

## ■下水道事業の概要について

【資料3-1】

下水道は、市民が健康で文化的な生活をするために必要な都市施設で、生活環境の改善と浸水の防除、公共用水域の水質保全といった地球環境における水環境システムの一つとして大きな役割を果たしています。

湖南省の下水道事業の前身は、旧甲西町で昭和54年度に当初認可を受けて事業に着手し、昭和63年度に供用を開始しました。旧石部町では、昭和60年度に事業に着手、平成4年度に供用開始し、合併後の平成20年度には「琵琶湖流域下水道(湖南中部処理区)関連湖南省公共下水道」として区域を統合し、拡張変更の事業認可を取得したことにより一本化しました。

こうした中、湖南省の下水道事業は市の最重点施策の一つとして、積極的に整備を進めてきた結果、平成30年度末には下水道整備普及率が97.4%となりました。

この整備普及率とは、湖南省の人口に占める下水道の整備区域内人口の割合で表し、湖南省では9割以上の人が下水道を使える地域に住んでいることとなります。

### ◇下水道整備普及率(平成30年度末)

全国平均値 79.3%      滋賀県平均値 90.2%

また、本市下水道管の延長は、昭和63年度から大幅に増加し、平成21年度まで年平均10kmを超える整備を進めており、開発等で帰属された施設を含めると総延長は310kmとなっています。

### ◇下水の排除方式

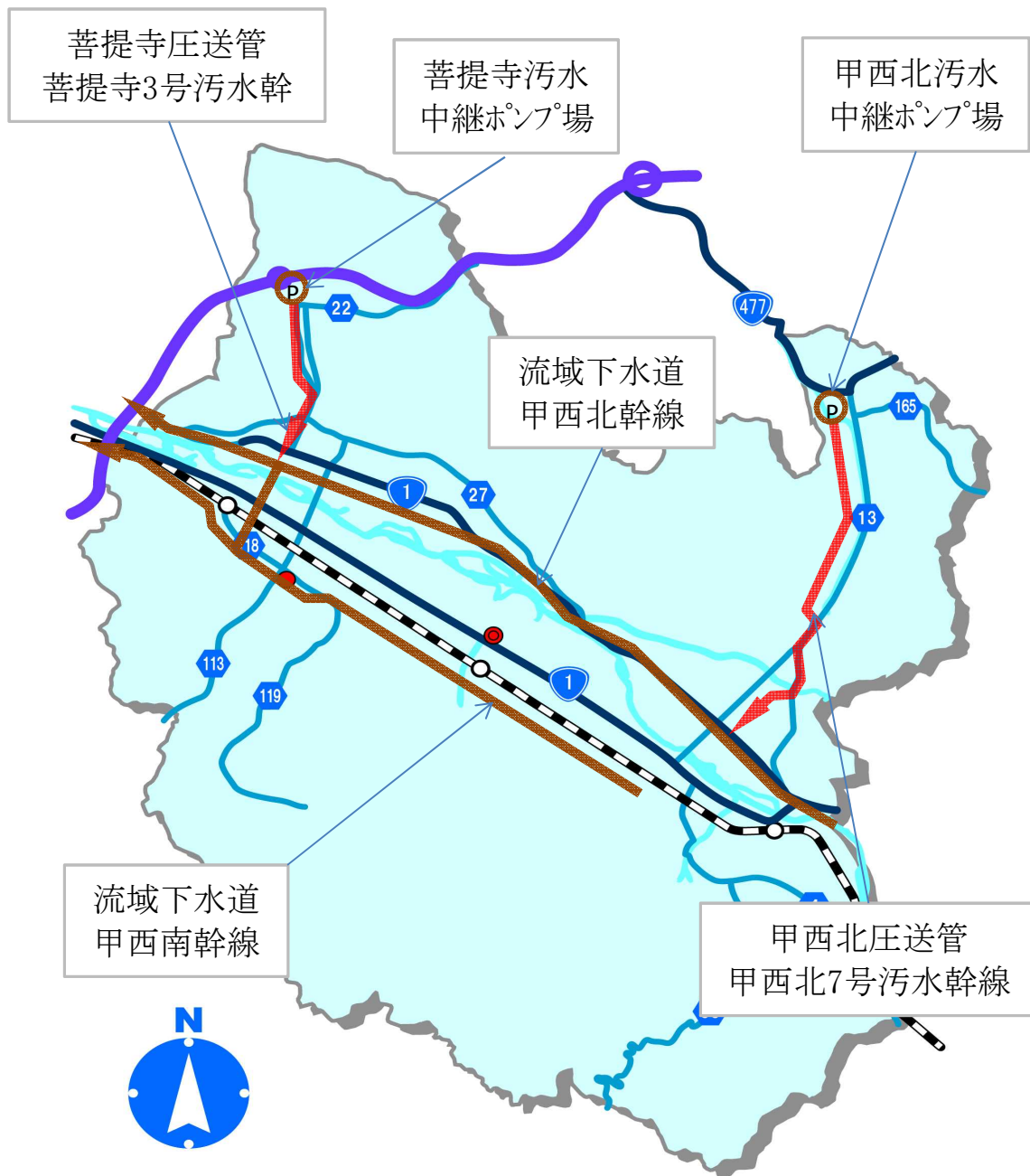
下水(汚水)の排除方式には大別すると2つあり、汚水と雨水を一緒に下水道処理場に送る合流式下水道に対して、滋賀県が採用している分流式下水道は、汚水用管路と雨水用管路を別々に埋設し、汚水は下水処理場へ、雨水は河川等へ直接放流する方式になります。

## ◇ 上水道と下水道の関係(水の再利用)

湖南省の水道水の約95%は琵琶湖の水を利用しており、琵琶湖から送られてきた水を殺菌消毒して水道水として使用し、使用後の汚れた水は下水道管を流れ、草津市矢橋の帰帆島(大きな公園や遊具のある人工の島)の処理場できれいな水に処理をされ、琵琶湖へ放流されています。

## ▶ 湖南中部処理区幹線管渠およびポンプ場図





◇ 市内の主な下水道施設

(令和元年度末時点)

① 汚水管渠	L=310.8km
② マンホール	N=11,000箇所
③ 取付管・公共污水ます	N=19,500箇所
④ マンホールポンプ	N=46箇所
⑤ 汚水中継ポンプ場	N=2箇所
⑥ 雨水管渠	L=2.4km

## ◇令和2年度 下水道事業の事業計画について

### 1. 全体事業費

467,719千円 (当初予算額)

下水道施設の新設、改築に係る事業費(維持管理費を除く)

### 2. 全体事業費のうち国庫交付金対象事業費

288,400千円

### 3. 国庫交付金(交付率1/2)

144,200千円

### 4. 実施予定事業の内訳 (全 13 件)

- |                 |                      |
|-----------------|----------------------|
| ① 汚水整備(新設、改築)工事 | 2 件                  |
| ② 雨水対策工事        | 1 件                  |
| ③ 舗装復旧工事        | 4 件 (前年度整備箇所への舗装本復旧) |
| ④ 測量設計業務委託等     | 6 件                  |

### 5. 令和元年度末の下水道処理人口普及率 97.8%

(総人口に占める整備済区域内人口の割合)

### 令和元年度末の下水道水洗化率 94.7%

(処理区域内の人口に対する整備区域内水洗化人口の割合)

## 令和2年度 下水道事業計画

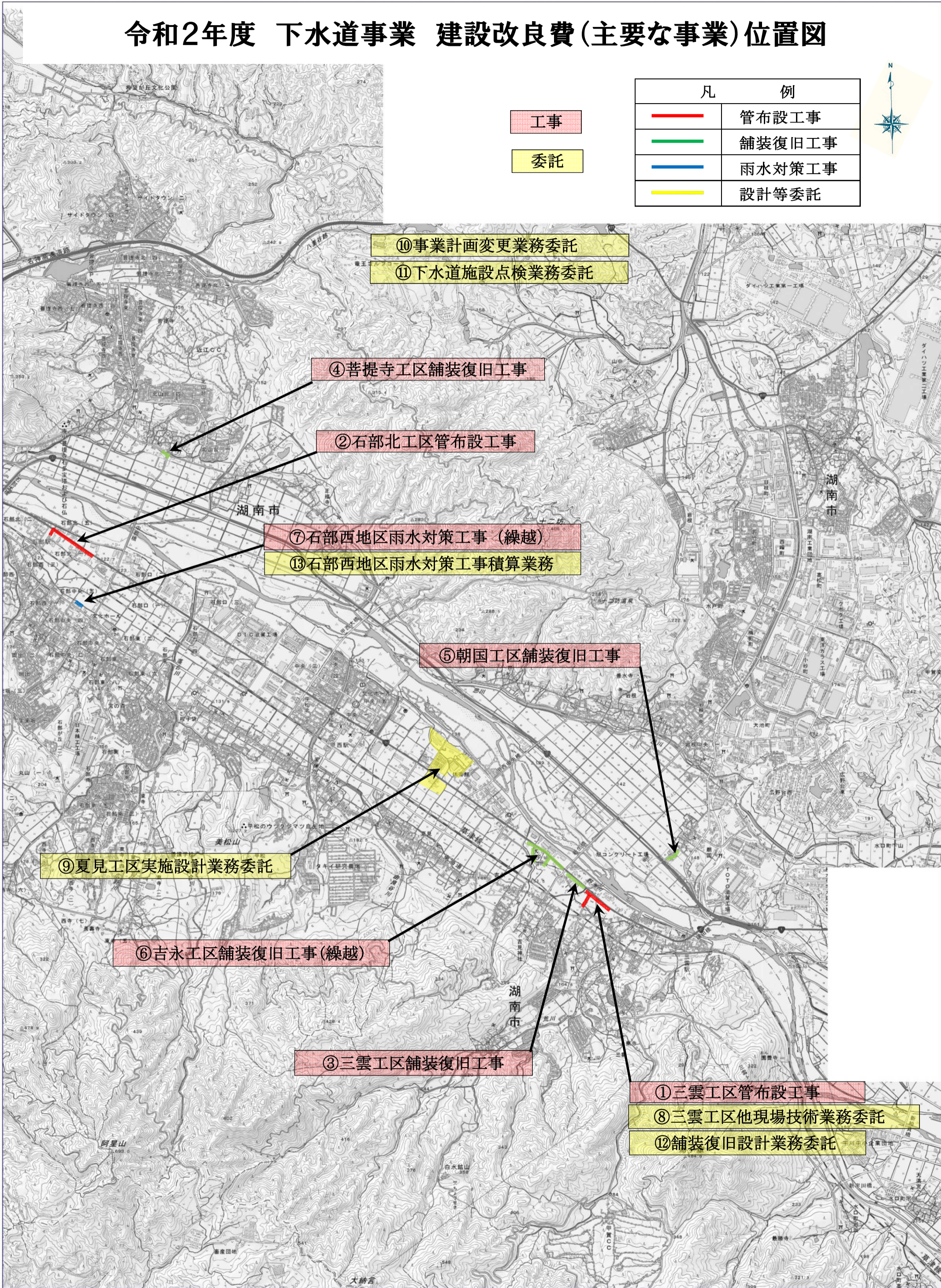
(工事関係)

番号	工 事 名	場 所	工事概要	工事期間
①	三雲工区管布設工事	三雲	・推進φ250～350 L=137m ・開削φ150～200 L=411m ・マンホール工 N=11箇所	8月～3月
②	石部北工区管布設工事	石部北	・推進φ300 L=14m ・開削φ200 L=710m ・マンホール工 N=13箇所	8月～3月
③	三雲工区舗装復旧工事	三雲	・舗装復旧 A=1682㎡	6月～8月
④	菩提寺工区舗装復旧工事	菩提寺	・舗装復旧 A=284㎡	8月～10月
⑤	朝国工区舗装復旧工事	朝国	・舗装復旧 A=352㎡	9月～11月
⑥	吉永工区舗装復旧工事(繰越)	吉永	・舗装復旧 A=1543㎡	3月～5月
⑦	石部西地区雨水対策工事(繰越)	石部西	・水路整備 L=65m	9月～3月
	工事 計 7件(汚水2件、舗装4件、雨水1件)			

(委託関係)

	委 託 名	場 所	委託概要	委託期間
⑧	三雲工区他現場技術業務委託	全域	・現場技術管理 一式	6月～3月
⑨	夏見工区実施設計業務委託	石部北	・管路詳細設計 L=856m	8月～2月
⑩	事業計画変更設計業務委託	全域	・計画区域変更業務 一式	8月～3月
⑪	下水道施設点検調査業務委託	全域	・管口カメラ調査 N=538箇所 ・テレビカメラ調査 L=2410m	7月～3月
⑫	舗装復旧設計業務委託	三雲他	・舗装復旧設計 一式	1月～3月
⑬	石部西地区雨水対策工事積算業務委託	石部西	・積算業務 一式	7月～9月
	委託 計 6件			

# 令和2年度 下水道事業 建設改良費(主要な事業)位置図



凡 例	
<span style="color: red;">—</span>	管布設工事
<span style="color: green;">—</span>	舗装復旧工事
<span style="color: blue;">—</span>	雨水対策工事
<span style="color: yellow;">—</span>	設計等委託



工事  
委託

⑩事業計画変更業務委託  
⑪下水道施設点検業務委託

④菩提寺工区舗装復旧工事

②石部北工区管布設工事

⑦石部西地区雨水対策工事(繰越)  
⑬石部西地区雨水対策工事積算業務

⑤朝国工区舗装復旧工事

⑨夏見工区実施設計業務委託

⑥吉永工区舗装復旧工事(繰越)

③三雲工区舗装復旧工事

①三雲工区管布設工事  
⑧三雲工区他現場技術業務委託  
⑫舗装復旧設計業務委託