 3. 3   | R 9. 3   | 8,840                  | 341.0        | 4,509                         | 304.1      |       |         |             |             |            |
| R 3. 3   | R 9. 3   | 2,160                  | 92.6         | 1,103                         | 75.6       |       |         |             |             |            |
| R 3. 3   | R 9. 3   | 6,180                  | 217.5        | 3,153                         | 128.1      |       |         |             |             |            |
| R 3. 3   | R 9. 3   | 810                    | 43.1         | 413                           | 43.1       |       |         |             |             |            |
| R 3. 3   | R 9. 3   | 840                    | 33.4         | 898                           | 33.4       |       |         |             |             |            |
|          |          | 435,590                | 10,156.7     | 240,548                       | 8,695.7    | 965.5 | 3,286.3 |             |             |            |
| H30.10   | H37. 3   | 106,970                | 3,097.6      | 68,305                        | 2,579.4    | 274.0 | 311.2   | 145,439     | 113,287     | 77.9       |
| H30.10   | H37. 3   | 900                    | 12.0         | 495                           | 12.0       |       |         |             |             |            |
|          |          | 107,870                | 3,109.6      | 68,800                        | 2,591.4    | 274.0 | 311.2   |             |             |            |
| H29. 3   | H36. 3   | 55,850                 | 1,726.8      | 30,295                        | 1,454.2    |       | 9.0     | 157,929     | 97,181      | 61.5       |
| H29. 3   | H36. 3   | 280                    | 16.3         | 147                           | 14.8       |       |         |             |             |            |
| H29. 3   | H36. 3   | 7,110                  | 299.5        | 4,218                         | 259.8      |       |         |             |             |            |
| H29. 3   | H36. 3   | 2,220                  | 136.7        | 1,165                         | 124.3      |       |         |             |             |            |
| H30.11   | H38. 3   | 14,010                 | 500.2        | 7,360                         | 432.5      |       |         |             |             |            |
| H30.11   | H38. 3   | 8,930                  | 393.2        | 4,900                         | 328.5      |       |         |             |             |            |
| H30.11   | H38. 3   | 8,300                  | 378.7        | 5,130                         | 304.1      |       | 12.0    |             |             |            |
|          |          | 96,700                 | 3,451.4      | 53,215                        | 2,918.2    |       | 21.0    |             |             |            |
| R 3. 3   | R 8. 3   | 61,999                 | 2,596.8      | 42,143                        | 2,658.4    | 129.6 | 415.6   | 116,982     | 80,434      | 68.8       |
| R 3. 3   | R 8. 3   | 10,228                 | 411.8        | 6,156                         |            |       |         |             |             |            |
| R 3. 3   | R 8. 3   | 5,302                  | 241.8        | 3,621                         |            |       |         |             |             |            |
|          |          | 77,529                 | 3,250.4      | 51,920                        | 2,658.4    | 129.6 | 415.6   |             |             |            |
| R3. 10   | R8. 3    | 58,000                 | 1,581.0      | 34,800                        | 1,500.9    |       | 588.1   | 96,040      | 62,642      | 65.2       |
| R3. 10   | R8. 3    | 2,500                  | 134.0        | 1,090                         | 124.5      |       |         |             |             |            |
| R3. 10   | R8. 3    | 50                     | 9.0          | 240                           | 9.0        |       |         |             |             |            |
| R3. 10   | R8. 3    | 1,900                  | 57.0         | 790                           | 55.6       |       |         |             |             |            |
|          |          | 62,450                 | 1,781.0      | 36,920                        | 1,690.0    |       | 588.1   |             |             |            |
| H29. 3   | H36. 3   | 380<br>(5,580)         | 66.9         | 1,826                         | 66.9       |       |         | 79,820      | 51,864      | 65.0       |
| H29. 3   | H36. 3   | 135<br>(10,200)        | 27.6         | 3,025                         | 27.6       |       |         |             |             |            |
| H29. 3   | H36. 3   | 435<br>(2,550)         | 40.0         | 2,271                         | 37.1       |       |         |             |             |            |
| H29. 3   | H36. 3   | 535<br>(1,945)         | 28.8         | 1,787                         | 19.6       |       |         |             |             |            |
| H30.11   | H38. 3   | 8,010<br>(18,200)      | 547.3        | 8,153                         | 2,138.4    |       | 7.0     |             |             |            |
| H30.11   | H38. 3   | 35,210                 | 1,516.7      | 21,555                        |            |       |         |             |             |            |
| H30.11   | H38. 3   | 6,320<br>(19,550)      | 433.6        | 12,027                        |            |       |         |             |             |            |
|          |          | 51,025<br>(58,025)     | 2,660.9      | 50,644                        | 2,289.6    |       | 7.0     |             |             |            |

## 2. 公共下水道

### 1) 整備概要

| 都市名       | 処理区名            | 処理場名                    | 着手年度 | 処理区毎<br>供用開始<br>年 月 | 全体計画                   |              |                  |                   |     |
|-----------|-----------------|-------------------------|------|---------------------|------------------------|--------------|------------------|-------------------|-----|
|           |                 |                         |      |                     | 計画人口<br>(その他人口)<br>(人) | 計画面積<br>(ha) | 日最大汚水量<br>(m³/日) | 生活系原単位<br>(ℓ/人/日) |     |
|           |                 |                         |      |                     |                        |              |                  | 日平均               | 日最大 |
| 小 山 市     | 小 山             | 小 山 水 処 理 セ ン タ ー       | S46  | S51. 6              | 101,400                | 2,510.0      | 56,000           | 250               | 360 |
|           | 扶 桑             | 扶 桑 水 処 理 セ ン タ ー       | S54  | S59.10              | 9,400                  | 205.0        | 5,100            | 250               | 360 |
|           | 渡 下 思 川         | 思 川 浄 化 セ ン タ ー         | H 4  | H11. 3              | 26,200                 | 641.0        | 13,300           | 220               | 310 |
|           | 小 計             |                         |      |                     | 137,000                | 3,356.0      | 74,400           |                   |     |
| 真 岡 市     | 真 岡             | 真 岡 市 水 処 理 セ ン タ ー     | S47  | S58. 3              | 39,600                 | 1,422.8      | 20,890           | 240               | 345 |
|           | 二 宮             | 真 岡 市 二 宮 水 処 理 セ ン タ ー | S63  | H 7. 3              | 4,950                  | 231.0        | 3,020            | 250               | 355 |
|           | 小 計             |                         |      |                     | 44,550                 | 1,653.8      | 23,910           |                   |     |
| 大 田 原 市   | 黒 羽             | 黒 羽 水 処 理 セ ン タ ー       | H 8  | H14. 3              | 4,780                  | 363.0        | 1,966            | 210               | 280 |
|           | 北 那 須           | 北 那 須 浄 化 セ ン タ ー       | S53  | S58.11              | 32,630                 | 1,259.0      | 14,418           | 215               | 285 |
|           | 富 士 見 特 環       | 北 那 須 浄 化 セ ン タ ー       | H 5  | H 6. 3              | 1,820                  | 83.5         | 755              | 215               | 285 |
|           | 野 崎 第 4 特 環     | 北 那 須 浄 化 セ ン タ ー       | H11  | H12. 3              | 620                    | 8.0          | 257              | 215               | 285 |
|           | 宇 田 川 特 環       | 北 那 須 浄 化 セ ン タ ー       | H13  | H14. 3              | 630                    | 34.0         | 262              | 215               | 285 |
|           | 浅 香・親 園 特 環     | 北 那 須 浄 化 セ ン タ ー       | H16  | H18. 3              | 2,380                  | 94.0         | 988              | 215               | 285 |
|           | 大 田 原 第 2 特 環   | 北 那 須 浄 化 セ ン タ ー       | H16  | H18. 3              | 5,760                  | 163.8        | 2,391            | 215               | 285 |
|           | 小 計             |                         |      |                     | 50,420                 | 2,005.3      | 21,037           |                   |     |
| 矢 板 市     | 矢 板             | 矢 板 市 水 処 理 セ ン タ ー     | S50  | H 3. 3              | 18,000                 | 833.0        | 9,400            | 230               | 305 |
| 那 須 塩 原 市 | 黒 磯             | 黒 磯 水 処 理 セ ン タ ー       | S48  | S55. 4              | 35,020                 | 1,501.9      | 18,180           | 390               | 495 |
|           | 塩 原             | 塩 原 水 処 理 セ ン タ ー       | S51  | S61. 3              | 2,060<br>(17,200)      | 154.0        | 6,382            | 390               | 495 |
|           | 北 那 須 (黒 磯)     | 北 那 須 浄 化 セ ン タ ー       | S61  | H 2. 6              | 5,520                  | 325.9        | 3,362            | 390               | 495 |
|           | 北 那 須 (西 那 須 野) | 北 那 須 浄 化 セ ン タ ー       | S56  | S61. 3              | 17,590                 | 686.5        | 9,012            | 390               | 495 |
|           | 北 那 須 (塩 原)     | 北 那 須 浄 化 セ ン タ ー       | H 6  | H11. 3              | 2,720                  | 193.4        | 1,350            | 390               | 495 |
|           | 板 室             | 黒 磯 水 処 理 セ ン タ ー       | H 2  | H 6. 8              | 60<br>(1,900)          | 9.0          | 254              | 390               | 495 |
|           | 高 林             | 黒 磯 水 処 理 セ ン タ ー       | H 5  | H 9. 3              | 510                    | 115.8        | 560              | 390               | 495 |
|           | 西 那 須 特 環       | 北 那 須 浄 化 セ ン タ ー       | H 9  | H12. 3              | 14,260                 | 590.6        | 7,306            | 390               | 495 |
|           | 小 計             |                         |      |                     | 77,740<br>(19,100)     | 3,577.1      | 46,406           |                   |     |
| さ く ら 市   | 氏 家             | 氏 家 水 処 理 セ ン タ ー       | S62  | H 5. 3              | 15,802                 | 397.0        | 8,700            | 260               | 325 |
|           | 喜 連 川           | 喜 連 川 水 処 理 セ ン タ ー     | H 7  | H14. 3              | 3,510                  | 326.8        | 2,200            | 285               | 385 |
|           | 氏 家 特 環         | 氏 家 水 処 理 セ ン タ ー       | H 9  | H12. 3              | 6,368                  | 271.3        |                  |                   |     |
|           | 小 計             |                         |      |                     | 25,680                 | 995.1        | 10,900           |                   |     |
| 那 須 烏 山 市 | 烏 山 中 央         | 烏 山 水 処 理 セ ン タ ー       | H 7  | H15. 3              | 4,400<br>(33,000)      | 185.8        | 2,278            | 260               | 370 |
|           | 南 那 須           | 南 那 須 水 処 理 セ ン タ ー     | H 3  | H10. 3              | 1,400<br>(1,600)       | 63.8         | 698              | 260               | 345 |
|           | 小 計             |                         |      |                     | 5,800<br>(34,600)      | 249.6        | 2,976            |                   |     |
| 下 野 市     | 鬼 怒 川 中 央 (石 橋) | 県 央 浄 化 セ ン タ ー         | S57  | S62. 3              | 21,110                 | 605.4        | 11,509           | 225               | 300 |
|           | 鬼 怒 川 中 央 (自 医) | 県 央 浄 化 セ ン タ ー         | S58  | S62. 3              | 23,320                 | 514.0        | 10,510           | 225               | 300 |
|           | 自 治 医 大 特 環     | 県 央 浄 化 セ ン タ ー         | H 9  | H11. 3              | 7,590                  | 325.4        | 3,149            | 225               | 300 |
|           | 小 計             |                         |      |                     | 52,020                 | 1,444.8      | 25,168           |                   |     |

(令和3(2021)年3月31日現在)

| 事業計画     |          |                        |              |                               | 整備状況        |       |       |             |             |            |
|----------|----------|------------------------|--------------|-------------------------------|-------------|-------|-------|-------------|-------------|------------|
| 最新<br>年月 | 完了<br>年月 | 計画人口<br>(その他人口)<br>(人) | 計画面積<br>(ha) | 日最大汚水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 累計整備面積 (ha) |       |       | 行政人口<br>(人) | 普及状況        |            |
|          |          |                        |              |                               | 分流汚水        | 合流    | 分流雨水  |             | 普及人口<br>(人) | 普及率<br>(%) |
| R 1. 12  | R 5. 3   | 92,300                 | 2,199.0      | 46,700                        | 1,596.7     | 135.3 | 349.1 | 167,385     | 105,033     | 62.7       |
| R 1. 12  | R 5. 3   | 8,860                  | 174.7        | 4,400                         | 152.8       |       |       |             |             |            |
| H28. 3   | R 5. 3   | 23,770                 | 545.0        | 10,600                        | 487.3       |       | 52.6  |             |             |            |
|          |          | 124,930                | 2,918.7      | 61,700                        | 2,236.8     | 135.3 | 401.7 |             |             |            |
| H30. 3   | R 5. 3   | 40,560                 | 1,156.3      | 21,130                        | 1,104.8     |       | 720.3 | 79,833      | 48,008      | 60.1       |
| H30. 3   | R 5. 3   | 4,560                  | 164.8        | 2,780                         | 160.1       |       | 84.8  |             |             |            |
|          |          | 45,120                 | 1,321.1      | 23,910                        | 1,264.9     |       | 805.1 |             |             |            |
| H30. 10  | H38. 3   | 1,790                  | 134.0        | 769                           | 134.0       |       |       | 70,377      | 39,838      | 56.6       |
| H30. 12  | H38. 3   | 31,870                 | 1,259.0      | 14,104                        | 1,212.9     |       | 220.0 |             |             |            |
| H30. 12  | H38. 3   | 1,210                  | 65.0         | 502                           | 58.0        |       |       |             |             |            |
| H30. 12  | H38. 3   | 620                    | 8.0          | 257                           | 8.0         |       |       |             |             |            |
| H30. 12  | H38. 3   | 630                    | 34.0         | 261                           | 34.0        |       |       |             |             |            |
| H30. 12  | H38. 3   | 1,170                  | 47.8         | 486                           | 36.7        |       |       |             |             |            |
| H30. 12  | H38. 3   | 5,760                  | 163.8        | 2,390                         | 81.6        |       |       |             |             |            |
|          |          | 43,050                 | 1,711.6      | 18,769                        | 1,565.2     |       | 220.0 |             |             |            |
| R 4. 3   | R 8. 3   | 14,670                 | 689.6        | 7,600                         | 483.3       |       | 51.2  | 31,657      | 12,296      | 38.8       |
| H30. 11  | R 8. 3   | 32,000                 | 1,190.1      | 16,680                        | 972.3       |       | 67.2  | 117,016     | 66,336      | 56.7       |
| H30. 11  | R 8. 3   | 1,930<br>(17,200)      | 146.5        | 6,312                         | 132.6       |       | 15.8  |             |             |            |
| H30. 11  | R 8. 3   | 4,700                  | 247.9        | 2,962                         | 184.8       |       | 101.5 |             |             |            |
| H30. 11  | R 8. 3   | 17,530                 | 607.0        | 8,977                         | 620.7       |       | 235.1 |             |             |            |
| H30. 11  | R 8. 3   | 2,720                  | 193.4        | 1,350                         | 183.9       |       | 79.7  |             |             |            |
| H30. 11  | R 8. 3   | 60<br>(1,900)          | 9.0          | 254                           | 8.0         |       |       |             |             |            |
| H30. 11  | R 8. 3   | 490                    | 96.1         | 480                           | 92.7        |       |       |             |             |            |
| H30. 11  | R 8. 3   | 11,240                 | 343.1        | 5,756                         | 149.0       |       |       |             |             |            |
|          |          | 70,670<br>(19,100)     | 2,833.1      | 42,771                        | 2,344.0     |       | 499.3 |             |             |            |
| R4. 3    | R8. 3    | 15,059                 | 378.1        | 8,200                         | 368.4       |       |       | 44,183      | 21,944      | 49.7       |
| R4. 3    | R8. 3    | 2,359                  | 178.2        | 1,700                         | 142.6       |       |       |             |             |            |
|          |          | 5,761                  | 251.1        |                               | 154.8       |       |       |             |             |            |
|          |          | 23,179                 | 807.4        | 9,900                         | 665.8       |       |       |             |             |            |
| H30. 2   | H36. 3   | 1,580<br>(33,000)      | 124.0        | 897                           | 121.4       |       |       | 25,416      | 4,411       | 17.4       |
| H30. 2   | H36. 3   | 1,290<br>(2,100)       | 63.8         | 650                           | 63.8        |       |       |             |             |            |
|          |          | 2,870<br>(35,100)      | 187.8        | 1,547                         | 185.2       |       |       |             |             |            |
| H30. 3   | H37. 3   | 18,660                 | 523.5        | 10,334                        | 913.3       |       | 437.5 | 60,053      | 46,861      | 78.0       |
| H30. 3   | H37. 3   | 23,540                 | 514.0        | 10,600                        |             |       |       |             |             |            |
| H30. 3   | H37. 3   | 7,650                  | 316.7        | 3,175                         |             |       |       |             |             |            |
|          |          | 49,850                 | 1,354.2      | 24,109                        |             |       |       |             |             |            |

## 2. 公共下水道

### 1) 整備概要

| 都市名     | 処理区名      | 処理場名                | 着手年度 | 処理区毎<br>供用開始<br>年 月 | 全体計画                   |              |                  |                   |     |
|---------|-----------|---------------------|------|---------------------|------------------------|--------------|------------------|-------------------|-----|
|         |           |                     |      |                     | 計画人口<br>(その他人口)<br>(人) | 計画面積<br>(ha) | 日最大汚水量<br>(m³/日) | 生活系原単位<br>(ℓ/人/日) |     |
|         |           |                     |      |                     |                        |              |                  | 日平均               | 日最大 |
| 上 三 川 町 | 鬼 怒 川 中 央 | 県 央 浄 化 セ ン タ ー     | S57  | S63. 3              | 19,170                 | 621.4        | 9,459            | 335               | 425 |
|         | 上 三 川 特 環 | 県 央 浄 化 セ ン タ ー     | H 9  | H12. 3              | 5,850                  | 190.3        | 2,890            | 335               | 425 |
|         | 小 計       |                     |      |                     | 25,020                 | 811.7        | 12,349           |                   |     |
| 益 子 町   | 益 子       | 益 子 浄 化 セ ン タ ー     | S55  | H 2. 3              | 7,460<br>(74,000)      | 396.5        | 6,500            | 400               | 535 |
| 茂 木 町   | 茂 木       | 茂 木 町 水 処 理 セ ン タ ー | H 9  | H16. 3              | 3,320                  | 197.0        | 1,820            | 240               | 345 |
| 市 貝 町   | 市 貝       | 市 貝 町 水 処 理 セ ン タ ー | H10  | H17. 3              | 6,100                  | 250.0        | 4,200            | 240               | 345 |
| 芳 賀 町   | 芳 賀       | 芳 賀 町 水 処 理 セ ン タ ー | H12  | H17. 3              | 5,100                  | 203.6        | 2,940            | 245               | 350 |
| 壬 生 町   | 北 部       | 壬 生 町 水 処 理 セ ン タ ー | S40  | S43. 5              | 19,500                 | 608.6        | 12,200           | 220               | 315 |
|         | 巴 波 川     | 巴 波 川 浄 化 セ ン タ ー   | S53  | S63. 3              | 11,720                 | 362.6        | 5,400            | 220               | 315 |
|         | 小 計       |                     |      |                     | 31,220                 | 971.2        | 17,600           |                   |     |
| 野 木 町   | 渡 下 思 川   | 思 川 浄 化 セ ン タ ー     | H 4  | H10. 3              | 18,830                 | 370.7        | 9,415            | 330               | 440 |
|         | 野 木 特 環   | 思 川 浄 化 セ ン タ ー     | H 5  | H10. 3              | 2,270                  | 91.3         | 1,135            | 330               | 440 |
|         | 小 計       |                     |      |                     | 21,100                 | 462.0        | 10,550           |                   |     |
| 高 根 沢 町 | 仁 井 田     | 仁 井 田 水 処 理 セ ン タ ー | H元   | H 6. 3              | 1,700                  | 57.0         | 740              | 230               | 290 |
|         | 宝 積 寺     | 宝 積 寺 ア ク ア セ ン タ ー | H 3  | H12. 3              | 15,890                 | 438.0        | 4,980            | 230               | 270 |
|         | 小 計       |                     |      |                     | 17,590                 | 495.0        | 5,720            |                   |     |
| 那 須 町   | 湯 本       | 湯 本 浄 化 セ ン タ ー     | S51  | S59. 3              | 760<br>(22,559)        | 152.0        | 4,202            | 230               | 305 |
|         | 黒 田 原     | 黒 田 原 水 処 理 セ ン タ ー | H 8  | H14. 3              | 3,210                  | 221.0        | 1,573            | 230               | 305 |
|         | 小 計       |                     |      |                     | 3,970<br>(22,559)      | 373.0        | 5,775            |                   |     |
| 那 珂 川 町 | 馬 頭       | 馬 頭 浄 化 セ ン タ ー     | H11  | H18. 3              | 2,200                  | 151.0        | 1,570            | 240               | 340 |
|         | 小 川       | 小 川 水 処 理 セ ン タ ー   | S63  | H 5. 3              | 2,300                  | 84.0         | 1,090            | 240               | 340 |
|         | 小 計       |                     |      |                     | 4,500                  | 235.0        | 2,660            |                   |     |
| 栃木県計    |           |                     |      |                     | 1,394,098<br>(212,974) | 44,231.9     | 804,397          |                   |     |

単独公共  
 流域関連  
 単独特環  
 公共関連特環

(令和3(2021)年3月31日現在)

| 事業計画     |          |                        |              |                               | 整備状況       |         |         |             |             |            |
|----------|----------|------------------------|--------------|-------------------------------|------------|---------|---------|-------------|-------------|------------|
| 最新<br>年月 | 完了<br>年月 | 計画人口<br>(その他人口)<br>(人) | 計画面積<br>(ha) | 日最大汚水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 累計整備面積(ha) |         |         | 行政人口<br>(人) | 普及状況        |            |
|          |          |                        |              |                               | 分流汚水       | 合流      | 分流雨水    |             | 普及人口<br>(人) | 普及率<br>(%) |
| R 1. 7   | R 7. 3   | 18,630                 | 582.4        | 9,110                         | 521.8      |         | 269.2   | 31,225      | 25,135      | 80.5       |
| R 1. 7   | R 7. 3   | 5,690                  | 177.9        | 2,783                         | 160.3      |         |         |             |             |            |
|          |          | 24,320                 | 760.3        | 11,893                        | 682.1      |         | 269.2   |             |             |            |
| R 4. 3   | R 7. 3   | 6,560<br>(74,000)      | 330.0        | 6,020                         | 251.7      |         |         | 22,365      | 5,100       | 22.8       |
| H30.11   | H36. 3   | 3,170                  | 163.7        | 1,590                         | 123.8      |         |         | 12,376      | 2,516       | 20.3       |
| H29. 2   | H35. 3   | 2,480                  | 111.0        | 1,250                         | 105.3      |         |         | 11,582      | 2,523       | 21.8       |
| R 4. 3   | R 8. 3   | 2,650                  | 150.1        | 1,730                         | 92.1       |         |         | 15,577      | 3,541       | 22.7       |
| R 3. 3   | R 6. 3   | 18,460                 | 575.6        | 11,700                        | 523.8      |         | 262.5   | 38,985      | 28,210      | 72.4       |
| H29. 3   | H36. 3   | 10,230                 | 277.8        | 4,710                         | 255.9      |         | 127.0   |             |             |            |
|          |          | 28,690                 | 853.4        | 16,410                        | 779.7      |         | 389.5   |             |             |            |
| H28. 3   | H35. 3   | 19,190                 | 370.7        | 8,780                         | 295.1      |         | 98.6    | 25,399      | 18,693      | 73.6       |
| H28. 3   | H35. 3   | 2,050                  | 60.1         | 940                           | 53.9       |         |         |             |             |            |
|          |          | 21,240                 | 430.8        | 9,720                         | 349.0      |         | 98.6    |             |             |            |
| R 3. 3   | R 8. 3   | 1,700                  | 57.0         | 740                           | 57.0       |         |         | 29,374      | 17,178      | 58.5       |
| R 3. 3   | R 8. 3   | 16,230                 | 414.4        | 5,080                         | 345.5      |         |         |             |             |            |
|          |          | 17,930                 | 471.4        | 5,820                         | 402.5      |         |         |             |             |            |
| H30.10   | H37. 3   | 750<br>(12,860)        | 149.6        | 4,198                         | 123.5      |         |         | 24,679      | 2,672       | 10.8       |
| H30.10   | H37. 3   | 2,800                  | 156.2        | 1,372                         | 97.8       |         |         |             |             |            |
|          |          | 3,550<br>(12,860)      | 305.8        | 5,570                         | 221.3      |         |         |             |             |            |
| R4. 2    | R8. 3    | 1,540                  | 105.0        | 860                           | 105.0      |         |         | 15,580      | 4,087       | 26.2       |
| R4. 2    | R8. 3    | 2,460                  | 84.0         | 1,160                         | 84.0       |         |         |             |             |            |
|          |          | 4,000                  | 189.0        | 2,020                         | 189.0      |         |         |             |             |            |
|          |          | 1,320,854<br>(199,335) | 39,960.7     | 750,816                       | 33,872.5   | 1,504.4 | 7,801.3 |             |             |            |

流域関連特環

※全体計画及び事業計画は令和4(2022)年3月31日現在

※元号表記は令和3年度末時点の各市町の事業計画に基づく

## 2) 雨水計画

(令和4(2022)年3月31日現在)

| 都市名   | (合併前)  | 種別   | 公共・特環の別 | 分流・合流の別      | 全体計画     |      | 事業計画     |      |
|-------|--------|------|---------|--------------|----------|------|----------|------|
|       |        |      |         |              | 面積(ha)   | 排水区数 | 面積(ha)   | 排水区数 |
| 宇都宮市  | 宇都宮市   | 単独公共 | 公共      | 分流<br>(一部合流) | 6,458.0  | 62   | 3,846.3  | 41   |
|       |        | 流域関連 | 公共      | 分流           | 1,581.0  | 21   | 380.0    | 4    |
|       | 上河内町   | 単独公共 | 公共      | 分流           | 215.0    | 2    | —        | —    |
|       | 河内町    | 単独公共 | 公共      | 分流           | 688.1    | 15   | 113.6    | 1    |
|       |        | 小計   |         |              | 8,942.1  | 100  | 4,339.9  | 46   |
| 足利市   |        | 単独公共 | 公共      | 分流<br>(一部合流) | 4,648.9  | 87   | 646.0    | 14   |
| 栃木市   | 栃木市    | 流域関連 | 公共      | 分流           | 1,567.0  | 24   | 302.0    | 3    |
|       | 大平町    | 流域関連 | 公共      | 分流           | 628.0    | 8    | —        | —    |
|       | 藤岡町    | 流域関連 | 公共      | 分流           | 464.6    | 24   | 32.0     | 1    |
|       | 岩舟町    | 流域関連 | 公共      | 分流           | 476.0    | 18   | —        | —    |
|       | 都賀町    | 流域関連 | 公共      | 分流           | 278.0    | 13   | —        | —    |
|       | 西方町    | 流域関連 | 公共      | 分流           | 58.0     | 2    | —        | —    |
|       |        | 小計   |         |              | 3,471.6  | 89   | 334.0    | 4    |
| 佐野市   | 佐野市    | 単独公共 | 公共      | 分流<br>(一部合流) | 2,238.6  | 44   | 1,042.4  | 16   |
|       | 田沼町    | 単独公共 | 公共      | 分流           | 444.6    | 9    | 25.9     | 1    |
|       | 葛生町    | 単独公共 | 公共      | 分流           | 277.0    | 15   | —        | —    |
|       |        | 小計   |         |              | 2,960.2  | 68   | 1,068.3  | 17   |
| 鹿沼市   | 鹿沼市    | 単独公共 | 公共      | 分流           | 1,968.0  | 26   | 1,126.8  | 16   |
|       | 栗野町    | 単独公共 | 公共      | 分流           | —        | —    | —        | —    |
|       |        | 小計   |         |              | 1,968.0  | 26   | 1,126.8  | 16   |
| 日光市   | 日光市    | 単独公共 | 公共      | 分流           | 94.5     | 5    | —        | —    |
|       |        | 流域関連 | 公共      | 分流           | 832.6    | 43   | —        | —    |
|       | 今市市    | 流域関連 | 公共      | 分流           | 1,087.3  | 22   | 204.9    | 1    |
|       | 栗山村    | 単独特環 | 特環      | —            | 40.0     | 1    | —        | —    |
|       | 藤原町    | 流域関連 | 公共      | 分流           | 470.0    | 37   | —        | —    |
|       |        | 小計   |         |              | 2,524.4  | 108  | 204.9    | 1    |
| 小山市   |        | 単独公共 | 公共      | 分流<br>(一部合流) | 2,816.7  | 14   | 1,014.0  | 12   |
|       |        | 流域関連 | 公共      | 分流           | 459.5    | 3    | 53.0     | 1    |
|       |        | 小計   |         |              | 3,276.2  | 17   | 1,067.0  | 13   |
| 真岡市   | 真岡市    | 単独公共 | 公共      | 分流           | 1,272.8  | 41   | 1,187.2  | 39   |
|       | 二宮町    | 単独公共 | 公共      | 分流           | 158.0    | 14   | 136.9    | 13   |
|       |        | 小計   |         |              | 1,430.8  | 55   | 1,324.1  | 52   |
| 大田原市  | 大田原市   | 流域関連 | 公共      | 分流           | 1,203.0  | 23   | 362.5    | 5    |
|       | 黒羽町    | 単独特環 | 特環      | —            | —        | —    | —        | —    |
|       |        | 小計   |         |              | 1,203.0  | 23   | 362.5    | 5    |
| 矢板市   |        | 単独公共 | 公共      | 分流           | 600.0    | 6    | 51.2     | 1    |
| 那須塩原市 | 黒磯市    | 単独公共 | 公共      | 分流           | 1,334.0  | 9    | 810.0    | 7    |
|       |        | 流域関連 | 公共      | 分流           | 280.0    | 11   | 101.5    | 3    |
|       | 西那須野町  | 流域関連 | 公共      | 分流           | 701.0    | 6    | 284.2    | 4    |
|       | 塩原町    | 単独公共 | 公共      | 分流           | 15.8     | 2    | 15.8     | 2    |
|       |        | 流域関連 | 公共      | 分流           | 100.7    | 4    | 79.7     | 2    |
|       |        | 小計   |         |              | 2,431.5  | 32   | 1,291.2  | 18   |
| さくら市  | 氏家町    | 単独公共 | 公共      | 分流           | 540.0    | 38   | —        | —    |
|       | 喜連川町   | 単独公共 | 公共      | 分流           | 285.0    | 8    | —        | —    |
|       |        | 小計   |         |              | 825.0    | 46   | 0.0      | 0    |
| 那須烏山市 | 烏山町    | 単独公共 | 公共      | 分流           | 162.0    | 6    | —        | —    |
|       | 南那須町   | 単独特環 | 特環      | —            | —        | —    | —        | —    |
|       |        | 小計   |         |              | 162.0    | 6    | 0.0      | 0    |
| 下野市   | 石橋町    | 流域関連 | 公共      | 分流           | 384.0    | 12   | 223.7    | 6    |
|       | 自治医大周辺 | 流域関連 | 公共      | 分流           | 628.0    | 15   | 405.6    | 7    |
|       | 下水道組合  | 流域関連 | 特環      | 分流           | —        | —    | —        | —    |
|       |        | 小計   |         |              | 1,012.0  | 27   | 629.3    | 13   |
| 上三川町  |        | 流域関連 | 公共      | 分流           | 572.0    | 19   | 377.3    | 10   |
| 益子町   |        | 単独公共 | 公共      | 分流           | 552.0    | 4    | —        | —    |
| 茂木町   |        | 単独公共 | 公共      | 分流           | 179.0    | —    | —        | —    |
| 市貝町   |        | 単独公共 | 公共      | 分流           | 115.5    | —    | —        | —    |
| 芳賀町   |        | 単独公共 | 公共      | 分流           | 57.5     | 6    | 27.2     | 3    |
| 壬生町   |        | 単独公共 | 公共      | 分流           | 431.8    | 11   | 312.9    | 7    |
|       |        | 流域関連 | 公共      | 分流           | 307.2    | 6    | 127.0    | 4    |
|       |        | 小計   |         |              | 739.0    | 17   | 439.9    | 11   |
| 野木町   |        | 流域関連 | 公共      | 分流           | 363.7    | 6    | 141.2    | 1    |
| 高根沢町  |        | 単独公共 | 公共      | 分流           | 495.0    | 17   | 24.0     | 1    |
| 那須町   |        | 単独公共 | 公共      | 分流           | —        | —    | —        | —    |
| 那珂川町  | 馬頭町    | 単独公共 | 公共      | —            | —        | —    | —        | —    |
|       | 小川町    | 単独特環 | 特環      | —            | —        | —    | —        | —    |
|       |        | 小計   |         |              | 0.0      | 0    | 0.0      | 0    |
| 栃木県計  |        |      |         |              | 38,529.4 | 759  | 13,454.7 | 226  |

### 3) 都市下水路

(令和4(2022)年3月31日現在)

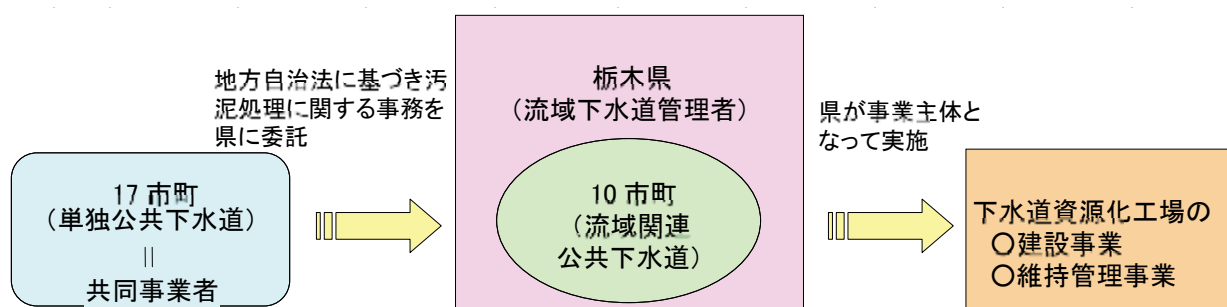
| 都市名                      | 下水路名    | 計画決定年月<br>(当初) | 計画決定年月<br>(最新) | 計画集水面積<br>(ha) | 計画延長<br>(m) | 都市下水路<br>指定年月 | 放流先      | 公共雨水幹線名       |
|--------------------------|---------|----------------|----------------|----------------|-------------|---------------|----------|---------------|
| 宇 都 宮 市                  | 築 瀬     | S35.10         | S45.9          | 91             | 4,480       |               | 一級河川田川   | 駅東1号幹線        |
|                          | 雀 宮     | S37.9          | S47.7          | 105            | 3,230       |               | 準用河川新川   | 新川12-2号幹線     |
|                          | 工業団地    | S38.12         | S47.7          | 303            | 5,990       |               | 一級河川鬼怒川  | 工業団地1号幹線      |
|                          | 宮 原     | S45.9          | S47.7          | 278            | 2,720       |               | 一級河川田川   | 宮原幹線          |
|                          | 駅 東     | S47.7          |                | 897            | 2,400       |               | 一級河川田川   | 駅東1号幹線        |
|                          | 清 原     | S48.4          |                | 363            | 2,580       | S54.6         | 一級河川鬼怒川  |               |
|                          | 平 出     | S50.10         | S55.3          | 187            | 2,110       |               | 準用河川越戸川  | 平出1号幹線        |
|                          | 兵 庫 川   | S51.10         |                | 124            | 1,560       |               | 準用河川兵庫川  | 兵庫川1号幹線       |
|                          | 西 川 田 川 | S54.1          |                | 61             | 1,120       |               | 準用河川西川田川 | 西川田川1-1号幹線    |
|                          | 駒 生 川   | S56.10         |                | 165            | 2,250       |               | 準用河川駒生川  | 駒生川4-1号幹線     |
|                          | 駅 東 2 号 | S56.10         |                | 166            | 4,700       |               | 一級河川江川   | 駅東2-1号幹線      |
|                          | 免 の 内 川 | S56.10         |                | 144            | 1,647       |               | 準用河川鶴田川  | 免の内川1号幹線      |
|                          | 越 戸 川   | S56.10         |                | 64             | 1,819       | H15.1         | 準用河川越戸川  | 越戸川1号幹線       |
| 足 利 市                    | 中 丸 川   | S56.10         |                | 129            | 1,159       |               | 準用河川駒生川  | 中丸川1号幹線       |
|                          | 葉 鹿     | S40.3          | S47.9          | 27             | 666         | S52.3         | 一級河川松田川  |               |
|                          | 御 厨     | S44.3          | S47.9          | 88             | 1,670       | S52.3         | 一級河川渡良瀬川 |               |
|                          | 朝 倉     | S46.12         | S51.3          | 104            | 2,112       | S54.4         | 一級河川渡良瀬川 |               |
|                          | 小 俣     | S48.10         |                | 61             | 930         | S52.3         | 一級河川小俣川  |               |
|                          | 大 沼 田   | S50.2          |                | 138            | 701         | S55.7         | 一級河川尾名川  |               |
|                          | 鹿 島     | S51.12         |                | 44             | 638         | S55.7         | 一級河川渡良瀬川 |               |
|                          | 五 十 部   | S54.12         |                | 36             | 825         | S61.7         | 一級河川蓮台寺川 |               |
|                          | 鹿 島 大 前 | S61.11         |                | 196            | 1,186       | H4.10         | 一級河川渡良瀬川 |               |
|                          | 小 俣 宮 田 | S63.10         |                | 112            | 1,340       | H9.5          | 一級河川小俣川  |               |
|                          | 堀込西新井   | S63.10         |                | 75             | 1,225       | H9.5          | 一級河川矢場川  |               |
|                          | 大 月     | S63.10         |                | 124            | 1,310       | H9.5          | 一級河川袋川   |               |
|                          | 借 宿     | S63.10         |                | 56             | 1,113       | H14.5         | 一級河川渡良瀬川 |               |
| 栃 木 市                    | 片 柳 園 部 | S61.7          |                | 85             | 1,470       | S63.4         | 一級河川永野川  | 永野川左岸1号幹線     |
|                          | 大 平     | S47.12         |                | 89             | 2,580       | S55.4         | 一級河川永野川  | 大平雨水幹線        |
|                          | 大 平 北   | S57.10         |                | 54             | 1,230       |               | 一級河川永野川  | 大平北雨水幹線       |
|                          | 西 野 田   | S57.10         |                | 80             | 2,460       |               | 一級河川永野川  | 西野田雨水幹線       |
|                          | 藤 岡     | S58.3          |                | 48             | 940         |               | 一級河川渡良瀬川 | 渡良瀬川第7-1号雨水幹線 |
| 佐 野 市                    | 植 下     | S40.3          | S46.2          | 260            | 7,920       | S40.3         | 一級河川秋山川  | 栄・植下幹線        |
|                          | 多 田     | S47.9          |                | 284            | 1,041       | S53.11        | 一級河川秋山川  |               |
|                          | 田 沼     | S51.12         |                | 103            | 1,498       | S59.5         | 一級河川菊沢川  |               |
|                          | 田 沼 東   | H元.11          |                | 236            | 1,150       | H9.7          | 一級河川秋山川  |               |
|                          | 中 央     | S63.12         |                | 36             | 1,218       | H3.4          | 一級河川秋山川  |               |
|                          | 山 音     | S57.10         |                | 7              | 178         | S61.6         | 一級河川秋山川  |               |
| 鹿 沼 市                    | 戸 張     | S27.2          |                | 36             | 521         | S28           | 一級河川黒川   | 千手雨水第1幹線      |
|                          | 坂 田     | S33.10         | S46.3          | 55             | 528         | S33           | 一級河川黒川   | 雨水管に切り替え      |
|                          | 鹿 沼     | S36.10         | S46.3          | 257            | 9,480       | S46           | 一級河川黒川   | 汚水管に切り替え      |
|                          | 深 津     | S41.10         |                | 155            | 1,710       | S40           | 一級河川姿川   |               |
|                          | 貝 島     | S56.8          |                | 154            | 3,030       | S40           | 一級河川黒川   | 貝島雨水第1幹線      |
| 小 山 市                    | 上 野 町   | S30.4          | S46.2          | 54             | 701         |               | 一級河川思川   | 雨水管に切り替え      |
|                          | 第 一 号   | S36.10         | S62.3          | 463            | 9,680       |               | 一級河川思川   | 中央合流幹線        |
|                          | 間 々 田   | S46.2          |                | 296            | 8,390       | H2.11         | 一級河川思川   |               |
|                          | 間々田第一   | H4.1           |                | 105            | 2,404       |               | 一級河川思川   | 間々田第1雨水幹線     |
| 真 岡 市                    | 寺 内     | S39.7          | S45.9          | 342            | 1,743       | S54.4         | 一級河川五行川  |               |
|                          | 亀 山     | S41.10         | S45.9          | 202            | 1,420       | S54.4         | 一級河川鬼怒川  |               |
|                          | 細 谷     | S45.9          |                | 147            | 2,990       |               | 一級河川五行川  | 細谷雨水幹線        |
|                          | 寺 久 保   | S45.9          |                | 117            | 1,020       |               | 細谷下水路    | 寺久保雨水幹線       |
|                          | 久 下 田   | S52.12         | S58.8          | 38             | 1,250       |               | 準用河川西川   | 西川4号雨水幹線      |
| 大 田 原 市                  | 寺 町     | S35.4          | S46.12         | 98             | 2,220       |               | 一級河川蛇尾川  | 寺町雨水1号幹線      |
|                          | 元 町     | S41.10         |                | 35             | 1,130       |               | 一級河川鹿島川  | 元町雨水幹線        |
|                          | 中 央     | S44.5          |                | 44             | 560         |               | 一級河川鹿島川  | 中央雨水幹線        |
|                          | 深 川     | S49.10         |                | 149            | 4,790       |               | 一級河川百村川  | 深川雨水1号幹線      |
| 那 須 塩 原 市                | 黒 磯     | S37.7          | S45.12         | 209            | 3,630       | S37.7         | 一級河川那珂川  | 那珂川雨水第3幹線     |
|                          | 古 町     | S41.3          |                | 47             | 320         | S41.3         | 一級河川箒川   | 箒川右岸3号雨水幹線    |
|                          | 門 前     | S42.10         |                | 37             | 350         | S42.10        | 一級河川箒川   | 箒川右岸4号雨水幹線    |
| 下 野 市                    | 石 橋     | S45.9          | S48.10         | 111            | 3,450       |               | 一級河川姿川   | 中央・石橋・文教雨水幹線  |
|                          | 下 古 山   | S52.3          | S55.11         | 153            | 2,500       |               | 一級河川姿川   | 下古山1号雨水幹線     |
|                          | 川 北     | S54.2          | S54.12         | 284            | 3,210       |               | 一級河川姿川   | 姿川2号雨水幹線      |
| 上 三 川 町                  | 上 三 川   | S44.4          | S45.12         | 413            | 6,500       |               | 一級河川鬼怒川  | 中央雨水幹線        |
| 壬 生 町                    | 中 央     | S30.4          | S43.12         | 22             | 440         | S40.3         | 一級河川黒川   | 南部中央雨水幹線      |
| 宇 都 宮 西 中 核<br>工 業 団 地 合 | 栗 野     | H元.4           |                | 60             | 2,022       |               | 準用河川宮入川  |               |
|                          | 西 方     | H元.4           |                | 50             | 1,682       |               | 一級河川思川   |               |

### 3. 下水道資源化工場

下水道の普及に伴い年々増加する下水汚泥を、下水道管理者が自ら集約、処理し、資源として有効活用する広域的な汚泥処理体制を確立するため、平成 9(1997)年度から国庫補助の流域下水汚泥処理事業を導入して、下水道資源化工場を整備しました。

#### 1) 事業の仕組み

流域下水道を管理する県は、公共下水道を管理する宇都宮市等 17 市町から事務委託を受け、流域下水道と公共下水道の共同施設として、下水道資源化工場の建設及び維持管理を行っています。



【※下水道資源化工場に関係する市町数 21

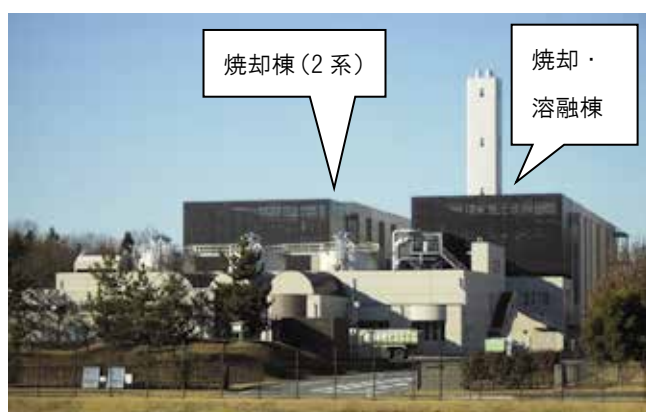
(単独公共下水道と流域関連公共下水道の一部重複を除く)】

(令和 4(2022)年 4 月 1 日現在)

#### 2) 下水道資源化工場の概要

下水道資源化工場は、県内 35 の処理場（流域 6 箇所、公共 29 箇所）で発生する下水汚泥（一部焼却灰を含む）等を専用トラックにより収集・運搬し、焼却・熔融処理を行った上で、建設資材となるスラグを製造する施設として、宇都宮市、下野市、上三川町にまたがる約 6.3ha の土地に整備を行い、平成 14(2002)年 10 月に供用開始しました。

その後、平成 20(2008)年 9 月から焼却施設の 2 系列目が稼動し、より安定した処理ができるようになりました。

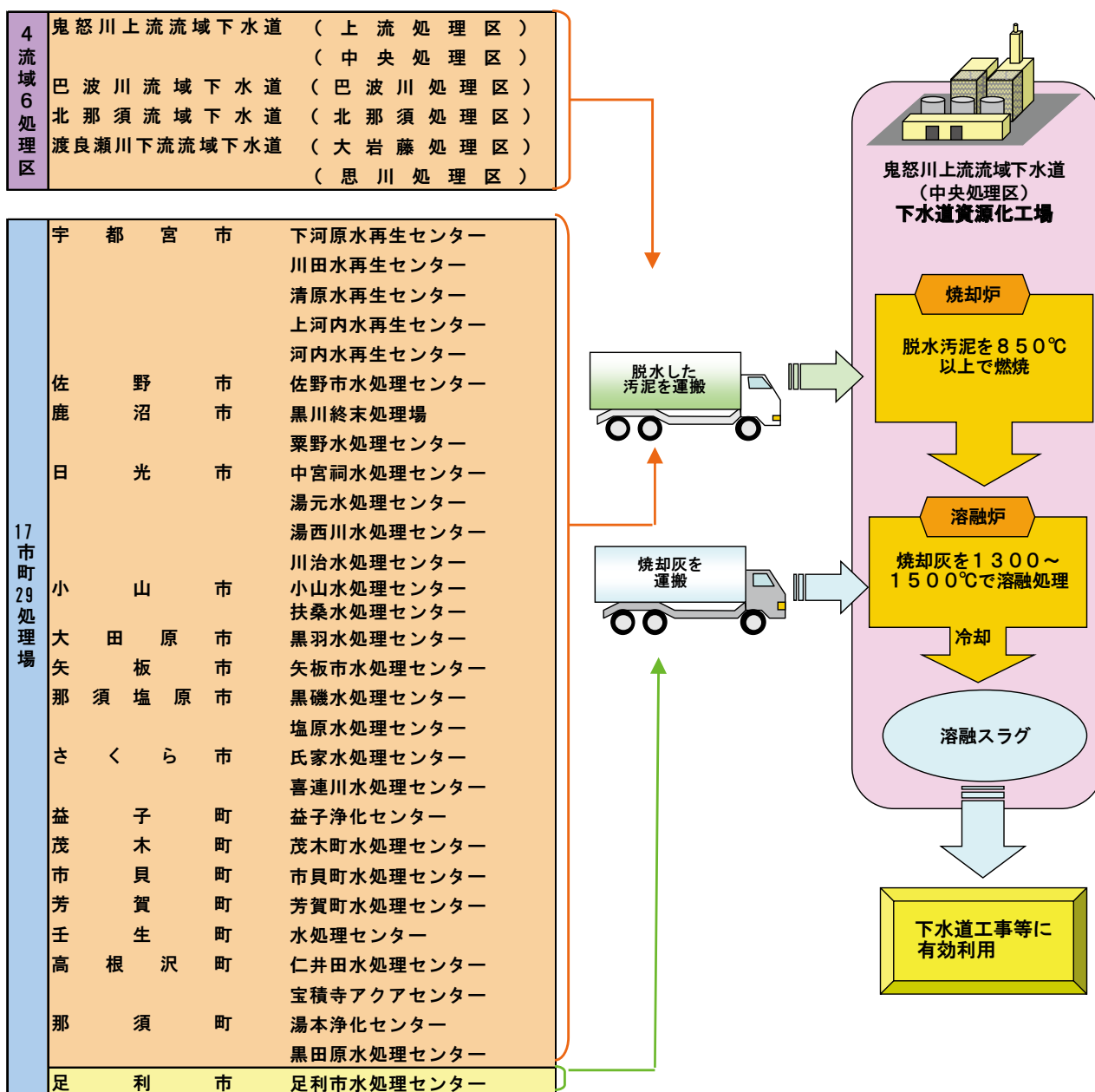


【施設能力】(令和 4(2021)年 4 月 1 日現在)

- ・流動床式汚泥焼却炉 90 t / 日 × 2 基
- ・旋回流式灰熔融炉 12ds\*t / 日 × 1 基
- ・汚泥貯留サイロ 450m³ × 3 基
- ・下水汚泥運搬用トラック  
10 t 積 11 台 ・ 4 t 積 4 台
- ・焼却灰運搬用粉体車 13m³ × 2 台

\* ds : 乾燥した汚泥

## 【汚泥処理業務のフロー】



### 3) スラグの有効利用

高温で熔融処理された灰を冷却しガラス状に固化したスラグは、栃木県エコスラグ有効利用促進指針等に基づき、下水道工事の埋め戻し材や路盤材等の建設資材として有効利用します。現在は、平成 23(2011)年 3 月の東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故により下水汚泥から放射性物質が検出されたため、平成 25(2013)年 4 月以降製造を休止しており、焼却灰としてセメント原料へ有効利用及び民間施設への処分を行っています。なお、指定廃棄物に該当するスラグは、下水道施設内で安全に保管しています。



水冷スラグ



空冷スラグ

## 第4章 下水道の維持管理

### 1. 終末処理場の概要

| 都市名        | 終末処理場名       | 処理開始年月日  | 分流・合流の別      | 水処理方式       | 現有処理能力<br>(m <sup>3</sup> /日) | 令和2(2020)年度流入水量              |                            |                              |
|------------|--------------|----------|--------------|-------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------|------------------------------|
|            |              |          |              |             |                               | 総処理水量<br>(m <sup>3</sup> /年) | 日平均<br>(m <sup>3</sup> /日) | 晴天時平均<br>(m <sup>3</sup> /日) |
| 宇都宮市       | 下河原水再生センター   | S40.8.1  | 合流           | 標準活性汚泥法     | 39,600                        | 9,613,608                    | 26,339                     | 22,952                       |
|            | 川田水再生センター    | S53.6.1  | 分流<br>(一部合流) | 標準活性汚泥法     | 159,300                       | 60,134,530                   | 164,752                    | 137,402                      |
|            | 清原水再生センター    | H12.4.1  | 分流           | 標準活性汚泥法     | 12,500                        | 2,508,020                    | 6,871                      | 6,474                        |
|            | 上河内水再生センター   | H18.3.31 | 分流           | OD法         | 3,000                         | 423,923                      | 1,161                      | 1,074                        |
|            | 河内水再生センター    | H7.3.28  | 分流           | OD法         | 12,400                        | 2,636,686                    | 7,224                      | 3,893                        |
| 足利市        | 足利市水処理センター   | S52.6.20 | 分流<br>(一部合流) | 標準活性汚泥法     | 72,000                        | 28,054,470                   | 76,862                     | 74,108                       |
|            | 坂西団地水処理センター  | H5.1.1   | 分流           | 長時間エアレーション法 | 500                           | 97,854                       | 268                        | 269                          |
| 佐野市        | 佐野市水処理センター   | S51.7.1  | 分流<br>(一部合流) | 標準活性汚泥法     | 48,900                        | 17,068,830                   | 46,764                     | 40,195                       |
| 鹿沼市        | 黒川終末処理場      | S51.6.1  | 分流           | 標準活性汚泥法     | 34,800                        | 10,209,974                   | 27,896                     | 23,488                       |
|            | 古峰原水処理センター   | H17.4.1  | 分流           | 膜分離活性汚泥法    | 90                            | 10,827                       | 30                         | 33                           |
|            | 栗野水処理センター    | H10.3.1  | 分流           | OD法         | 2,000                         | 319,903                      | 874                        | 759                          |
|            | 西沢水処理センター    | H20.4.1  | 分流           | OD法         | 1,100                         | 169,008                      | 462                        | 401                          |
| 日光市        | 中宮祠水処理センター   | S39.10.1 | 分流           | 標準活性汚泥法     | 4,430                         | 470,082                      | 1,288                      | 1,273                        |
|            | 湯元水処理センター    | S41.6.1  | 分流           | OD法         | 3,250                         | 1,245,059                    | 3,411                      | 3,401                        |
|            | 湯西川水処理センター   | H23.9.30 | 分流           | OD法         | 3,500                         | 333,992                      | 915                        | 917                          |
|            | 川治水処理センター    | H20.7.8  | 分流           | OD法         | 1,100                         | 14,858                       | 41                         | 44                           |
| 小山市        | 小山水処理センター    | S51.6.1  | 分流<br>(一部合流) | 標準活性汚泥法     | 39,200                        | 11,664,730                   | 35,093                     | 25,600                       |
|            | 扶桑水処理センター    | S59.10.1 | 分流           | 標準活性汚泥法     | 3,700                         | 996,114                      | 2,722                      | 2,469                        |
| 真岡市        | 真岡市水処理センター   | S58.3.24 | 分流           | 標準活性汚泥法     | 21,760                        | 5,335,579                    | 14,618                     | 13,636                       |
|            | 真岡市二宮水処理センター | H7.3.31  | 分流           | OD法         | 1,750                         | 469,587                      | 1,287                      | 1,222                        |
| 大田原市       | 黒羽水処理センター    | H14.3.31 | 分流           | OD法         | 2,000                         | 175,241                      | 480                        | 471                          |
| 矢板市        | 矢板市水処理センター   | H3.3.25  | 分流           | 標準活性汚泥法     | 9,800                         | 1,693,972                    | 4,641                      | 5,006                        |
| 那須塩原市      | 黒磯水処理センター    | S55.4.17 | 分流           | 標準活性汚泥法     | 19,000                        | 4,106,241                    | 11,250                     | 11,125                       |
|            | 塩原水処理センター    | S61.3.31 | 分流           | OD法         | 5,333                         | 946,449                      | 2,593                      | 2,541                        |
| さくら市       | 氏家水処理センター    | H5.3.31  | 分流           | OD法         | 8,345                         | 2,093,180                    | 5,735                      | 5,422                        |
|            | 喜連川水処理センター   | H14.3.6  | 分流           | OD法         | 2,200                         | 237,637                      | 651                        | 638                          |
| 那須烏山市      | 烏山水処理センター    | H15.3.31 | 分流           | OD法         | 1,400                         | 177,012                      | 485                        | 450                          |
|            | 南那須水処理センター   | H10.3.31 | 分流           | OD法         | 1,300                         | 177,968                      | 487                        | 456                          |
| 益子町        | 益子浄化センター     | H2.3.26  | 分流           | OD法         | 2,500                         | 643,944                      | 1,764                      | 1,630                        |
| 茂木町        | 茂木町水処理センター   | H16.3.30 | 分流           | OD法         | 2,400                         | 229,690                      | 629                        | 612                          |
| 市貝町        | 市貝町水処理センター   | H17.3.28 | 分流           | OD法         | 1,500                         | 278,113                      | 762                        | 721                          |
| 芳賀町        | 芳賀町水処理センター   | H17.3.30 | 分流           | OD法         | 1,500                         | 320,107                      | 876                        | 845                          |
| 壬生町        | 壬生町水処理センター   | S43.5.15 | 分流           | 標準活性汚泥法     | 11,700                        | 2,900,343                    | 7,946                      | 6,905                        |
| 高根沢町       | 仁井田水処理センター   | H6.3.24  | 分流           | OD法         | 1,500                         | 295,157                      | 808                        | 790                          |
|            | 宝積寺アクアセンター   | H12.3.27 | 分流           | OD法         | 5,600                         | 1,233,597                    | 3,380                      | 3,334                        |
| 那須町        | 湯本浄化センター     | S59.3.30 | 分流           | 標準活性汚泥法     | 6,000                         | 399,594                      | 1,095                      | 1,041                        |
|            | 黒田原水処理センター   | H14.3.29 | 分流           | OD法         | 1,300                         | 241,948                      | 663                        | 619                          |
| 那珂川町       | 馬頭浄化センター     | H18.3.31 | 分流           | OD法         | 1,000                         | 132,098                      | 362                        | 334                          |
|            | 小川水処理センター    | H5.3.31  | 分流           | OD法         | 1,800                         | 293,863                      | 805                        | 769                          |
| 公共下水道 (39) |              |          |              |             | 551,058                       | 168,353,788                  | 464,290                    | 403,319                      |
| 鬼怒川上流      | 鬼怒川上流浄化センター  | S56.3.31 | 分流           | 標準活性汚泥法     | 43,800                        | 8,988,630                    | 24,626                     | 23,029                       |
| 鬼怒川中央      | 県央浄化センター     | S62.3.31 | 分流           | 標準活性汚泥法     | 64,500                        | 19,226,167                   | 52,674                     | 48,889                       |
| 巴波川        | 巴波川浄化センター    | S57.11.1 | 分流           | 標準活性汚泥法     | 37,800                        | 9,793,037                    | 26,830                     | 25,566                       |
| 北那須        | 北那須浄化センター    | S58.11.1 | 分流           | 標準活性汚泥法     | 34,200                        | 9,760,482                    | 26,741                     | 25,773                       |
| 大岩藤        | 大岩藤浄化センター    | H8.3.31  | 分流           | 標準活性汚泥法     | 11,600                        | 3,081,260                    | 8,442                      | 8,182                        |
| 思川         | 思川浄化センター     | H10.3.31 | 分流           | 標準活性汚泥法     | 15,000                        | 4,423,077                    | 12,118                     | 11,415                       |
| 流域下水道 (6)  |              |          |              |             | 206,900                       | 55,272,653                   | 151,431                    | 142,854                      |
| 栃木県合計      |              |          |              |             | 757,958                       | 223,626,441                  | 615,721                    | 546,173                      |

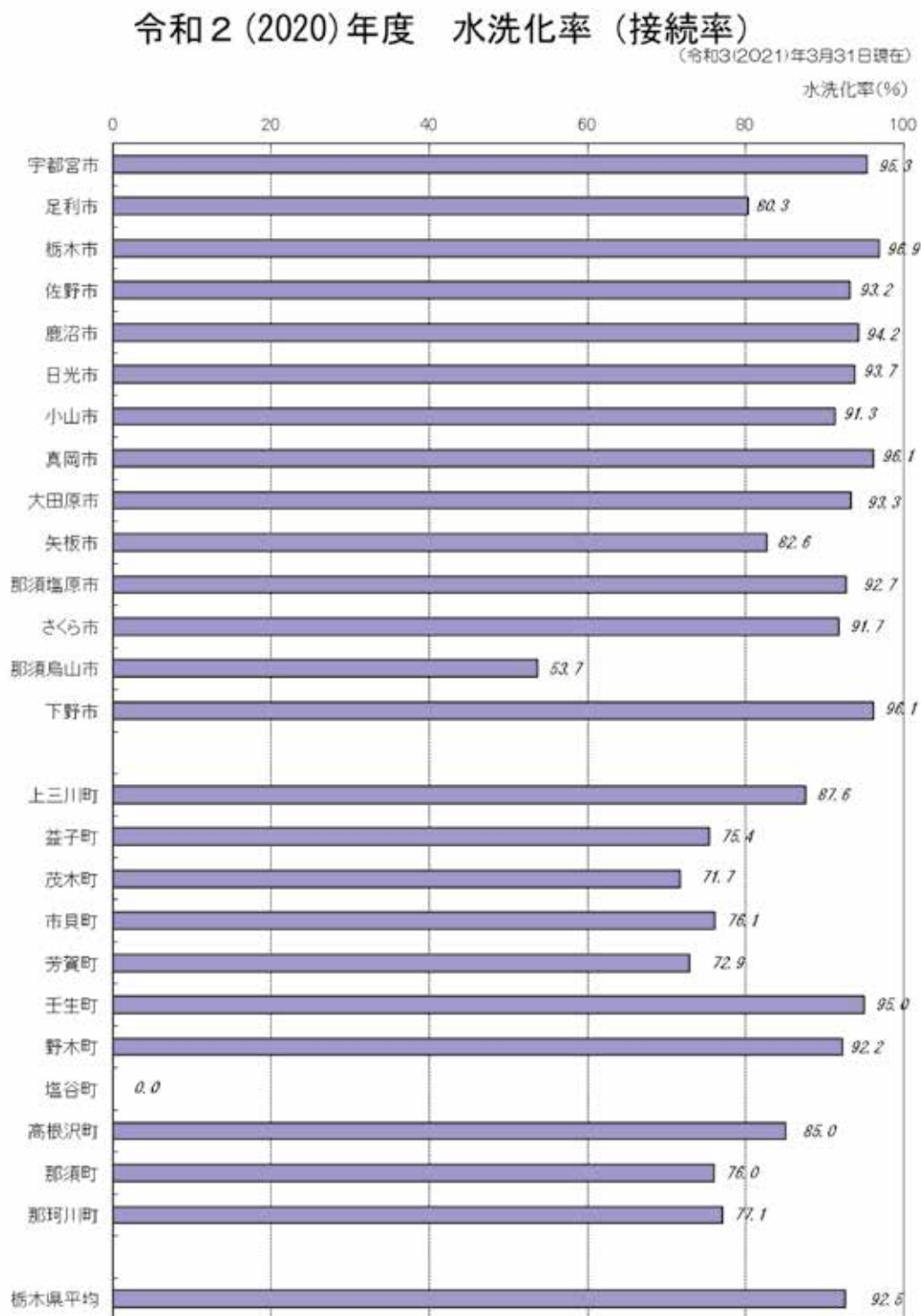
(令和3(2021)年3月31日現在)

| 放流先     |                   | 汚泥処理方式   | 脱水機<br>の種類 | 脱水汚泥<br>発生量<br>(t/年) | 処分量<br>(t/年) | 処分先       | 備考          |
|---------|-------------------|----------|------------|----------------------|--------------|-----------|-------------|
| 名称      | 環境基準              |          |            |                      |              |           |             |
| 田 川     | 田 川 中 流 C - 口     | 濃縮→消化→脱水 | ベ ル ト      | 1,943                | 1,943        | 資源化工場・民間  |             |
| 田 川     | 田 川 中 流 C - 口     | 濃縮→消化→脱水 | 遠 心        | 13,325               | 13,325       | 資源化工場・民間  |             |
| 鬼 怒 川   | 鬼 怒 川 (2) A - イ   | 濃縮→脱水    | 遠 心        | 1,947                | 1,947        | 資源化工場・民間  |             |
| 叶 川     | 西 鬼 怒 川 A - イ     | 脱水       | ス ク リ ュ ー  | 283                  | 283          | 民間        |             |
| 鬼 怒 川   | 鬼 怒 川 (2) A - イ   | 濃縮→脱水    | ス ク リ ュ ー  | 1,843                | 1,843        | 資源化工場・民間  |             |
| 袋 川     | 袋 川 下 流 D - 口     | 濃縮→消化→脱水 | 遠 心        | 4,409                | 521          | 民間        |             |
|         |                   | 焼却       | -          |                      | 158          | 資源化工場・民間  | (焼却灰)       |
| 松 田 川   | 松 田 川 下 流 B - イ   | 濃縮       | -          | 540                  | 540          | 市し尿処理場・民間 |             |
| 秋 山 川   | 秋 山 川 下 流 C - イ   | 濃縮→消化→脱水 | 遠 心        | 4,360                | 4,360        | 資源化工場・民間  |             |
| 黒 川     | 黒 川 A - イ         | 濃縮→消化→脱水 | 遠 心        | 1,967                | 1,945        | 資源化工場・民間  | 一部乾燥汚泥を場内貯留 |
| 大 芦 川   | 大 芦 川 AA - イ      | 濃縮       | -          | -                    | -            |           | 移送 (黒川)     |
| 思 川     | 思 川 上 流 A - イ     | 濃縮→脱水    | 遠 心        | 14                   | 14           | 資源化工場     |             |
| 思 川     | 思 川 上 流 A - イ     | 濃縮       | -          | -                    | -            |           | 移送 (黒川)     |
| 大 谷 川   | 大 谷 川 AA - イ      | 脱水       | 遠 心        | 33                   | 33           | 資源化工場     |             |
| 湯 ノ 湖   | 湯 ノ 湖 A - イ Ⅲ 口   | 脱水       | 遠 心        | 75                   | 75           | 資源化工場     |             |
| 湯 西 川   | 男 鹿 川 AA - イ      | 脱水       | ス ク リ ュ ー  | 33                   | 33           | 資源化工場     |             |
| 鬼 怒 川   | 鬼 怒 川 (1) AA - イ  | 脱水       | ス ク リ ュ ー  | 0                    | 0            |           |             |
| 思 川     | 思 川 下 流 B - イ     | 濃縮→消化→脱水 | ス ク リ ュ ー  | 6,491                | 6,491        | 資源化工場・民間  |             |
| 姿 川     | 姿 川 B - イ         | 濃縮→脱水    | スクリュウ2台    | 526                  | 526          | 資源化工場・民間  |             |
| 五 行 川   | 五 行 川 A - イ       | 濃縮→消化→脱水 | 遠 心        | 2,220                | 2,220        | 直営・民間     |             |
| 西 川     | 小 貝 川 A - イ       | 濃縮→脱水    | 遠 心        | 481                  | 481          | 直営・民間     |             |
| 那 珂 川   | 那 珂 川 (2) A - イ   | 濃縮→脱水    | 遠 心        | 119                  | 119          | 資源化工場・民間  |             |
| 内 川     | 那 珂 川 (2) A - イ   | 濃縮→脱水    | ロータリープレス   | 987                  | 987          | 資源化工場・民間  |             |
| 那 珂 川   | 那 珂 川 (2) A - イ   | 濃縮→消化→脱水 | 遠 心        | 1,418                | 1,418        | 資源化工場・民間  |             |
| 箒 川     | 箒 川 A - イ         | 濃縮→脱水    | ベ ル ト      | 149                  | 149          | 資源化工場     |             |
| 鬼 怒 川   | 鬼 怒 川 (2) A - イ   | 濃縮→脱水    | ベルト+スクリュウ  | 1,528                | 1,528        | 資源化工場・民間  |             |
| 荒 川     | 荒 川 A - イ         | 脱水       | ス ク リ ュ ー  | 125                  | 125          | 資源化工場・民間  |             |
| 江 川     | 江 川 A - イ         | 脱水       | ス ク リ ュ ー  | 94                   | 94           | 民間        |             |
| 荒 川     | 荒 川 A - イ         | 濃縮→脱水    | 遠 心        | 89                   | 89           | 民間        |             |
| 小 貝 川   | 小 貝 川 A - イ       | 脱水       | ベ ル ト      | 392                  | 392          | 資源化工場・民間  |             |
| 逆 川     | 逆 川 A - イ         | 脱水       | ス ク リ ュ ー  | 216                  | 216          | 資源化工場・民間  |             |
| 小 貝 川   | 小 貝 川 A - イ       | 脱水       | ス ク リ ュ ー  | 147                  | 147          | 資源化工場・民間  |             |
| 五 行 川   | 五 行 川 A - イ       | 脱水       | ス ク リ ュ ー  | 259                  | 259          | 資源化工場     |             |
| 姿 川     | 姿 川 B - イ         | 濃縮→消化→脱水 | ベ ル ト      | 999                  | 999          | 資源化工場・民間  |             |
| 井 沼 川   | 五 行 川 A - イ       | 濃縮→脱水    | 遠 心        | 123                  | 123          | 民間        |             |
| 鬼 怒 川   | 鬼 怒 川 (2) A - イ   | 脱水       | ス ク リ ュ ー  | 1,012                | 1,012        | 資源化工場・民間  |             |
| 湯 川     | 湯 川 A - イ         | 濃縮→脱水    | ロータリープレス   | 150                  | 150          | 資源化工場・直営  | コンポスト       |
| 黒 川     | 黒 川 A - イ         | 脱水       | ス ク リ ュ ー  | 197                  | 197          | 資源化工場     |             |
| 武 茂 川   | 武 茂 川 A - イ       | 脱水       | ス ク リ ュ ー  | 76                   | 76           | 民間        |             |
| 権 津 川   | 那 珂 川 (2) A - イ   | 濃縮→脱水    | 遠 心        | 216                  | 216          | 民間        |             |
|         |                   |          |            | 48,786               | 45,034       |           |             |
| 鬼 怒 川   | 鬼 怒 川 (2) A - イ   | 濃縮→消化→脱水 | 遠 心        | 2,156                | 2,156        | 資源化工場・民間  |             |
| 田 川     | 田 川 下 流 B - 口     | 濃縮→消化→脱水 | ベルト・遠心     | 7,253                | 7,253        | 資源化工場・民間  |             |
| 巴 波 川   | 巴 波 川 上 流 C - イ   | 濃縮→消化→脱水 | 遠 心        | 4,074                | 4,074        | 資源化工場・民間  |             |
| 蛇 尾 川   | 蛇 尾 川 A - イ       | 濃縮→消化→脱水 | ベルト・遠心     | 3,168                | 3,168        | 資源化工場・民間  |             |
| 渡 良 瀬 川 | 渡 良 瀬 川 (3) B - ハ | 濃縮→消化→脱水 | 遠 心        | 1,350                | 1,350        | 資源化工場・民間  |             |
| 思 川     | 思 川 下 流 B - イ     | 濃縮→消化→脱水 | 遠 心        | 1,846                | 1,846        | 資源化工場・民間  |             |
|         |                   |          |            | 19,847               | 19,847       |           |             |
|         |                   |          |            | 68,633               | 64,881       |           |             |

## 2. 下水道への接続

下水道法第9条に基づき供用及び処理開始の告示がなされた区域内において、土地の所有者、使用者等に対しては法第10条による排水施設の設置、くみ取り便所が設けられている建設物を所有する者に対しては法第11条の3による水洗便所への改造が義務付けられています。この履行期限は、排水設備については遅滞なく、水洗便所化については供用開始日から3年以内とされています。

下水道公示済区域内で下水道に接続している人口割合を、水洗化率といい、令和2(2020)年度末の本県の水洗化率は、92.5%となっています。

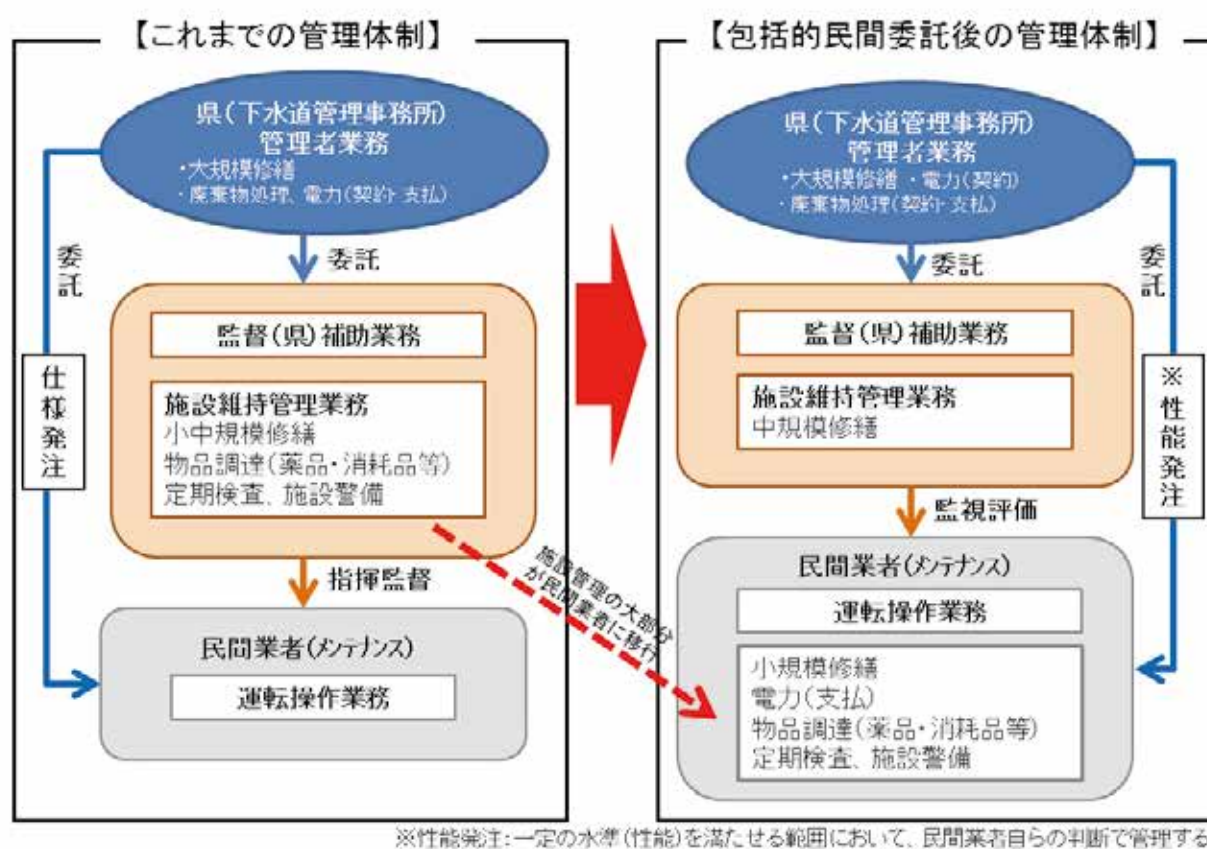


### 3. 流域下水道の維持管理

下水道整備の進展に伴い、維持管理する施設が確実に増加していく中、下水道の維持管理については、その質を確保しながらコストを縮減し、効率的に管理することが地方公共団体の厳しい財政状況下においては重要な課題となっています。

このような状況を踏まえ、流域下水道終末処理場の維持管理においては、民間事業者の保有する技術力や創意工夫を活かし、一定の性能を確保した上で、施設を適切に運転することで、事業の効率化を進めコスト縮減を図ることを目的に、包括的民間委託を導入しています。

平成 22(2010)年度から大岩藤及び思川浄化センターにおいて開始し、その後、順次導入しており、平成 27(2015)年度までに、すべての流域下水道において導入しています。



### 4. 流域下水道の老朽化対策と地震対策

これまででは、下水道サービスの早期提供を目指して、施設整備を主として事業を実施してきましたが、今後は、これまでに整備した施設、設備の老朽化対策にシフトしていく必要があります。

そこで、老朽化対策として、持続的な機能確保やライフサイクルコスト低減を図ることを目的にストックマネジメント計画を策定し、計画的な点検・調査及び修繕・改築を進めています。

また、地震対策としては、これまで優先的に実施してきた人命確保を目的とした耐震補強等に加え、被害の発生を防止する防災対策と被害の最小化を図る減災対策を組合せた「下水道総合地震対策計画」に基づいた、より効率的な対策に着手しています。

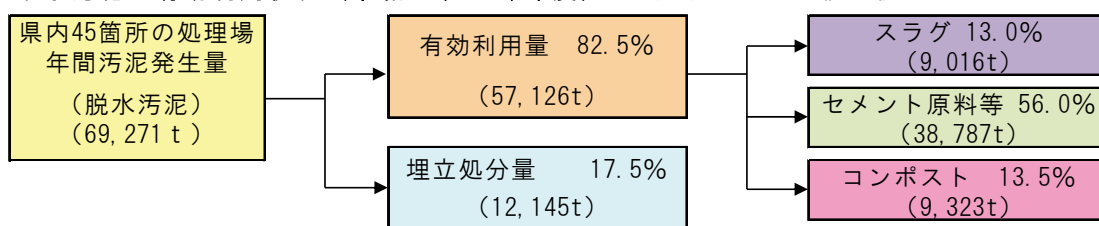
## 5. 下水汚泥の有効利用状況

令和 2(2020)年度において、汚水を処理する過程で、脱水汚泥として年間 69,271 t の下水汚泥が発生しました。

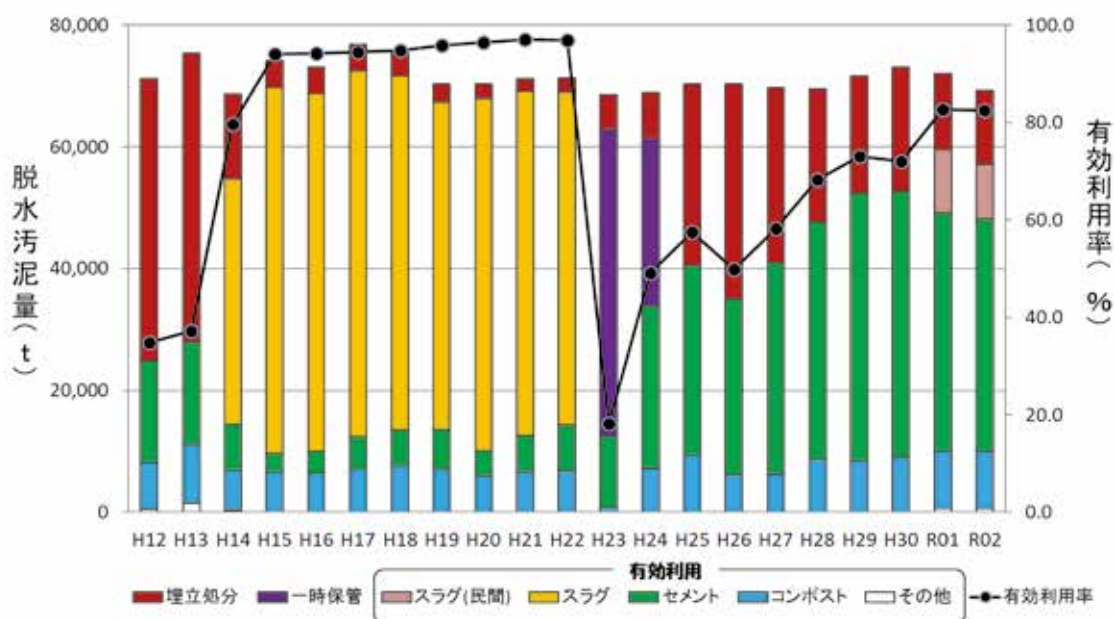
下水汚泥の処分については、下水道資源化工場でのスラグ化、肥料化（コンポスト）やセメント原料としての利用などの有効利用と、焼却灰等を産業廃棄物として埋立処分する方法があります。このうちスラグは、平成 23(2011)年 3 月の東京電力(株)福島第一原子力発電所の事故により放射性物質が検出されたため、生産を停止しています。

その結果、令和 2(2020)年度の有効利用率は 82.5%です。

下水汚泥の有効利用状況（令和 2(2020)年度）（ ）内の重量値は脱水汚泥ベース



下水汚泥の有効利用状況



平成 13(2001)年度以前は、埋立処分が6割近く占めていましたが、平成 14(2002)年度に下水道資源化工場が供用開始し、スラグの製造、利用により、有効利用率が40%弱から2倍の80%まで上昇しました。その後、順調に有効利用率が上昇し、平成 22(2010)年度には、96.8%となっていました。

平成 23(2011)年度からは、放射性物質の影響によりスラグの利用を休止し、下水処理場内において一時保管していました。その結果、有効利用率は18.3%まで落ち込みましたが、その後下水汚泥の放射性物質濃度が低下したため、焼却灰をセメント原料として利用し、有効利用率が回復してきました。令和元(2019)年度以降は民間事業者によって、焼却灰をスラグ製造の原料として利用可能となったため、有効利用率は80%以上となっています。

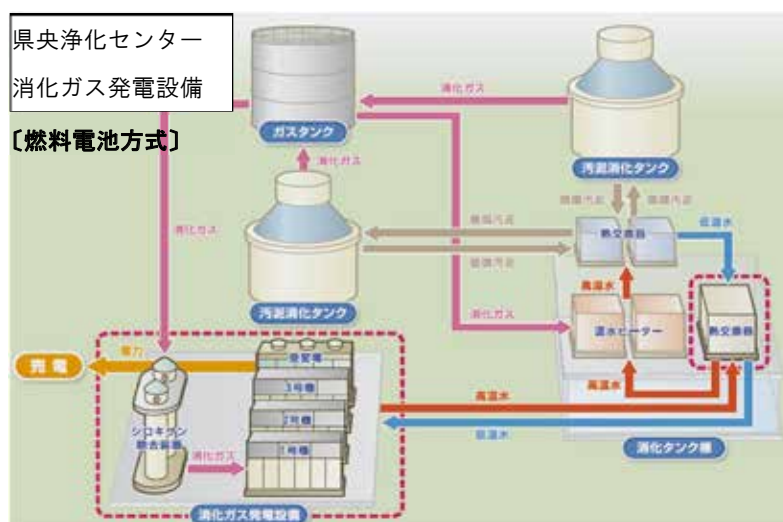
## 6. 消化ガス（バイオガス）の活用

下水汚泥の濃縮過程の消化槽では、メタン等を含む消化ガス（バイオガス）が発生します。

県では、この消化ガスを利用する発電設備を導入し、発電した電力を「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」を利用して電気事業者へ売電することで、下水処理場の維持管理コストの低減を図ることとしました。

県の流域下水処理場では、平成 26(2014)年度から県央、鬼怒川上流、巴波川及び北那須浄化センターにおいて順次売電を開始し、令和 2(2020)年からは大岩藤(4 月)及び思川(2 月)の 2 浄化センターにおいて民設民営型(※)消化ガス発電事業を開始しました。また、県内の公共下水処理場では、黒川終末処理場(鹿沼市)で平成 27(2015)年 6 月から発電を開始したほか、川田水再生センター(宇都宮市)で平成 28(2016)年 4 月、佐野市水処理センター(佐野市)でも平成 28(2016)年 4 月に発電を開始しました。

(※) 民間が資金調達し、設計・建設、運営を民間が一体的に実施する方式

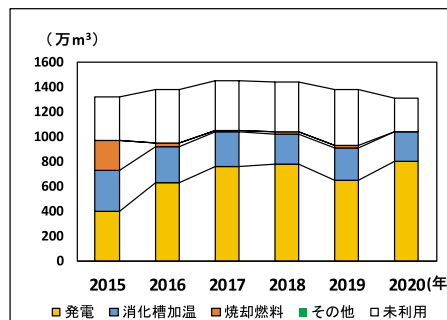


### 消化ガスの有効利用状況

県内の下水道終末処理場 45 か所のうち、15 箇所に消化槽があり、令和 2(2020)年度の消化ガス発生量は県全体で 1307.0 万  $\text{m}^3$  でした。消化ガスの利用用途としては、消化ガス発電として 60.5%、消化槽の加温として 18.1%、焼却炉の補助燃料として 0.3%利用され、全体で 79.0%が有効利用されました。

消化ガスの発生量は、下水道処理人口の増加に伴い増加傾向にあります。有効利用として、従来から消化槽の加温や焼却炉の補助燃料として利用されていましたが、利用先・用途は限定されており、全体の半数程度にとどまっていた。しかし、消化ガス発電が稼働し始めた平成 27(2015)年度から消化ガスの有効利用が大きく増加し、有効利用率は約 8 割となっています。

| 年度   | 消化ガス発生量<br>万 $\text{m}^3$ | 有効利用       |           |         |          |     | 未利用<br>% |
|------|---------------------------|------------|-----------|---------|----------|-----|----------|
|      |                           | 消化槽加温<br>% | 焼却燃料<br>% | 発電<br>% | その他<br>% |     |          |
| 2015 | 1321.3                    | 73.3       | 24.6      | 18.4    | 30.2     | 0.0 | 26.7     |
| 2016 | 1383.4                    | 68.3       | 21.4      | 1.8     | 45.1     | 0.0 | 31.7     |
| 2017 | 1448.3                    | 72.7       | 18.7      | 1.3     | 52.7     | 0.0 | 27.3     |
| 2018 | 1440.5                    | 72.1       | 17.1      | 1.1     | 53.9     | 0.0 | 27.9     |
| 2019 | 1378.7                    | 67.1       | 19.5      | 0.9     | 46.8     | 0.0 | 32.9     |
| 2020 | 1307.0                    | 79.0       | 18.1      | 0.3     | 60.5     | 0.0 | 19.9     |



## 7. 下水処理場敷地空間の活用

下水処理場には、反応タンク上部など、日光を遮らない広い空間が存在しています。

県では、この処理場内の未利用空間について、「再生可能エネルギーの固定価格買取制度」を活用した民間事業者による太陽光発電パネルの設置スペースとして、貸し出すことにより使用料を得る取り組み、いわゆる太陽光発電のための屋根貸し事業を実施し、下水処理場の維持管理コスト低減を図っています。

平成 26(2014)年度から、県央、巴波川及び大岩藤浄化センターにおいて、事業を実施しています。



日光市湯西川水処理センター



県央浄化センター

## 8. 栃木県下水道場～マロニエ下水道ネットワーク～

栃木県では、下水道の若手職員への技術の伝承や、情報交換・共有の場を設けるため、平成 26(2014)年 9 月 3 日に「栃木県下水道場～マロニエ下水道ネットワーク～」を立ち上げました。

下水道場では、県内下水道事業者が集まり、多くの興味が集まるテーマや時事的な話題について講演聴講、意見交換、現場見学等を行っています。

## 9. 持続的発展が可能な下水道事業に向けた取組

生活排水処理人口普及率の全国平均は令和 2(2020)年度末時点で 92.1%となっており、それに伴い下水道の整備も進んでおります。その為、これからの下水道事業は、建設の時代から維持管理の時代を迎えるといわれています。さらに下水道事業が抱える問題として、施設・設備の老朽化に伴う更新投資の増大や人口減少に伴う料金収入の減少が見込まれることなどが挙げられます。

そこで栃木県では、施設・設備情報のデータベース化や維持管理システムの構築、公営企業会計による財政マネジメントなどの取組を行っています。これにより、①経営資源（ヒト・モノ・カネ）の配分を見直し、資産管理の最適化が図れる。②現場からの点検情報等を基にした改築・更新をより効率的に行える。③故障や陥没事故等の発生リスクを増やさずにコスト縮減や公共サービスの向上が図れるといった効果が期待できます。

## 10. 下水道BCP（事業継続計画）

平成 23(2011)年 3 月 11 日の東北地方太平洋沖地震では、県内全域で震度 5 弱から 6 強を記録し、下水処理場機械設備の故障や下水管渠の亀裂・破損などの下水施設への被害に加え、停電・断水・電話通信網の混線・燃料供給停止などのライフラインの混乱により、一時、下水処理が安定的に行えなくなる状況が発生するとともに、被害状況等の情報収集や応急対応にも支障をきたしました。

このような経験を踏まえ、大規模地震等の災害発生時に、より迅速に対応し、下水道施設の機能を短時間で回復することで県民の安全で快適な生活を早期に取り戻すため、県及び 24 市町において下水道 BCP を策定しています。また、災害時の近隣自治体間の連絡体制確立、人的支援、資機材の協力等の連携強化を目的に、県内 5 ブロックに下水道 BCP 連絡協議会が設置されています。

平成 30(2018)年 11 月には、栃木県及び下水道事業を実施している県内 24 市町と公益社団法人日本下水道管路管理業協会関東支部栃木県部会との間で、「災害時における下水道管路施設の復旧支援協定」を締結しました。この協定は、復旧支援協力に関して基本的な事項を定めることにより、円滑な復旧支援の実施を図り、災害により被災した下水道管路施設の機能の早期復旧を行うことを目的としています。

さらに、近年では豪雨や台風等の大規模水害により下水道施設への甚大な被害が多発していることから、令和 2 年度には下水道施設の浸水被害に対する対応や、電力、燃料等の長期的・広域的な供給停止に対する対応等についても、県及び市町の下水道 BCP に盛り込みました。



下水道 BCP 連絡協議会 分割図



吸引車による溢水防止のための水替え作業

# 第5章 下水道の財政

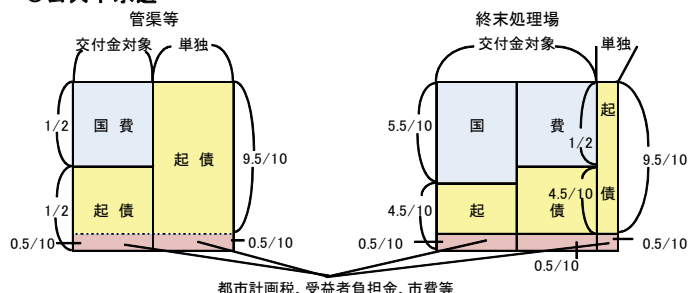
## 1. 財源構成

下水道事業に必要な事業費は建設費及び維持管理費に大別され、財源構成は次のとおりです。

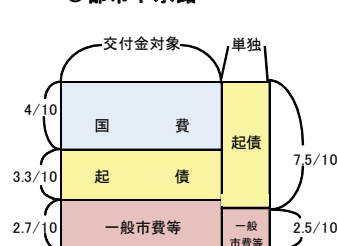
| 種 別                            | 建 設 費                                                                       | 維 持 管 理 費                     |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| 公共下水道<br>及び<br>特定環境保全<br>公共下水道 | 国費(社会資本整備総合交付金・汚水処理施設整備交付金)<br>地方費 — 地方債(下水道事業債)<br>— 一般市町村費<br>— 受益者負担金    | 下水道使用料<br>一般市町村費              |
| 流域下水道                          | 国費(社会資本整備総合交付金)<br>地方費 — 県 費<br>— 地方債(下水道事業債)<br>— 関連市町村負担金<br>(地方債、一般市町村費) | 関連市町村負担金 — 下水道使用料<br>— 一般市町村費 |
| 都市下水路                          | 国費(社会資本整備総合交付金)<br>地方費 — 地方債(一般公共事業債)<br>— 一般市町村費                           | 一般市町村費                        |

### 【下水道事業の建設財源内訳】(令和3(2021)年度)

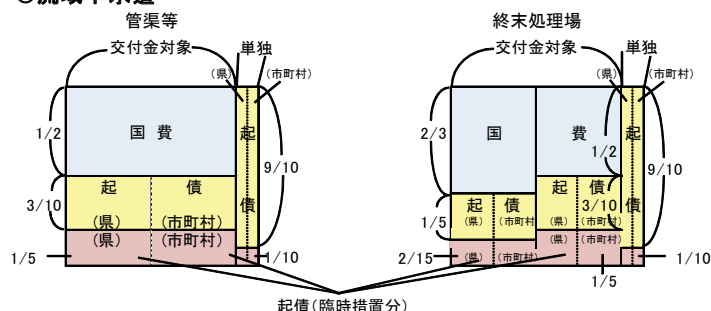
#### ○公共下水道



#### ○都市下水路



#### ○流域下水道



#### ～受益者負担金～

公共下水道事業は以下の理由から都市計画法第75条に基づく受益者負担金制度が採用されています。

- ①整備されることにより利益を受ける者の範囲が明確であること。
- ②整備によって特定の地域について環境が改善され、未整備地区に比べて利便性・快適性が著しく向上し、結果として当該地域の資産価値を増加させること。
- ③早期に受益する者に相応の負担を求めることは負担の公平という観点から適当であること。

#### ～分担金～

特定環境保全公共下水道のように都市計画事業として施行されないものについても、地方自治法第224条に基づき、受益者負担金制度と同様に分担金制度が採用されています。

## 2. 生活排水処理施設事業の採択基準及び補助率等

(令和 3(2021)年度現在)

| 整備事業        | 位置づけ  | 所管                           | 事業主体 | 事業の趣旨                                                   | 計画人口                              | 対象区域                                 | 補助金等                                               |
|-------------|-------|------------------------------|------|---------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------------------|
| 流域下水道       | 下水道法  | 国土交通省                        | 県    | ・河川等の流域単位で市町村等の行政区域を超えた水域内の水質保全<br>・生活環境の改善(便所の水洗化)     | ・原則10万人以上<br>・5万人以上かつ関係市町村が3以上の場合 | 2以上の市町村の区域                           | 国庫補助率 低率1/2<br>高率2/3<br>(管渠、ポンプ場1/2)<br>起債充当率 100% |
| 公共下水道       |       |                              | 市町村  | ・水質保全<br>・生活環境の改善(便所の水洗化)                               | 特に制限なし                            | 主として市街地                              | 国庫補助率 1/2<br>5.5/10<br>(1/2)<br>起債充当率 100%         |
| 特定環境保全公共下水道 |       |                              |      | ・自然公園区域内の河川湖沼等の水質保全<br>・農山漁村集落の生活環境の改善(便所の水洗化)          | 概ね1,000人～10,000人                  | 自然公園区域および農山漁村                        | 国庫補助率 1/2<br>5.5/10<br>(1/2)<br>起債充当率 100%         |
| 簡易な下水道      |       |                              |      | ・自然公園区域内の河川湖沼等の水質保全<br>・農山漁村集落の生活環境の改善(便所の水洗化)          | 概ね1,000人未満                        | 水質保全上特に緊急を要する地区(閉鎖性水域又は上水道水源の上流域等)   | 国庫補助率 1/2<br>5.5/10<br>(1/2)<br>起債充当率 100%         |
| 汚水処理施設整備交付金 | 地域再生法 | 内閣府<br>国土交通省<br>農林水産省<br>環境省 | 市町村  | ・関係省が連携して汚水処理施設の整備を支援することにより、地域の自主性・裁量性を生かしつつ、地域の活性化を推進 | 特に制限なし                            | 地域再生計画の区域(2種類以上の汚水処理施設を計画期間中に実施するもの) | 国・地方の負担割合は従来の補助金と同様                                |

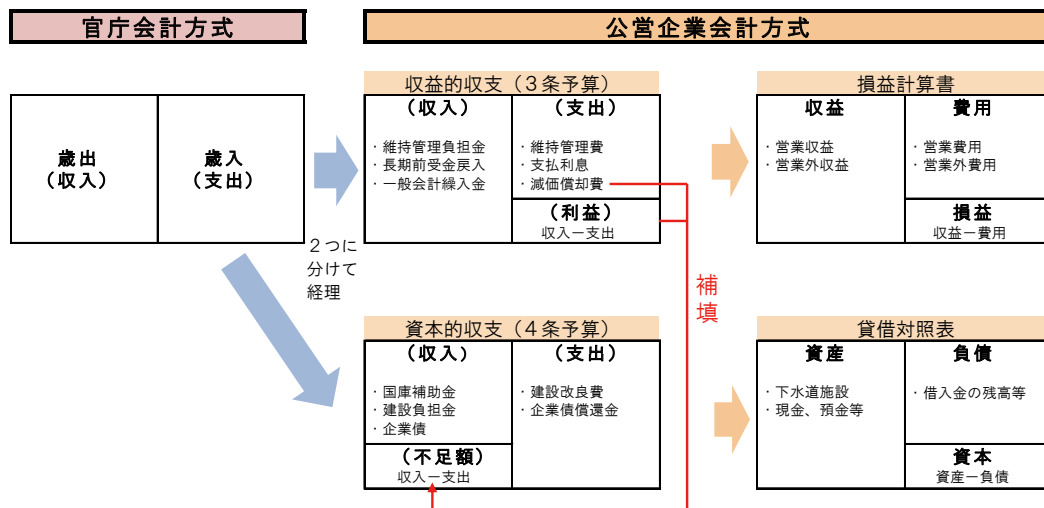
## 3. 公営企業会計導入による収益的収支と資本的収支

下水道事業の経営・資産等を正確に把握するために、国から都道府県及び市町村に対して、官庁会計から公営企業会計への移行が要請されています。

流域下水道では、公営企業会計の導入により、下水道事業の計画的な経営基盤の強化と財政マネジメントの向上等に取り組んでいきます。

官庁会計では、一切の収入を歳入、一切の支出を歳出とし、それぞれの合算を差引したうえで剰余金を計算します。一方、公営企業会計では、収益的収支(3条予算)と資本的収支(4条予算)で区分します。

|                 |                                                                   |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------|
| 収益的収支<br>(3条予算) | 当該年度の企業の経営活動に伴い発生すると予定されているすべての収益と費用(維持管理関連の収支)                   |
| 資本的収支<br>(4条予算) | 経営規模の拡大を図るために要する施設等の建設改良費やこれの資金としての企業債等の収入、企業債の元金償還金等(資産の取得関連の収支) |



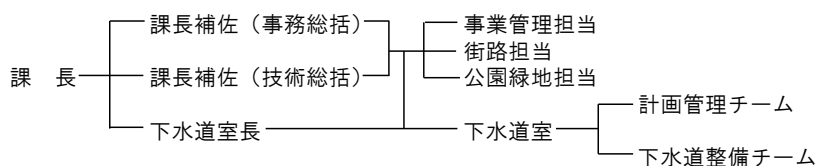
※流域下水道の場合

## 第6章 その他

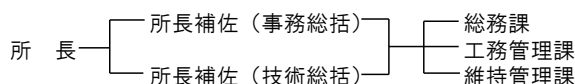
### 1. 下水道事業の執行体制

#### 栃木県

・県土整備部都市整備課 〒320-8501 栃木県宇都宮市塙田1-1-20  
TEL 028-623-2499 FAX 028-623-2477

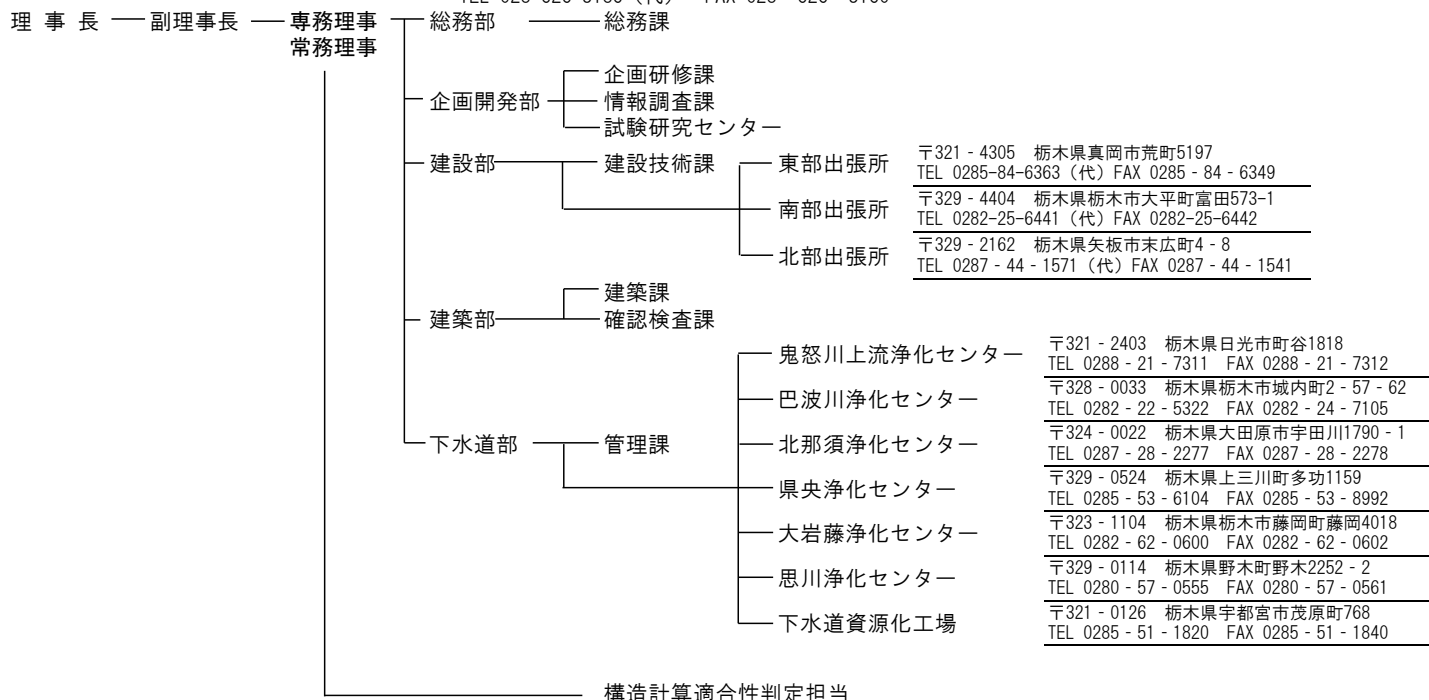


・下水道管理事務所 〒329-0524 栃木県上三川町多功1159  
TEL 0285-53-5694 FAX 0285-53-7161



#### 公益財団法人 とちぎ建設技術センター

〒321-0974 栃木県宇都宮市竹林町1030-2  
TEL 028-626-3186 (代) FAX 028-626-3160



#### 地方共同法人 日本下水道事業団

・栃木事務所 〒321-0953 栃木県宇都宮市東宿郷6-1-7 ビッグ・ビー東宿郷5F  
TEL 028-614-6100 FAX 028-614-6103

・研修センター 〒335-0037 埼玉県戸田市下笹目5141  
TEL 048-421-2692 FAX 048-422-3326

#### 公益社団法人 日本下水道協会

〒100-0047 東京都千代田区内神田2-10-12内神田すいすいビル5～8階  
総務部 TEL 03-6206-0260 FAX 03-6206-0265  
企画調査部 TEL 03-6206-0279 FAX 03-6206-0796  
技術研究部 TEL 03-6206-0369 FAX 03-6206-0796

#### 公益財団法人 日本下水道新技術機構

〒162-0811 東京都新宿区水道町3-1水道ビル7階  
TEL 03-5228-6511 FAX 03-5228-6512

#### 栃木県下水道協会

〒320-8543 栃木県宇都宮市河原町1-41  
(宇都宮市上下水道局企業総務課内)  
TEL 028-633-3244 FAX 028-633-3264

## 2. 各種協議会

- ・ 流域下水道都道府県協議会  
事務局 〒100-0047 東京都千代田区内神田2-10-12内神田すいすいビル5～8階  
(公益社団法人日本下水道協会内)  
TEL 03 (6206) 0279 FAX 03 (6206) 0796
- ・ 下水道高度処理促進全国協議会  
事務局 〒100-0047 東京都千代田区内神田2-10-12内神田すいすいビル5～8階  
(公益社団法人日本下水道協会内)  
TEL 03 (6206) 0279 FAX 03 (6206) 0796
- ・ 全国町村下水道推進協議会栃木県支部  
事務局 〒329-0195 下都賀郡野木町大字丸林571 (野木町産業建設部上下水道課内)  
TEL 0280 (57) 4251 FAX 0280 (57) 3945
- ・ 栃木県流域下水道促進協議会  
巴波川流域下水道促進協議会  
事務局 〒328-0074 栃木市薗部町3-13-24 (栃木市企業経営課内)  
TEL 0282 (25) 2103 FAX 0282 (25) 2107
- 北那須流域下水道促進協議会  
事務局 〒324-0041 大田原市本町1-2805-3地域職業訓練センター内 (大田原市下水道課内)  
TEL 0287 (23) 8712 FAX 0287 (23) 8863
- 鬼怒川上流流域下水道中央処理区促進協議会  
事務局 〒320-8543 宇都宮市河原町1-41 (宇都宮市上下水道局下水道管理課内)  
TEL 028 (633) 3374 FAX 028 (633) 3394
- 渡良瀬川下流流域下水道思川処理区促進協議会  
事務局 〒323-0031 小山市八幡町1-9-4 (小山市上下水道総務課内)  
TEL 0285 (24) 7614 FAX 0285 (25) 5478
- ・ 栃木県下水汚泥資源化推進協議会  
事務局 〒320-8501 宇都宮市塙田1-1-20 (栃木県都市整備課内)  
TEL 028 (623) 2504 FAX 028 (623) 2477



## 3. 市町連絡先

(令和4(2022)年4月1日現在)

3. 市町連絡先

(令和4(2022)年4月1日現在)

| 都市名  |       | 担当局部課名                 | 電話                                   | メールアドレス                               | 所在地                      |
|------|-------|------------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|--------------------------|
| 宇都宮市 | 上下水道局 | 経営企画課                  | 028(633)3230                         | u4305@city.utsunomiya.lg.jp           | 〒320-8543 河原町1-41        |
|      |       | 企業総務課                  | 028(633)3241                         | u4310@city.utsunomiya.lg.jp           |                          |
|      |       | サービスセンター               | 028(633)3108、3127、<br>3159、3188、3189 | u4320@city.utsunomiya.lg.jp           |                          |
|      |       | 工事受付センター               | 028(633)3419、3164                    | u4325@city.utsunomiya.lg.jp           |                          |
|      |       | 下水道建設課                 | 028(633)3305、3316、<br>3359           | u4355@city.utsunomiya.lg.jp           |                          |
|      |       | 下水道管理課                 | 028(633)3374、3391、3392               | u4360@city.utsunomiya.lg.jp           |                          |
|      |       | 下河原水再生センター             | 028(633)1593                         |                                       | 〒320-0824 下河原1-2-41      |
|      |       | 川田水再生センター              | 028(656)5771                         | u43601000@city.utsunomiya.lg.jp       | 〒321-0111 川田町240         |
|      |       | 清原水再生センター              | 028(670)5770                         |                                       | 〒321-3231 清原工業団地3-4      |
|      |       | 上河内水再生センター             | 028(674)4988                         |                                       | 〒321-0404 芦沼町2177-2      |
|      |       | 河内水再生センター              | 028(673)2273                         |                                       | 〒329-1104 下岡本町2382-1     |
| 足利市  | 上下水道部 | 下水道施設課                 | 0284(22)7928                         | gesuidou-shisetsu@city.ashikaga.lg.jp | 〒326-0053 伊勢町4-19        |
|      |       | 足利市水処理センター             | 0284(91)2626                         | m-syori@city.ashikaga.lg.jp           | 〒326-0014 鵜木町183-3       |
|      |       | 坂西団地水処理センター            |                                      |                                       | 〒326-0143 葉鹿町792-2       |
| 栃木市  | 上下水道局 | 上下水道総務課                | 0282(25)2103                         | suidou@city.tochigi.lg.jp             | 〒328-0074 菌部町3-13-24     |
|      |       | 下水道建設課                 | 0282(25)2109                         | gesuido04@city.tochigi.lg.jp          |                          |
| 佐野市  | 上下水道局 | 下水道課                   | 0283(23)1120                         | sgesui@city.sano.lg.jp                | 〒327-0835 植下町3300        |
|      |       | 企業経営課                  | 0283(22)1696                         | suidousomu@city.sano.lg.jp            | 〒327-0003 大橋町1165        |
| 鹿沼市  | 上下水道部 | 企業経営課下水道経営係            | 0289(65)3241                         | keiei@city.kanuma.lg.jp               | 〒322-0061 千手町2599        |
|      |       | 企業経営課料金係               | 0289(65)3697                         | keiei@city.kanuma.lg.jp               |                          |
|      |       | 下水道課下水道整備係             | 0289(65)3607                         | gesuishisetu@city.kanuma.lg.jp        |                          |
|      |       | 黒川終末処理場<br>(下水道課施設管理係) | 0289(65)3687                         | gesuishisetu@city.kanuma.lg.jp        | 〒322-0045 上殿町673-1       |
|      |       | 古峰原水処理センター             | 0289(65)3687                         |                                       | 〒322-0101 草久3018         |
|      |       | 粟野水処理センター              | 0289(65)3687                         |                                       | 〒322-0305 口栗野196-2       |
|      |       | 西沢水処理センター              | 0289(65)3687                         |                                       | 〒322-0344 西沢町94          |
| 日光市  | 上下水道部 | 下水道課                   | 0288(21)5150                         | gesuidou@city.nikko.lg.jp             | 〒321-1264 瀬尾1640-34      |
|      |       | 中宮祠水処理センター             | 0288(55)0245                         |                                       | 〒321-1661 中宮祠2479        |
|      |       | 湯元水処理センター              | 0288(62)2459                         |                                       | 〒321-1662 湯元1065         |
|      |       | 湯西川水処理センター             | 0288(25)3529                         |                                       | 〒321-2601 湯西川1963-21     |
|      |       | 川治水処理センター              | 0288(78)1788                         |                                       | 〒321-2521 藤原字ハマコ道下1328-7 |
| 小山市  | 建設水道部 | 上下水道施設課                | 0285(24)7610、7617、7807、7613          | d-jyogesisetu@city.oyama.lg.jp        | 〒323-0023 中央町1-1-1       |
|      |       | 上下水道総務課                | 0285(24)7806、7612、7614、7611          | d-jyogesomu@city.oyama.lg.jp          |                          |
|      |       | 小山水処理センター              | 0285(24)7613                         |                                       | 〒323-0043 大字塩沢609        |
|      |       | 扶桑水処理センター              | 0285(24)7613                         |                                       | 〒323-0015 大字三井川岸209-6    |
| 真岡市  | 上下水道部 | 下水道課                   | 0285(83)8160                         | gesuidou@city.moka.lg.jp              | 〒321-4395 荒町5191         |
|      |       | 真岡市水処理センター             | 0285(82)7313                         | mizusyori@city.moka.lg.jp             | 〒321-4334 八木岡1309        |
|      |       | 真岡市二宮水処理センター           |                                      |                                       | 〒321-4521 久下田2140        |
| 大田原市 | 建設水道部 | 上下水道課                  | 0287(23)8712                         | jougesuidou@city.ohawara.tochigi.jp   | 〒324-8641 本町1-4-1        |
|      |       | 黒羽水処理センター              | 0287(54)1058                         |                                       | 〒324-0232 八塩42-1         |
| 矢板市  | 上下水道  | 下水道課                   | 0287(43)6214                         | gesuidou@city.yaita.lg.jp             | 〒329-2164 本町4-39         |
|      | 事務所   | 矢板市水処理センター             | 0287(48)2918                         |                                       | 〒329-1572 安沢3617         |

| 都市名   | 担当局部課名 |            | 電話           | メールアドレス                               | 所在地                     |
|-------|--------|------------|--------------|---------------------------------------|-------------------------|
| 那須塩原市 | 上下水道部  | 管理課        | 0287(37)5109 | kanri@city.nasushiobara.lg.jp         | 〒329-2792 あたご町2-3       |
|       |        | 整備課        | 0287(37)5110 | seibi@city.nasushiobara.lg.jp         |                         |
|       |        | 黒磯水処理センター  | 0287(64)1161 |                                       | 〒325-0013 鍋掛1085        |
|       |        | 塩原水処理センター  |              |                                       | 〒329-2921 塩原1188-1      |
| さくら市  | 上下水道   | 下水道課       | 028(681)1118 | gesuido@city.tochigi-sakura.lg.jp     | 〒329-1311 氏家2190-7      |
|       | 事務所    | 氏家水処理センター  | 028(681)6157 |                                       | 〒329-1311 氏家1526-1      |
|       |        | 喜連川水処理センター | 028(686)0997 |                                       | 〒329-1413 葛城583         |
| 那須烏山市 | 上下水道課  |            | 0287(84)0411 | johgesuidoh@city.nasukarasuyama.lg.jp | 〒321-0622 城東18-3        |
|       |        | 烏山水処理センター  | 0287(80)0303 |                                       | 〒321-0634 野上316         |
|       |        | 南那須水処理センター | 0287(88)0961 |                                       | 〒321-0517 東原161-1       |
| 下野市   | 建設水道部  | 下水道課       | 0285(32)8912 | gesuidou@city.shimotsuke.lg.jp        | 〒329-0492 笹原26          |
| 上三川町  | 上下水道課  |            | 0285(56)9167 | s-gesuidou01@town.kaminokawa.lg.jp    | 〒329-0696 しらさぎ1-1       |
| 益子町   | 産業建設部  | 建設課        | 0285(72)8844 | gesuidou@town.mashiko.lg.jp           | 〒321-4293 大字益子2030      |
|       |        | 益子浄化センター   | 0285(72)6936 |                                       | 〒321-4217 大字益子1494      |
| 茂木町   | 上下水道課  |            | 0285(63)5649 | jyouge.suidou@town.motegi.lg.jp       | 〒321-3598 大字茂木155       |
|       |        | 茂木町水処理センター |              |                                       | 〒321-3562 大字馬門679       |
| 市貝町   | 建設課    |            | 0285(68)1117 | kensetu01@town.ichikai.lg.jp          | 〒321-3493 大字市塙1280      |
|       |        | 市貝町水処理センター | 0285(67)0616 |                                       | 〒321-3425 大字多田羅159      |
| 芳賀町   | 建設産業部  | 建設課        | 028(677)6021 | gesuidou@town.tochigi-haga.lg.jp      | 〒321-3392 大字祖母井1020     |
|       |        | 芳賀町水処理センター | 028(687)0167 |                                       | 〒321-3311 大字上延生1220     |
| 壬生町   | 建設部    | 下水道課       | 0282(81)1858 | gesuido@town.mibu.lg.jp               | 〒321-0292 通町12-22       |
|       |        | 壬生町水処理センター | 0282(86)0356 |                                       | 〒321-0202 おもちゃのまち5-4-33 |
| 野木町   | 産業建設部  | 上下水道課      | 0280(57)4195 | jougesuidou@town.nogi.lg.jp           | 〒329-0195 大字丸林571       |
| 塩谷町   | 建設水道課  |            | 0287(45)1114 | kensui@town.shioya.tochigi.jp         | 〒329-2292 大字玉生741       |
| 高根沢町  | 上下水道課  |            | 028(675)2449 | suidou2@town.takanezawa.lg.jp         | 〒329-1231 宝石台1-7-1      |
|       |        | 仁井田水処理センター | 028(676)3056 |                                       | 〒329-1206 大字平田1269      |
|       |        | 宝積寺アクアセンター | 028(675)1516 |                                       | 〒329-1233 大字宝積寺1809-1   |
| 那須町   | 上下水道課  |            | 0287(72)6919 | suido@town.nasu.lg.jp                 | 〒329-3215 大字寺子乙3967-184 |
|       |        | 湯本浄化センター   | 0287(76)3030 |                                       | 〒325-0302 大字高久丙4361-5   |
|       |        | 黒田原水処理センター | 0287(72)7337 |                                       | 〒329-3212 大字富岡1209-4    |
| 那珂川町  | 上下水道課  |            | 0287(92)2002 | gesuidou@town.tochigi-nakagawa.lg.jp  | 〒324-0614 久那瀬983-3      |
|       |        | 馬頭浄化センター   | 0287(92)0070 |                                       | 〒324-0613 馬頭1841-3      |
|       |        | 小川水処理センター  | 0287(96)4765 |                                       | 〒324-0501 小川3901-2      |





令和3(2021)年度下水道PRポスター展  
『渡良瀬川下流流域下水道思川処理区促進協議会長賞』  
小山市立豊田南小学校  
嶋田 美月さん



## とちぎの下水道

令和4(2022)年4月

栃木県 県土整備部 都市整備課 下水道室

〒320-8501 栃木県宇都宮市塙田1-1-20

TEL 028-623-2504 FAX 028-623-2477

URL : <http://www.pref.tochigi.lg.jp/h09/town/machidukuri/gesuidou/tochiginogesuidou.html>

E-mail : [gesuidoushitsu@pref.tochigi.lg.jp](mailto:gesuidoushitsu@pref.tochigi.lg.jp)

