

## 合流式下水道の改善により霞ヶ浦の年間汚濁負荷などを軽減 — 霞ヶ浦浄化センターでの合流式下水道緊急改善事業(土浦市湖北) —

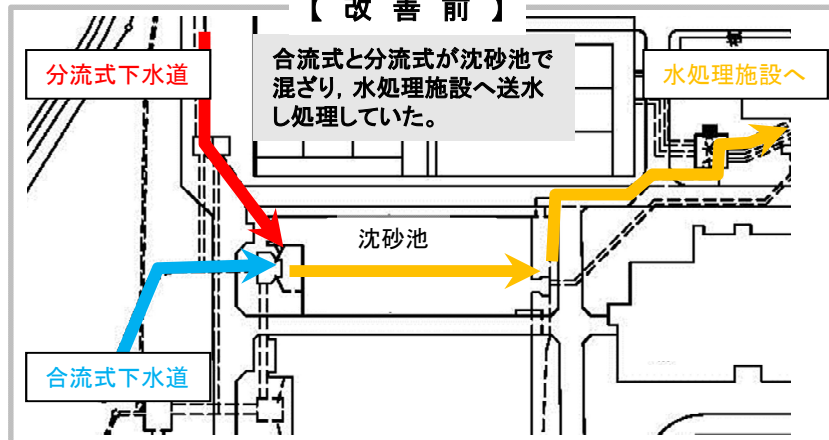
### 【合流式下水道とは？】

- ・汚水と雨水を同じ管(合流管)で集め、浄化センターで処理します。

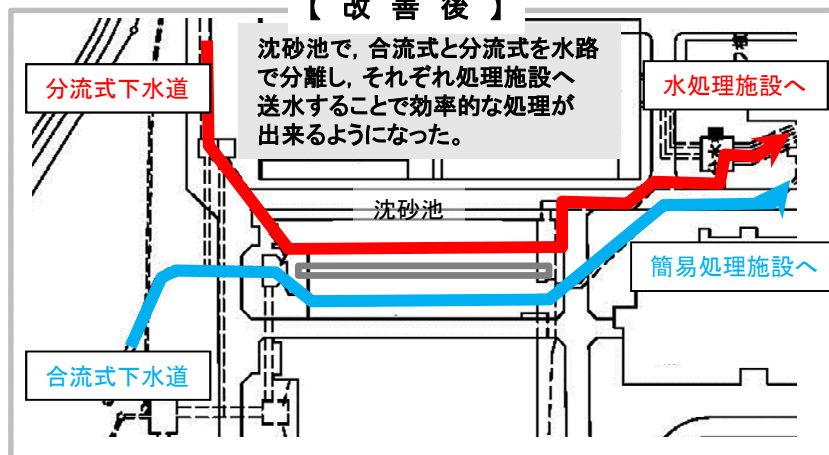
### 【分流式下水道とは？】

- ・汚水と雨水を別々の管(汚水管と雨水管)で集め、汚水は浄化センターで処理を行い、雨水は直接河川へ流します。

### 【改善前】



### 【改善後】



### 【課題と事業効果】

- 大雨が降ると合流式下水道へ雨水が流入することで、下水量が一時的に増え、処理場で分流式の汚水と混ざり、すべての下水を通常処理できなく、一部は簡易処理で放流していた。



- 主に雨水の合流式と、汚水だけが流れる分流式を浄化センターで分離することで、雨水が多く汚れの少ない合流式を簡易処理して減菌、分流式を通常処理することで、流入する汚水の汚れを効率的に除去し汚濁負荷量を軽減。

### 【事業概要】

- 流域名 : 霞ヶ浦湖北流域下水道
- 事業箇所 : 霞ヶ浦浄化センター
- 事業期間 : 平成24～26年度
- 総事業費 : 約24億円
- 整備内容 : 下水流入系統の分離  
減菌施設の増設

減菌施設(塩素混和池)



### 地域や暮らしへの効果

生活系排水の汚濁負荷量を軽減することで、霞ヶ浦の水質向上に寄与しています。



○年間汚濁負荷量の軽減  
対策前40.1t/年 → 対策後17.0t/年

約6割削減！