

■下水道事業の概要について

【資料4】

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27年度末には下水道整備普及率が97.1%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の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26年度末）

全国平均値 77.6% 滋賀県平均値 88.3%

また、これまでの下水道整備には延べ35年以上、費やしたお金は412億円に達しており、下水道整備には長い年月と多額の費用が必要となります。

◇下水の排除方式

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

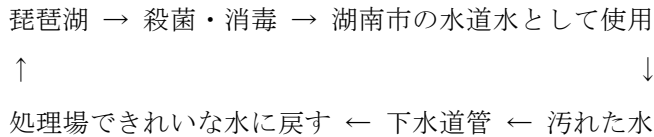
【背景】

早くから下水道の整備を進めてきた東京都等の大都市は河川の下流部に位置しており、都市部内の浸水防除と生活環境の改善を進めることが喫緊の課題であったことから、合流式下水道が採用されていました。しかし、昭和45年に下水道法が改正され、下水道の役割として、公共用水域の水質保全が位置づけられたことにより、それ以降は分流式下水道が広く採用されています。

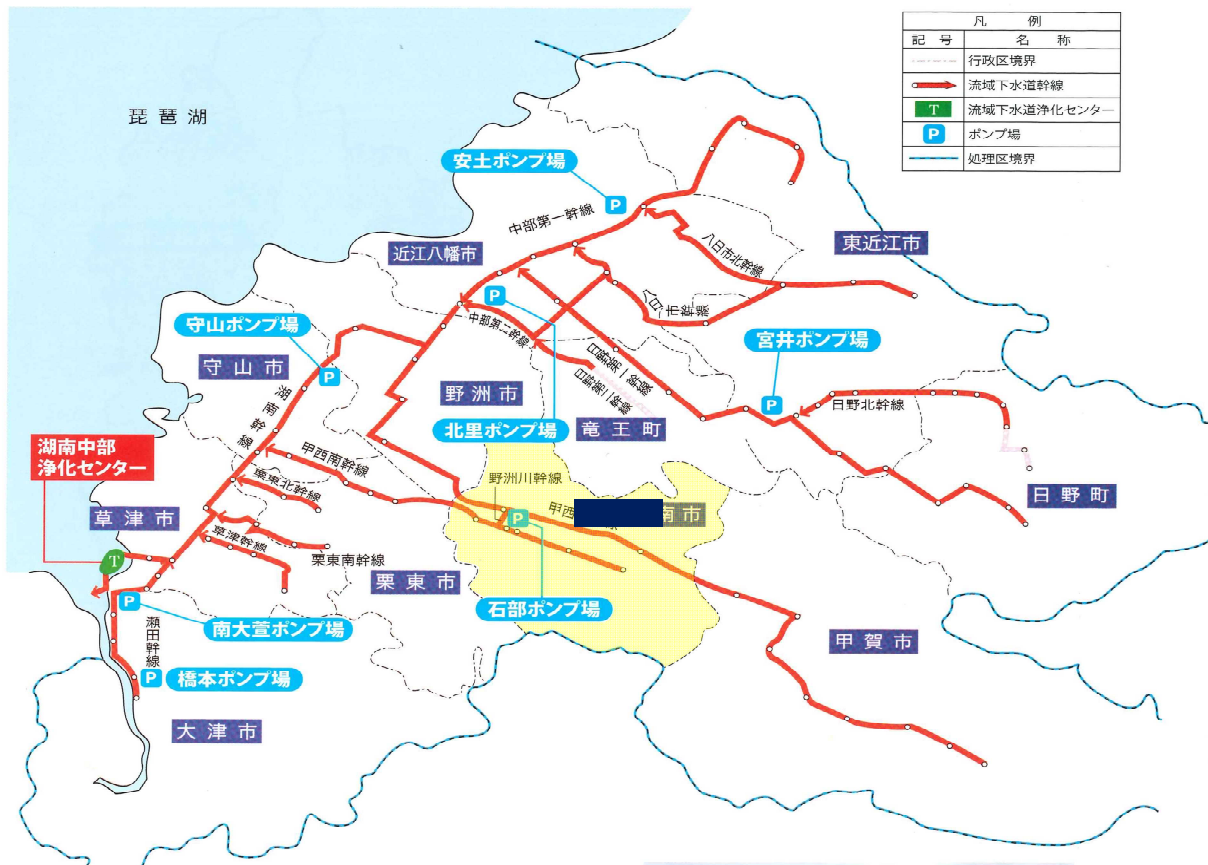
□上水道と下水道の関係（水の再利用）

湖南省の水道水の約92%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。

（水の循環サイクル）



▶ 湖南中部処理区幹線管渠およびポンプ場図



□下水道蓋のデザイン

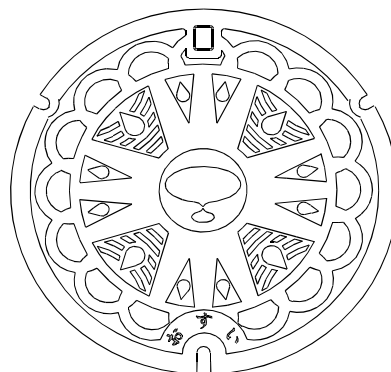
道路には下水道の目印となるマンホールと呼ばれる鉄製の蓋がありますが、道路上には上水道やガス、電気、電話と色々な大きさや形のマンホールがあり、下水道では他のマンホールと区別するために、特徴のあるデザイン蓋を使用しています。また、デザイン蓋は湖南省だけでなく、全国の全ての市や町が地域の特徴を活かしたデザインを採用しています。

《 湖南省のデザイン蓋 》

石部地域



甲西地域



◇湖南省における汚水の整備状況

平成32年度の事業完了に向け、残る朝国の南東地域と旧国道1号沿線の整備と水洗化の普及促進に努めている。

1 全体計画

- | | |
|----------|------------------|
| ① 全体計画面積 | <u>2,653.2ha</u> |
| ② 事業認可面積 | <u>1,926.8ha</u> |

2 平成27年度末の整備状況

- | | |
|----------------------|------------------|
| ① 整備面積 | <u>1,731.2ha</u> |
| ② 処理人口 | <u>53,253人</u> |
| ③ 管渠施工延長 | <u>281.8km</u> |
| ④ 平成27年度末の下水道処理人口普及率 | <u>97.1%</u> |

・平成28年4月1日現在の総人口に占める整備区域内人口の割合

$$\text{算式} : \text{下水道整備区域内人口} (53,253 \text{ 人}) / \text{総人口} (54,843 \text{ 人}) = 97.1\%$$

◇ 雨水の整備状況

雨水整備は污水整備に比べ遅れており、これまでは区画整理等の面整備事業に併せた整備にとどまっている。今後は今年度策定する雨水施設の効率的な整備計画に基づき整備促進を図っていく予定。

1 全体計画

① 全体計画面積	<u>2,419.4ha</u>
② 事業認可面積	<u>544.8ha</u>

2 平成27年度末の整備状況

① 整備面積	35.4ha
② 管渠施工延長	2.2km
③ 平成27年度末の浸水対策達成率	<u>6.5%</u>

算式：整備面積（35.4 ha）／全体計画面積（544.8 ha）＝ 6.5%