



4国補第36-003号伊奈山王幹線二条化工事  
推進工事完成状況（管直径 $\Phi$ 2000mm）



取手地方広域下水道組合

## 事業概要

取手市 つくばみらい市  
令和7年6月

## 目 次

|                |    |
|----------------|----|
| 事業概要           | 1  |
| 機構・組織図         | 3  |
| 事業計画の概要        | 4  |
| 県南クリーンセンター施設概要 | 5  |
| 事業およびポンプ場施設概要図 | 7  |
| マンホールポンプ施設概要   | 9  |
| 年度別流入水量・建設事業費  | 10 |
| 普及状況           | 11 |
| 整備状況           | 12 |
| 財源             | 13 |
| 経営指標           | 14 |

# 事業概要

## 1 取手地方広域下水道組合の紹介



取手地方広域下水道組合は、公共下水道事業の効率的な運営を目的として、昭和56年2月に取手市、藤代町、伊奈村の1市1町1村により設立された一部事務組合です。

平成17年3月には構成団体である取手市と藤代町が合併。平成18年3月には伊奈町と谷和原村が合併してつくばみらい市となり、現在は取手市とつくばみらい市の2市からなる一部事務組合となりました。

当地区は都心から約40km圏内ということもあり、昭和40年代後半ごろから急速に宅地開発が進み、首都圏のベッドタウンとして発展し、平成7年の地区人口は144,547人（※）とピークを迎えました。しかし、その後は全国的な人口減少と同様に当地区の人口も減少傾向にあります。

|    |        |                                  |
|----|--------|----------------------------------|
| 昭和 | 56年 2月 | 取手地方広域下水道組合設立                    |
|    | 60年 4月 | 伊奈村が町制施行                         |
| 平成 | 17年 3月 | 取手市・藤代町が合併し構成団体が1市1町となる          |
|    | 18年 3月 | 伊奈町・谷和原村が合併しつくばみらい市となり構成団体が2市となる |

※総務省統計局より

## 2 沿 革

当組合の汚水事業については、昭和56年度から県南クリーンセンター及び取手市内の南部幹線建設事業に着手しました。

現在は2,165.1haの事業計画を策定し、事業の進捗にあわせ事業計画区域の拡大変更を行っています。この間、地域の汚水整備事業を推し進め、昭和60年には旧取手市の一部、昭和63年には旧藤代町の一部、平成4年には旧伊奈町の一部が供用開始されました。

平成16年には南部幹線の完成により、取手市戸頭地区の汚水も県南クリーンセンターで処理しています。

雨水は、取手市及びつくばみらい市が事業主体となって都市下水路事業による幹線管渠の整備を進めてきましたが、当組合でも公共下水道整備を進め、現在では650.9haの事業計画を策定し、雨水を速やかに排除して住民の生命・財産及び都市機能を守る為の浸水対策事業が進められています。

当組合における施設の老朽化対策として、ストックマネジメント計画に基づく改築事業、大地震への備えとして、下水道総合地震対策計画を策定し、重要幹線の2条化等の地震対策を推進しております。

また、安定した経営基盤を作るため、地方公営企業法の適用に伴い、公営企業に移行するとともに、経営戦略を策定し将来に向けた持続可能な下水道事業運営を目的としております。

### ○事 業

|    |        |                    |
|----|--------|--------------------|
| 昭和 | 57年 2月 | 南部幹線工事着手           |
|    | 9月     | 県南クリーンセンター 工事着手    |
|    | 60年10月 | 取手市の一部供用開始         |
|    | 60年12月 | 藤代幹線工事着手           |
|    | 62年 9月 | 高須幹線工事着手           |
|    |        | 伊奈山王幹線工事着手         |
|    | 63年 8月 | 藤代町の一部供用開始         |
| 平成 | 元年12月  | 北部幹線工事着手           |
|    | 4年 4月  | 伊奈町の一部供用開始         |
|    | 12年10月 | 毛有幹線工事着手           |
|    | 16年 6月 | 戸頭処理区を城根処理区に編入     |
|    | 29年 4月 | 地方公営企業法適用          |
|    | 30年 3月 | ストックマネジメント計画策定     |
|    |        | 下水道総合地震対策計画策定      |
| 令和 | 2年 4月  | 新型コロナウイルス感染症対応方針策定 |
|    | 7年 3月  | 経営戦略改定             |

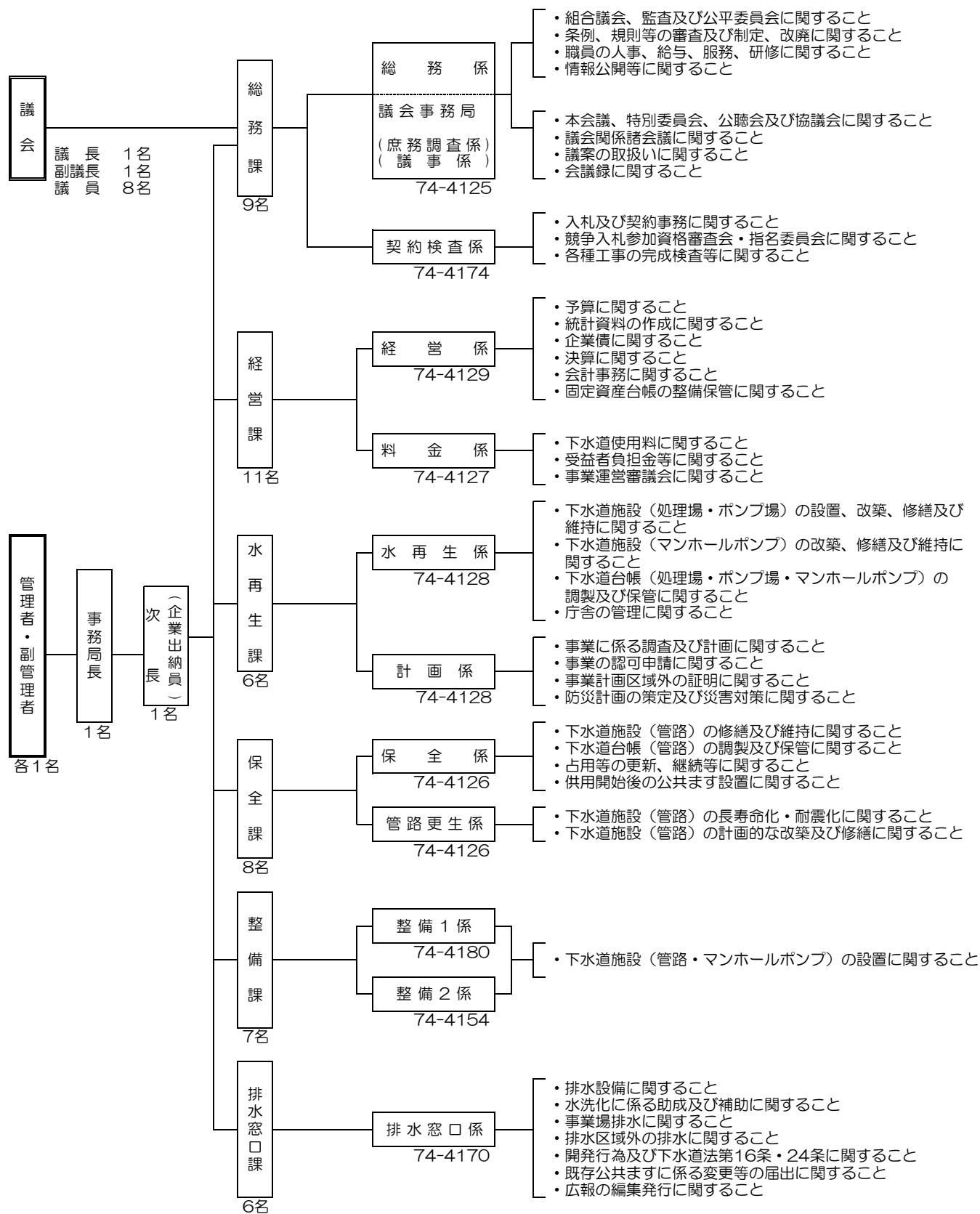
### ○下水道法事業計画（認可）

|    |        |        |                                |
|----|--------|--------|--------------------------------|
| 昭和 | 56年 3月 | 認可取得   | 【汚水】 431.4ha<br>【雨水】 414.9ha   |
|    | 60年 3月 | 第1回変更  | 【汚水】 604.4ha<br>【雨水】 587.9ha   |
|    | 元年 2月  | 第2回変更  | 【汚水】 1,119.9ha<br>【雨水】 0ha     |
| 平成 | 5年 5月  | 第3回変更  | 【汚水】 1,258.9ha                 |
|    | 7年 3月  | 第4回変更  | 【汚水】 1,310.5ha<br>【雨水】 42.5ha  |
|    | 11年 2月 | 第5回変更  | 【汚水】 1,604.9ha<br>【雨水】 112.5ha |
|    | 12年12月 | 第6回変更  | 【汚水】 1,752.9ha<br>【雨水】 192.2ha |
|    | 15年12月 | 第7回変更  | 【汚水】 1,921.1ha<br>【雨水】 559.9ha |
|    | 18年 3月 | 第8回変更  | 処理場面積変更                        |
|    | 19年 3月 | 第9回変更  | 【汚水】 1,979.2ha<br>【雨水】 630.8ha |
|    | 23年 3月 | 第10回変更 | 【汚水】 2,015.2ha                 |
|    | 24年 7月 | 第11回変更 | 【汚水】 2,015.2ha<br>【雨水】 650.9ha |
|    | 25年10月 | 第12回変更 | 処理場面積変更                        |
|    | 27年 3月 | 第13回変更 | 【汚水】 2,131.0ha                 |
|    | 30年 6月 | 第14回変更 | 【汚水】 2,161.8ha                 |
| 令和 | 元年11月  | 第15回変更 | 幹線二条化                          |
|    | 5年 2月  | 第16回変更 | 【汚水】 2,165.1ha                 |

# 機構・組織図

特別地方公共団体

令和7年4月1日現在



所在地 〒302-8558  
茨城県取手市小文間173  
電話番号 (市外局番) 0297 + 各課番号

# 事業計画の概要

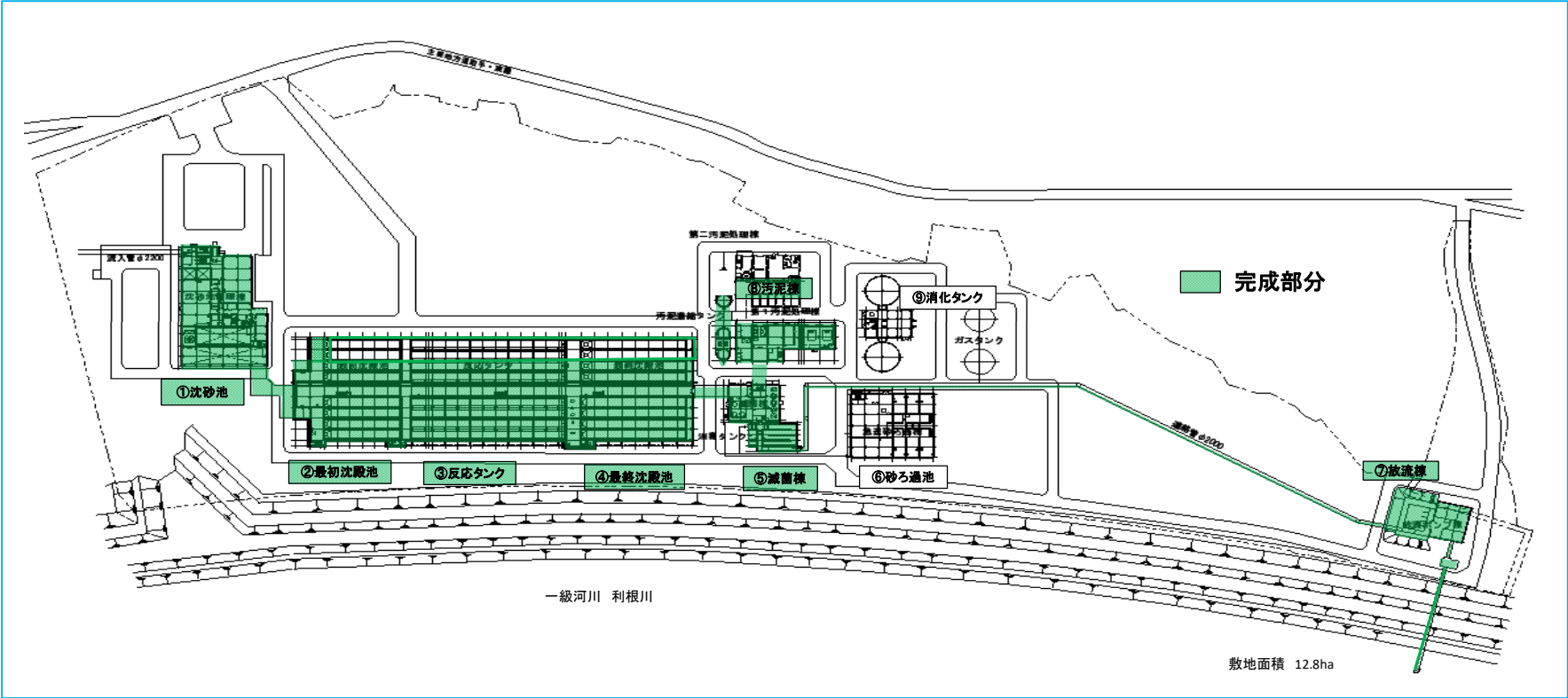
| 項 目 |                               |                 | 全 体 計 画（令和17年度）                                                                                                                                                                                                                                                                  |                    |          | 事 業 計 画（令和8年度） |                    |         |
|-----|-------------------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----------|----------------|--------------------|---------|
|     |                               |                 | 取手市                                                                                                                                                                                                                                                                              | つくばみらい市<br>（伊奈地区分） | 計        | 取手市            | つくばみらい市<br>（伊奈地区分） | 計       |
| 1   | 行政区域                          | （ha）            | 6,994.0                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4,554.0            | 11,548.0 | 同 左            |                    |         |
| 2   | 行政人口                          | （人）             | 96,080                                                                                                                                                                                                                                                                           | 19,104             | 115,184  | 101,600        | 23,559             | 125,159 |
| 3   | 市街化区域                         | （ha）            | 1,809.0                                                                                                                                                                                                                                                                          | 150.0              | 1,959.0  | 1,571.1        | 150.0              | 1,721.1 |
| 4   | 市街化調整区域                       | （ha）            | 1,232.1                                                                                                                                                                                                                                                                          | 501.7              | 1,733.8  | 209.9          | 234.1              | 444.0   |
| 5   | 計画污水处理区域                      | （ha）            | 3,041.1                                                                                                                                                                                                                                                                          | 651.7              | 3,692.8  | 1,781.0        | 384.1              | 2,165.1 |
|     | うち特定環境保全公共下水道                 |                 | 912.3                                                                                                                                                                                                                                                                            | 470.7              | 1,383.0  | 118.8          | 203.1              | 321.9   |
| 6   | 計画污水处理人口                      | （人）             | 94,997                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14,650             | 109,647  | 78,150         | 14,350             | 92,500  |
|     | うち特定環境保全公共下水道                 |                 | 9,383                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6,749              | 16,132   | 2,511          | 4,051              | 6,562   |
| 7   | 計 画<br>汚 水 量                  | 一人一日平均汚水量 （ℓ）   | 330                                                                                                                                                                                                                                                                              | 330                | －        | 330            | 330                | －       |
|     |                               | 一人一日最大汚水量 （ℓ）   | 420                                                                                                                                                                                                                                                                              | 420                | －        | 420            | 420                | －       |
|     |                               | 一人一日時間最大汚水量 （ℓ） | 605                                                                                                                                                                                                                                                                              | 605                | －        | 605            | 605                | －       |
| 8   | 計画雨水排除区域                      | （ha）            | 3,772.0                                                                                                                                                                                                                                                                          | 771.5              | 4,543.5  | 478.9          | 172.0              | 650.9   |
| 9   | 計画雨水流出量算定式                    |                 | 合理式 Q=1／360・C・I・A                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |          | 同 左            |                    |         |
| 10  | 計画降雨強度公式                      |                 | I =4,440/（t +30） mm/hr（7年確率）                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |          | 同 左            |                    |         |
| 11  | 雨水流達時間                        | （分）             | 7.0                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7.0                | －        | 同 左            |                    |         |
| 12  | 排除方式                          |                 | 分 流 式                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |          | 同 左            |                    |         |
| 13  | 処理場名                          |                 | 県 南 ク リ ー ン セ ン タ ー                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |          | 同 左            |                    |         |
| 14  | 処理方式                          |                 | 標準活性汚泥法＋急速砂ろ過                                                                                                                                                                                                                                                                    |                    |          | 標準活性汚泥法        |                    |         |
| 15  | 処理場面積                         |                 | 12.8ha                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |          | 同 左            |                    |         |
| 16  | 放流量（日最大汚水量・m <sup>3</sup> /日） |                 | 49,339                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6,241              | 55,580   | 38,776         | 6,115              | 44,891  |
|     | うち特定環境保全公共下水道                 |                 | 6,652                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,922              | 9,574    | 2,488          | 1,788              | 4,276   |
| 17  | 質 放<br>※ 流<br>1 水             | BOD（生物化学的酸素要求量） | 9.8mg／ℓ                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |          | 15.0mg／ℓ       |                    |         |
|     |                               | SS（浮遊物質）        | 4mg／ℓ                                                                                                                                                                                                                                                                            |                    |          | －              |                    |         |
| 18  | 河川環境基準（類型－達成期間）               |                 | A － イ ※2                                                                                                                                                                                                                                                                         |                    |          | 同 左            |                    |         |
| 備 考 |                               |                 | ※1 全体計画の放流水質は、高度処理対応後の数値<br>※2 放流先となる利根川下流（江戸川分岐点より下流）の水質汚濁に係る環境基準の水質類型がA類型で、達成期間はイ（直ちに達成）を意味する。A類型の基準は、PH（6.5以上～8.5以下）、BOD（2mg/ℓ以下）、SS（25mg/ℓ以下）、溶存酸素量（7.5mg/ℓ以上）、大腸菌群数（1000MPN/100mℓ以下）。<br>※ 全体計画は、計画説明書（污水：平成29年度策定(令和17年度計画)、雨水：平成17年度策定）、下水道法事業計画は、令和4年度変更申請書（令和8年度計画）による。 |                    |          |                |                    |         |

全体計画：将来的な下水道施設の規模及び配置計画を定めるものです。

事業計画：全体計画に基づく下水道事業について、当面5年から7年の事業計画を具体的・技術的に取りまとめたもので茨城県と協議を行い、下水道事業が実施されるものです。

県南クリーンセンター施設概要

令和7年3月31日現在



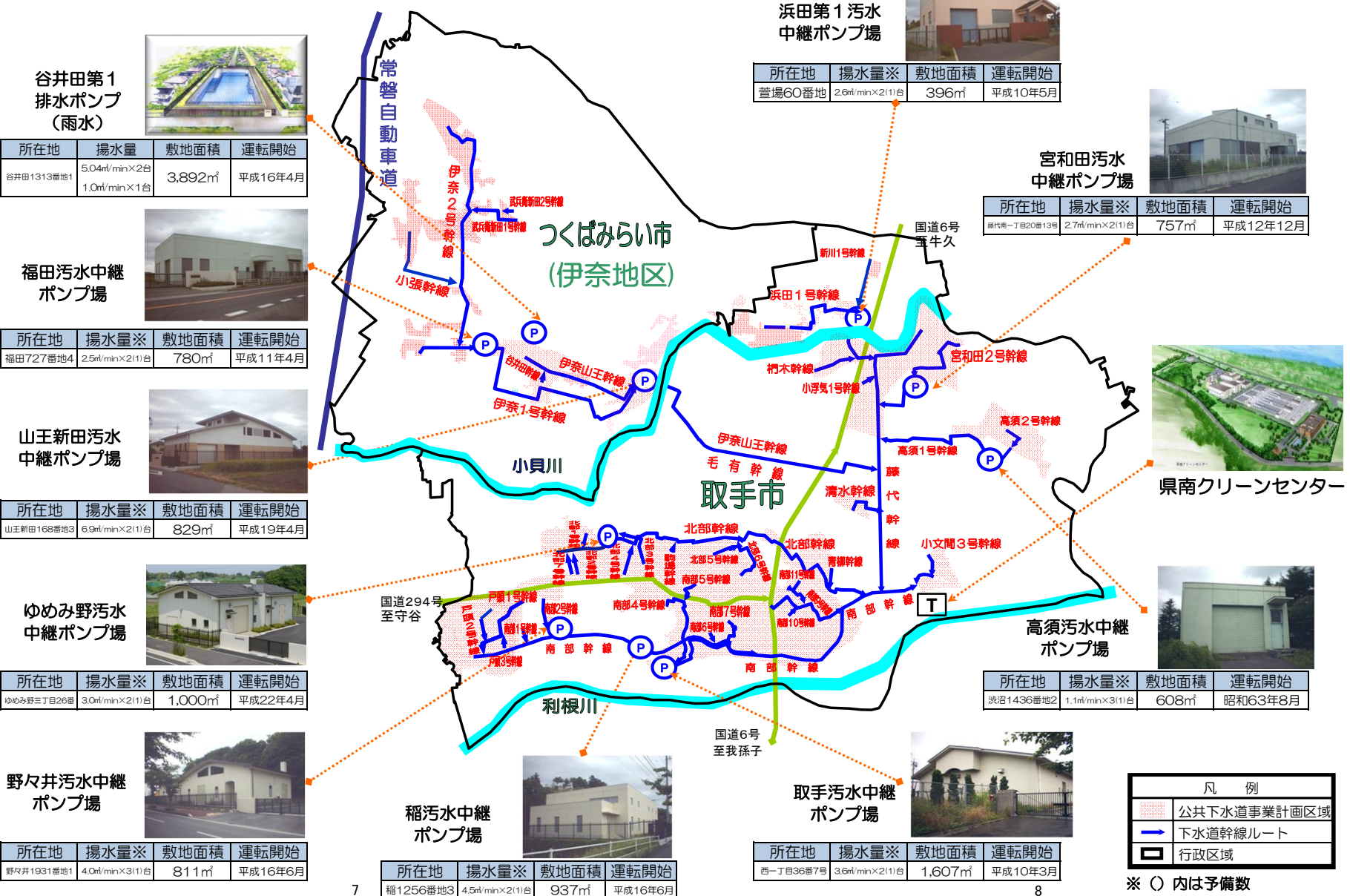
| 施設の名称          | 構 造 ・ 能 力                                                                                                                                                                                                                      | 全体計画                        | 事業計画                        | 現 有 設 備                                                         |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| ①<br>沈 砂 池     | 鉄筋コンクリート造<br>地下3階地上4階、延床面積1,890㎡<br>・ 汚水ポンプ<br>：立軸渦巻斜流ポンプ<br>6㎡/分 30kw ※1<br>12㎡/分 90kw<br>36㎡/分 150kw<br>・ 送 風 機<br>：ターボプロア<br>30㎡/分 55kw ※1<br>55㎡/分 55kw<br>95㎡/分 150kw<br>・ 沈 砂 池<br>：沈砂池：重力式長方形沈砂池<br>幅2m×全長17m×有効水深1.25m | 1棟<br>φ300 2台<br>φ400 3(1)台 | 1棟<br>φ300 1台<br>φ400 3(1)台 | 1棟<br>φ250 2台<br>φ400 2(1)台<br>φ600 1台<br>φ200 2台<br>φ300 2(1)台 |
| ②<br>最初沈殿池     | 鉄筋コンクリート造<br>・ 沈 殿 池<br>：平行流長方形<br>幅6m×全長39m×有効水深3m<br>水面積負荷：35㎡/㎡/日<br>・ 汚泥掻き機<br>：フライトチェーン式                                                                                                                                  | 2系列8池<br>※1系列は4池            | 2系列6池<br>※土木建築8池            | 2系列6池<br>※土木建築8池                                                |
| ③<br>反 応 タ ン ク | 鉄筋コンクリート造<br>幅6m×全長79m×有効水深6m<br>容量2,844㎡/池<br>処理方法<br>：標準活性汚泥法+急速ろ過 ※2<br>(散気式旋回流方式)                                                                                                                                          | 2系列8池<br>※1系列は4池            | 2系列6池<br>※土木建築8池            | 2系列6池<br>※土木建築8池                                                |
| ④<br>最終沈殿池     | 鉄筋コンクリート造<br>・ 沈 殿 池<br>：平行流長方形<br>幅6m×全長54m×有効水深3m<br>水面積負荷：25㎡/㎡/日<br>・ 汚泥掻き機<br>：フライトチェーン式                                                                                                                                  | 2系列8池<br>※1系列は4池            | 2系列6池<br>※土木建築8池            | 2系列6池<br>※土木建築8池                                                |
| ⑤<br>減 菌 棟     | 鉄筋コンクリート造<br>・ 塩素混和池<br>幅3m×全長66.2m×有効水深3.1m<br>型式<br>：長方形水路迂回流式                                                                                                                                                               | 1池                          | 1池<br>※全長66.2m              | 1池<br>※全長66.2m                                                  |

| 施設の名称          | 構 造 ・ 能 力                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 全体計画                                    | 事業計画                                    | 現 有 設 備                               |
|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------|
| ⑥<br>砂 ろ 過 池   | 鉄筋コンクリート造<br>・ ろ過池<br>ろ過方式<br>：下向流式急速砂ろ過法<br>幅6.5m×全長11m×有効水深3.5m                                                                                                                                                                                                                                                  | 6(1)池                                   | —                                       | —                                     |
| ⑦<br>放 流 棟     | 鉄筋コンクリート造<br>地下1階地上3階、延床面積370㎡<br>・ 放流ポンプ<br>：立軸斜流ポンプ<br>12㎡/分 37kw<br>18㎡/分 37kw<br>36㎡/分 75kw                                                                                                                                                                                                                    | 1棟<br>φ300 2台<br>φ400 3(1)台             | 1棟<br>φ300 1台<br>φ400 3(1)台             | 1棟<br>φ400 2(1)台<br>φ600 1台           |
| ⑧<br>汚 泥 棟     | 鉄筋コンクリート造<br>地下1階地上3階<br>・ 汚泥濃縮タンク<br>：内径6.5m×有効水深4m<br>内径7.5m×有効水深4m<br>形式<br>：重力式円形放射流シクナー<br>・ ベルト型濃縮機<br>形式<br>：ベルト型ろ過濃縮機 20㎡/台/時間<br>17時間/日×7日/週<br>・ 遠心濃縮機<br>形式<br>：機型遠心濃縮機 20㎡/台/時間<br>24時間/日×7日/週<br>・ 脱 水 機<br>形式<br>：ベルトプレス脱水機 220kg・DS/Hr<br>ロータリープレス脱水機 1.5m²×6ch<br>圧入式スクリー濃縮脱水機<br>φ1,000mm×450kg/h | 2棟<br>2槽<br>1槽<br>3(1)台<br>—<br>—<br>4台 | 2棟<br>2槽<br>1槽<br>3(1)台<br>—<br>—<br>3台 | 1棟<br>2槽<br>1槽<br>—<br>1台<br>1台<br>1台 |
| ⑨<br>消 化 タ ン ク | ・ 消化タンク<br>約3,000㎡/槽<br>形式<br>：長方形水路迂回流式                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2槽                                      | 2槽                                      | —                                     |

※ ( ) 内数は予備数  
※1 沈砂池・主ポンプ設備の汚水ポンプ、送風機は初期対応設備  
※2 反応タンク処理方法「標準活性汚泥法+急速ろ過」は、全体計画での設備

事業およびポンプ場施設概要図

令和7年3月31日現在



## マンホールポンプ施設概要

### 汚水マンホールポンプ

令和7年3月31日現在

| 地 区             | ポ ン プ 場 名 称       | 揚 水 量 ※                        |
|-----------------|-------------------|--------------------------------|
| 取 手<br>(34箇所)   | 本郷二丁目第1マンホールポンプ   | 3.70m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 駒場一丁目第1マンホールポンプ   | 1.80m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 台宿二丁目第1マンホールポンプ   | 0.03m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 紫水二丁目第1マンホールポンプ   | 1.50m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 井野台四丁目第1マンホールポンプ  | 1.62m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 戸頭一丁目第1マンホールポンプ   | 0.16m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 西二丁目第1マンホールポンプ    | 0.16m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 本郷四丁目第1マンホールポンプ   | 0.16m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 小文間第1マンホールポンプ     | 0.33m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 取手一丁目第1マンホールポンプ   | 0.16m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 井野台二丁目第1マンホールポンプ  | 0.16m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 井野台一丁目第1マンホールポンプ  | 0.16m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 井野台一丁目第2マンホールポンプ  | 0.15m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 白山二丁目第1マンホールポンプ   | 0.16m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 白山六丁目第1マンホールポンプ   | 0.16m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 戸頭第1マンホールポンプ      | 0.16m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 新取手五丁目第1マンホールポンプ  | 0.38m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | ゆめみ野三丁目第1マンホールポンプ | 0.096m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |
|                 | 白山六丁目第2マンホールポンプ   | 0.16m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 井野台二丁目第2マンホールポンプ  | 0.28m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 井野台二丁目第3マンホールポンプ  | 0.50m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 米ノ井第1マンホールポンプ     | 0.54m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 白山三丁目第1マンホールポンプ   | 0.159m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |
|                 | 戸頭第2マンホールポンプ      | 0.16m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 野々井・米ノ井第1マンホールポンプ | 0.159m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |
|                 | 上萱場第1マンホールポンプ     | 0.159m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |
|                 | 白山五丁目第1マンホールポンプ   | 0.159m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |
|                 | 米ノ井第2マンホールポンプ     | 0.168m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |
|                 | 戸頭第3マンホールポンプ      | 0.159m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |
|                 | 白山四丁目第1マンホールポンプ   | 0.159m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |
|                 | 小浮気第1マンホールポンプ     | 0.159m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |
|                 | 双葉一丁目第1マンホールポンプ   | 1.038m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |
|                 | 白山四丁目第2マンホールポンプ   | 0.266m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |
|                 | 野々井第1マンホールポンプ     | 0.472m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |
| つくばみらい<br>(9箇所) | 谷井田第1マンホールポンプ     | 2.10m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 板橋第1マンホールポンプ      | 0.47m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 谷井田第2マンホールポンプ     | 0.17m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 谷井田第3マンホールポンプ     | 0.24m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 板橋第2マンホールポンプ      | 0.15m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 小張第1マンホールポンプ      | 0.18m <sup>3</sup> /min×2(1)台  |
|                 | 小張第2マンホールポンプ      | 0.159m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |
|                 | 板橋第3マンホールポンプ      | 0.159m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |
|                 | 市野深第1マンホールポンプ     | 0.158m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |

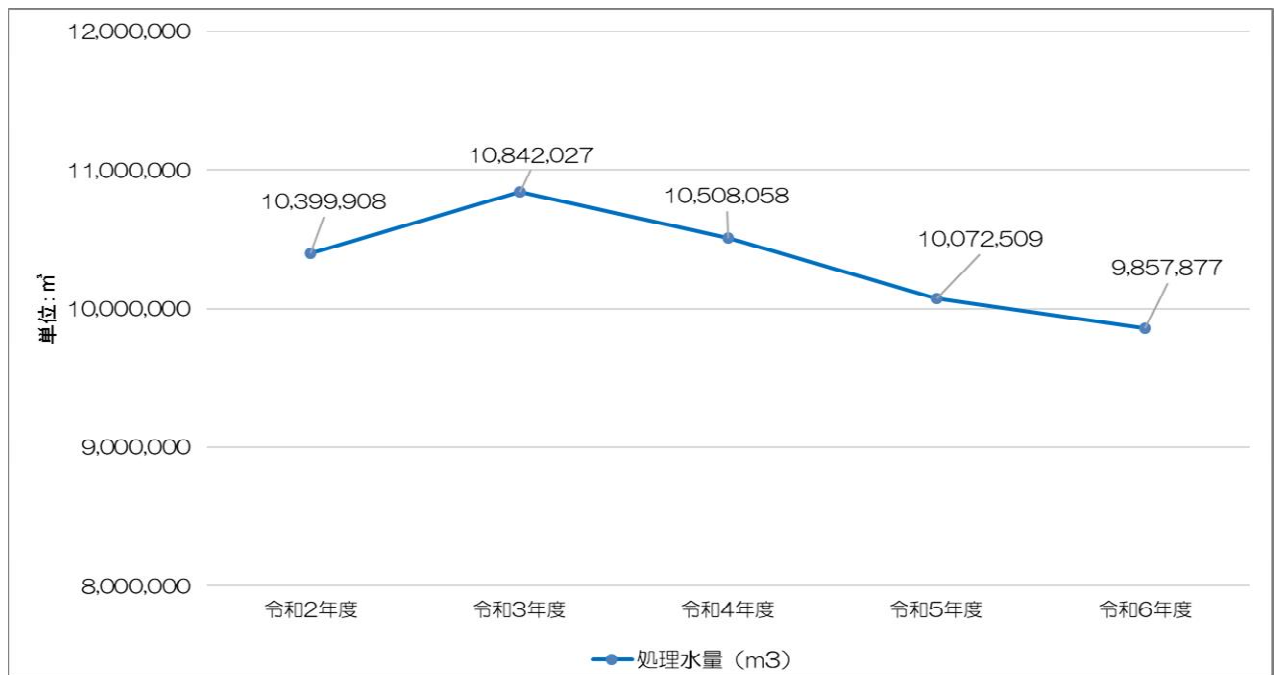
※( )内は予備数

### 雨水マンホールポンプ

| 地 区          | ポ ン プ 場 名 称    | 揚 水 量 ※                       |
|--------------|----------------|-------------------------------|
| 取 手<br>(3箇所) | ゆめみ野五丁目第1排水ポンプ | 1.56m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |
|              | ゆめみ野五丁目第2排水ポンプ | 1.86m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |
|              | ゆめみ野五丁目第3排水ポンプ | 0.78m <sup>3</sup> /min×2(1)台 |

※( )内は予備数

## 年度別流入水量 (県南クリーンセンター)



## 建設事業費

・昭和55年度～平成28年度（官公庁会計）

（単位：千円）

| 年 度         | 総事業費        | 補助事業       |            |            |            | 単独事業       |           |           |            |
|-------------|-------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----------|-----------|------------|
|             |             |            | 処理場費       | 幹線管きょ費     | 枝線管きょ費     |            | 処理場費      | 幹線管きょ費    | 枝線管きょ費     |
| S55～<br>H28 | 103,857,310 | 64,508,687 | 19,498,083 | 31,387,552 | 13,623,052 | 39,348,623 | 1,927,042 | 4,804,552 | 32,617,029 |

・平成29年度～（公営企業会計）

（単位：千円）

| 年 度 | 総事業費        | 補助事業       | 処理場費      | ポンプ場費   | 管きょ費      | 単独事業       | 処理場費    | ポンプ場費   | 管きょ費      |
|-----|-------------|------------|-----------|---------|-----------|------------|---------|---------|-----------|
| 29  | 1,708,299   | 952,876    | 335,915   | 7,603   | 609,358   | 755,423    | 30,883  | 692     | 723,848   |
| 30  | 1,854,706   | 1,188,988  | 477,564   | 50,146  | 661,278   | 665,718    | 54,362  | 5,695   | 605,661   |
| 元   | 2,302,810   | 1,576,510  | 341,894   | 324,041 | 910,575   | 726,300    | 38,700  | 29,712  | 657,888   |
| 2   | 1,861,177   | 1,230,829  | 390,231   | 738     | 839,860   | 630,348    | 51,717  | 75      | 578,556   |
| 3   | 1,786,207   | 1,084,502  | 273,321   | 0       | 811,181   | 701,705    | 37,090  | 0       | 664,615   |
| 4   | 2,603,152   | 1,870,542  | 406,430   | 70,334  | 1,393,778 | 732,610    | 34,213  | 12,649  | 685,748   |
| 5   | 2,170,864   | 1,427,864  | 449,156   | 95,565  | 883,143   | 743,000    | 64,961  | 12,058  | 665,981   |
| 6   | 2,793,989   | 2,119,587  | 422,865   | 187,567 | 1,509,155 | 674,402    | 34,101  | 68,041  | 572,260   |
| 7   | 2,319,085   | 1,141,286  | 251,241   | 136,126 | 753,919   | 1,177,799  | 98,504  | 296,549 | 782,746   |
| 小計  | 19,400,289  | 12,592,984 | 3,348,617 | 872,120 | 8,372,247 | 6,807,305  | 444,531 | 425,471 | 5,937,303 |
| 合計  | 123,257,599 | 77,101,671 |           |         |           | 46,155,928 |         |         |           |

※6、7年度は当初予算額

# 普及状況

## 1 普及状況

令和7年3月31日現在

|                 | 行政人口（人）<br>※1<br>(A) | 供用開始<br>区域内人口(人)<br>(B) | 水洗化人口（人）<br>(C) | 下水道<br>普及率※3<br>(B/A) % | 水洗化率<br>※4<br>(C/B) % | 汚水処理人口<br>普及率※5<br>% |
|-----------------|----------------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------------|----------------------|
| 取手市             | 105,522              | 84,294                  | 79,791          | 79.9                    | 94.7                  | 92.1                 |
| 取手地区            | 75,413               | 62,773                  | 59,343          | 83.2                    | 94.5                  |                      |
| 公 共             |                      | 62,109                  | 58,802          |                         | 94.7                  |                      |
| 特 環             |                      | 664                     | 541             |                         | 81.5                  |                      |
| 藤代地区            | 30,109               | 21,521                  | 20,448          | 71.5                    | 95.0                  |                      |
| 公 共             |                      | 19,680                  | 18,756          |                         | 95.3                  |                      |
| 特 環             |                      | 1,841                   | 1,692           |                         | 91.9                  |                      |
| つくばみらい市（伊奈地区）※2 | 18,769               | 11,314                  | 9,952           | 60.3                    | 88.0                  | 87.0                 |
| 公 共             |                      | 8,308                   | 7,675           |                         | 92.4                  |                      |
| 特 環             |                      | 3,006                   | 2,277           |                         | 75.7                  |                      |
| 合 計             | 124,291              | 95,608                  | 89,743          | 76.9                    | 93.9                  | 91.4                 |

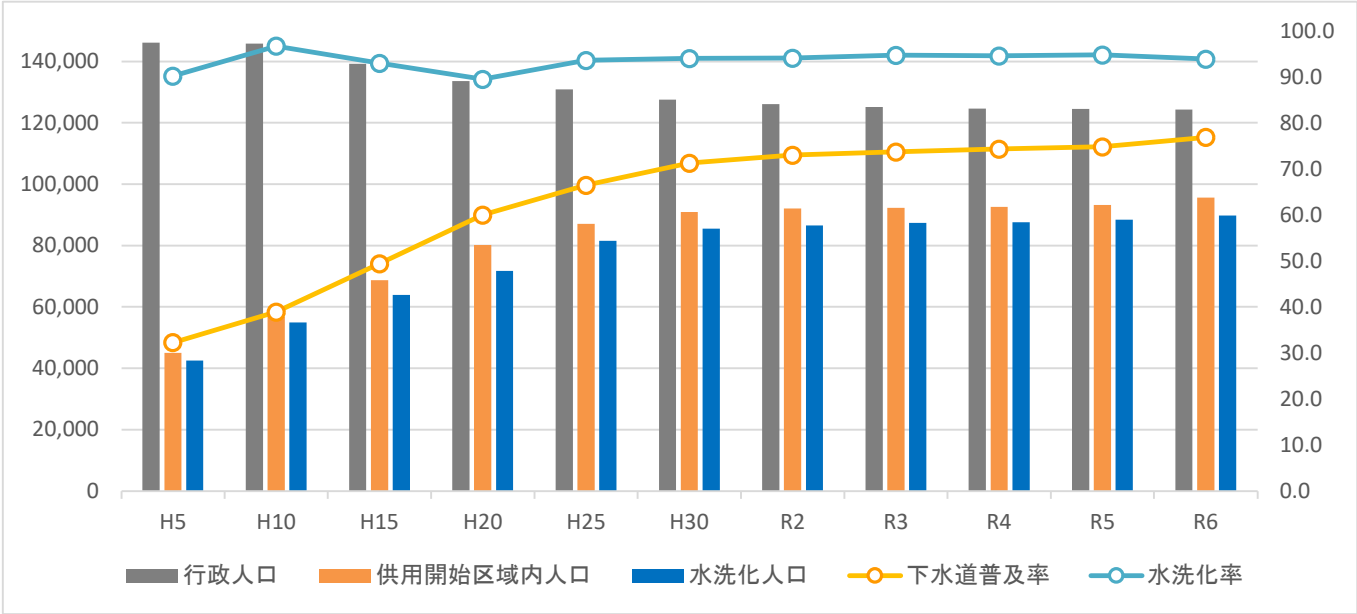
※1 行政人口は、令和7年3月31日現在住民基本台帳人口による。  
※2 つくばみらい市の行政人口は、住民基本台帳人口の旧伊奈町人口から、小絹処理区の人口を除いたもの。  
※3 下水道普及率＝行政人口のうち下水道管渠が整備され、下水道を利用できる人口の比率を指す。  
※4 水洗化率＝処理人口のうち、実際に下水道に接続している人口の比率を指す。  
※5 汚水処理人口普及率＝(汚水処理人口総合計÷行政人口)×100  
汚水処理人口総合計＝供用開始区域内人口+農業集落排水処理人口+合併処理浄化槽処理人口+コミュニティプラント処理人口

|         | 下水道<br>普及率 | 汚水処理人口<br>普及率 |
|---------|------------|---------------|
| 全国      | 81.4%      | 93.3%         |
| 茨城県     | 65.4%      | 88.1%         |
| つくばみらい市 | 76.3%      | 93.0%         |

## 2 人口等の推移

(単位：人、%)

|           | H5      | H10     | H15     | H20     | H25     | H30     | R2      | R3      | R4      | R5      | R6      |
|-----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 行政人口      | 146,134 | 145,862 | 139,224 | 133,621 | 130,951 | 127,540 | 126,127 | 125,149 | 124,628 | 124,586 | 124,291 |
| 供用開始区域内人口 | 45,028  | 56,788  | 68,714  | 80,138  | 87,109  | 90,906  | 92,062  | 92,258  | 92,649  | 93,232  | 95,608  |
| 水洗化人口     | 42,518  | 54,916  | 63,892  | 71,745  | 81,535  | 85,486  | 86,603  | 87,345  | 87,609  | 88,382  | 89,743  |
| 下水道普及率    | 32.3    | 38.9    | 49.4    | 60.0    | 66.5    | 71.3    | 73.0    | 73.7    | 74.3    | 74.8    | 76.9    |
| 水洗化率      | 90.2    | 96.7    | 93.0    | 89.5    | 93.6    | 94.0    | 94.1    | 94.7    | 94.6    | 94.8    | 93.9    |



# 整備状況

## 1 整備状況

令和7年3月31日現在

|                | 事業計画区域<br>面積 (ha)<br>(A) | 供用開始区域<br>面積 (ha)<br>(B) | B/A<br>% |
|----------------|--------------------------|--------------------------|----------|
| 取手市            | 1,781.0                  | 1,444.8                  | 81.1     |
| 取手地区           | 1,285.3                  | 1,039.1                  | 80.8     |
| 公 共            | 1,243.4                  | 1,010.4                  | 81.3     |
| 特 環            | 41.9                     | 28.7                     | 68.5     |
| 藤代地区           | 495.7                    | 405.7                    | 81.8     |
| 公 共            | 418.8                    | 345.7                    | 82.5     |
| 特 環            | 76.9                     | 60.0                     | 78.0     |
| つくばみらい市（伊奈地区）※ | 384.1                    | 274.1                    | 71.4     |
| 公 共            | 181.0                    | 161.2                    | 89.1     |
| 特 環            | 203.1                    | 112.9                    | 55.6     |
| 合 計            | 2,165.1                  | 1,718.9                  | 79.4     |

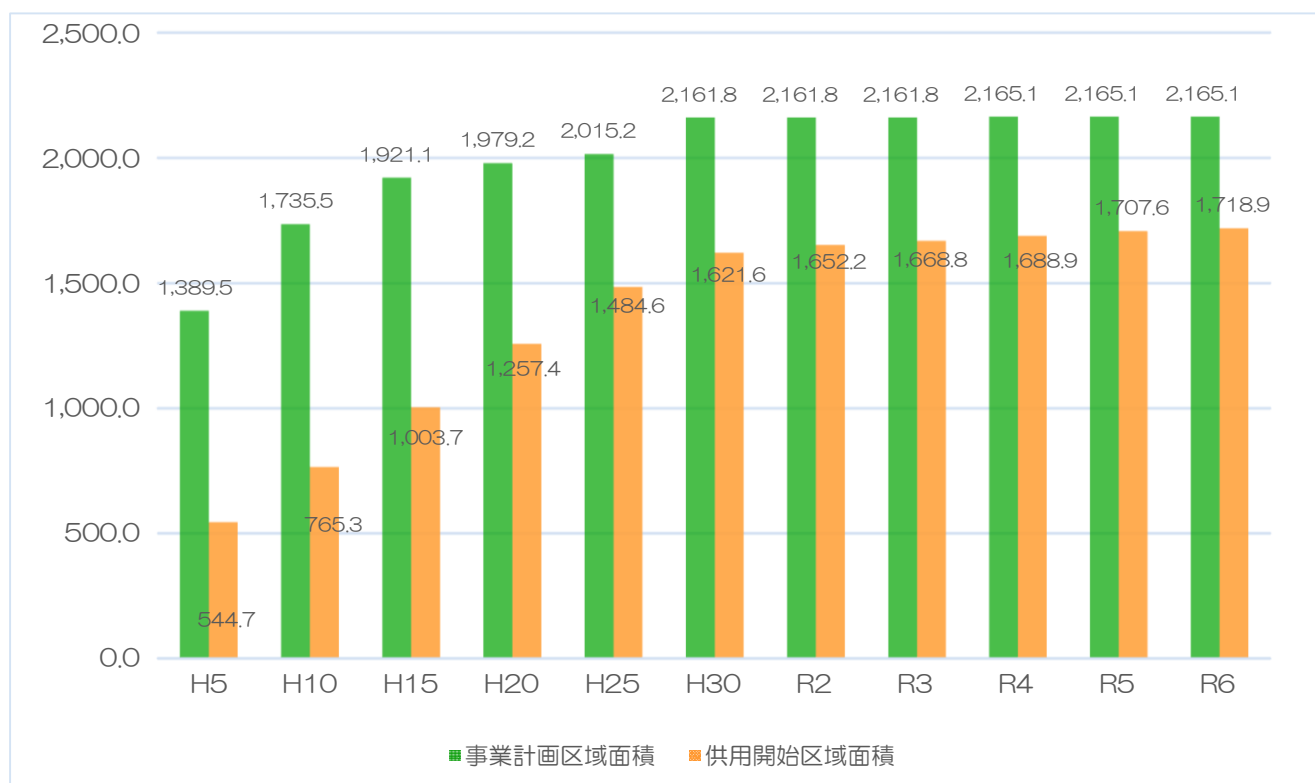
※ つくばみらい市（伊奈地区）は当組合施工分で、つくばみらい市（小絹処理区）施工分は除く。

※ 供用開始区域面積・・・実際に下水道が使用できる土地の面積。

## 2 事業計画・供用開始区域面積の推移

（単位：ha）

|          | H5      | H10     | H15     | H20     | H25     | H30     | R2      | R3      | R4      | R5      | R6      |
|----------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 事業計画区域面積 | 1,389.5 | 1,735.5 | 1,921.1 | 1,979.2 | 2,015.2 | 2,161.8 | 2,161.8 | 2,161.8 | 2,165.1 | 2,165.1 | 2,165.1 |
| 供用開始区域面積 | 544.7   | 765.3   | 1,003.7 | 1,257.4 | 1,484.6 | 1,621.6 | 1,652.2 | 1,668.8 | 1,688.9 | 1,707.6 | 1,718.9 |



# 財源

組合の経費は、国・県等の補助金、地方債、受益者負担金・分担金、使用料及びその他の収入のほか、構成団体（取手市及びつくばみらい市）の負担金及び出資金を充てています。

## 1 受益者負担金

- (1) 都市計画法（昭和43年法律第100号）第75条第1項に基づく  
取手地方広域下水道組合下水道事業受益者負担に関する条例  
（昭和59年8月23日条例第1号）

- (2) 単位負担金額  
第1負担区 500円/㎡

## 2 分担金

- (1) 地方自治法（昭和22年法律第67号）第224条に基づく  
取手地方広域下水道組合下水道事業受益者負担に関する条例  
（昭和59年8月23日条例第1号）

- (2) 単位負担金額  
第1負担区 500円/㎡

## 3 下水道使用料

- (1) 根拠  
地方自治法（昭和22年法律第67号）第225条及び第228条第1項に基づく  
取手地方広域下水道組合下水道条例（昭和56年3月17日条例第21号）
- (2) 使用料の定め方の原則  
茨城県南水道企業団、つくばみらい市の水道使用水量を基に認定し、使用料金表にて算出します。

- (3) 使用料と汚水排除量

| 使 用 水       | 汚 水 排 除 量                            |
|-------------|--------------------------------------|
| 水道水使用       | 水道使用水量                               |
| 水道水以外（井戸水等） | 6m <sup>3</sup> /月×世帯人員              |
| 水道水、井戸水併用   | 水道使用水量＋（6m <sup>3</sup> /月×世帯人員）×1/2 |

## 4 構成団体（取手市及びつくばみらい市）の負担金及び出資金の割合

- (1) 管きょ及びポンプ場施設の建設事業費については、当該建設事業の対象となる排水区域を管轄する市の出資とする。ただし、2市の行政区域により下水を排除する管きょ及びその付帯施設の設置又は改築に要する費用については、計画汚水量比により2市の出資とする。
- (2) 終末処理場の建設事業費については、計画汚水量比（変更が生じた場合は変更後）により2市の出資とする。
- (3) 建設事業に充当した地方債の償還金については、2市の負担とする。
- (4) 管きょ及びポンプ場施設の維持管理費については、排水区域を管轄する市の負担とする。
- (5) 2市の行政区から排出される施設の維持管理費については、協議のうえ組合議会の議決を経て2市の負担とする。ただし、既設施設の維持管理費については、排水区域を管轄する市の負担とする。
- (6) その他の経費については、10%を均等割、90%を計画汚水量比により2市の負担とする。

## 経営指標

|                            | R1        | R2        | R3        | R4        | R5        |
|----------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ①有収水量(m <sup>3</sup> )     | 8,665,480 | 8,949,145 | 9,121,580 | 8,661,655 | 8,781,672 |
| ②使用料単価(円/m <sup>3</sup> )  | 132       | 130       | 127       | 133       | 131       |
| ③汚水処理原価(円/m <sup>3</sup> ) | 154       | 153       | 154       | 155       | 156       |

### ①有収水量(m<sup>3</sup>)

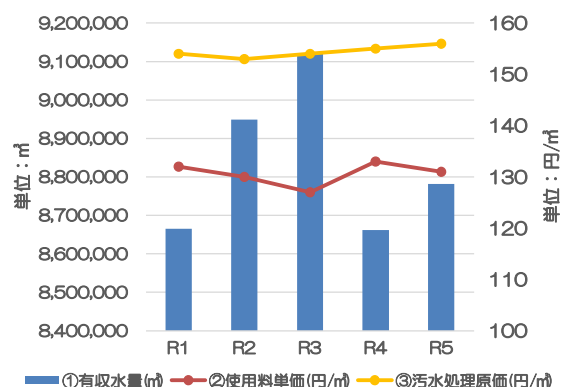
…下水道使用料のうち使用料徴収の対象となる水量

### ②使用料単価(円/m<sup>3</sup>)

…有収水量1立方メートルあたりの使用料収入

### ③汚水処理原価(円/m<sup>3</sup>)

…汚水1立方メートルを処理するのに必要な経費



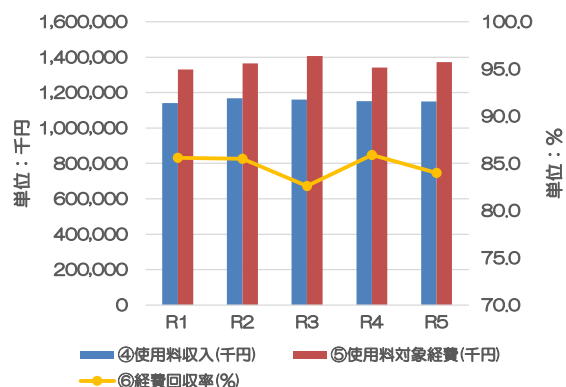
|              | R1        | R2        | R3        | R4        | R5        |
|--------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ④使用料収入(千円)   | 1,140,525 | 1,167,587 | 1,161,213 | 1,151,526 | 1,150,341 |
| ⑤使用料対象経費(千円) | 1,331,894 | 1,365,934 | 1,406,143 | 1,340,747 | 1,372,611 |
| ⑥経費回収率(%)    | 85.6      | 85.5      | 82.6      | 85.9      | 84.0      |

### ⑤使用料対象経費(千円)

…汚水に係る経費（維持管理費と資本費）

### ⑥経費回収率(%)

…汚水処理費を使用料収入でどの程度回収しているかを示す指標



|            | R1        | R2        | R3        | R4        | R5        |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| ⑦経常収益(千円)  | 4,120,583 | 4,112,607 | 4,203,938 | 4,231,670 | 4,526,786 |
| ⑧経常費用(千円)  | 3,961,876 | 3,988,126 | 4,066,542 | 4,083,132 | 4,325,567 |
| ⑨経常収支比率(%) | 104.0     | 103.1     | 103.4     | 103.6     | 104.7     |

### ⑨経常収支比率(%)

…維持管理費等の経常費用を使用料収入等の経常収益でどの程度賄えているかを示す指標

