

令和6年3月8日

千葉市技術系業務説明会 【建設局 機械職】

千葉市建設局下水道施設部
中央浄化センター
南部浄化センター



下水道の役割

下水道は、市民の健康でかつ快適な生活環境を確保し、さらには公共用水域の水質保全を図るために不可欠な施設であり、主な役割は次のようなものがあげられます。

1. 生活環境の改善（汚水の排除・処理）

(1) 周辺環境の改善

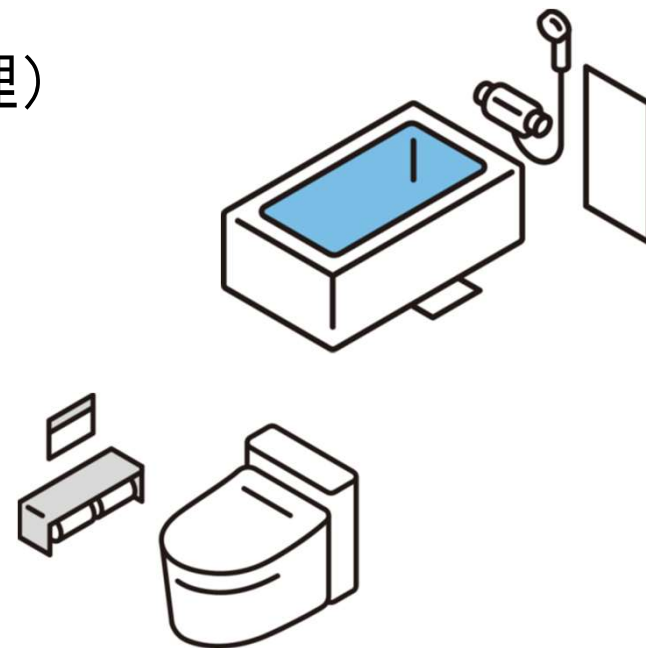
(2) トイレの水洗化

2. 浸水の防除（雨水の排除）

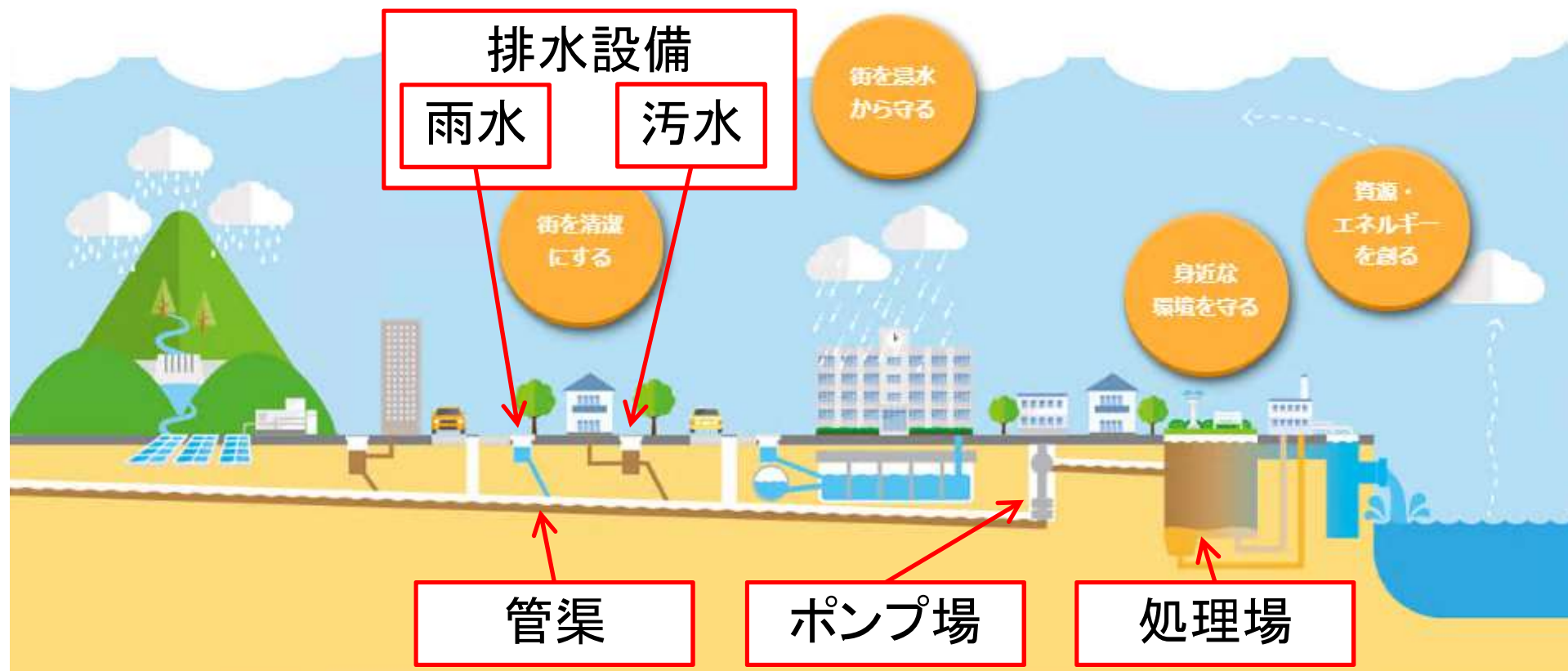
3. 公共用水域の水質保全

4. 下水道資源及び施設の有効利用

5. 望ましい水循環・水環境の創出



下水道のしくみ



出典：公益社団法人日本下水道協会ホームページより

汚水処理のながれ



出典：公益社団法人日本下水道協会ホームページより

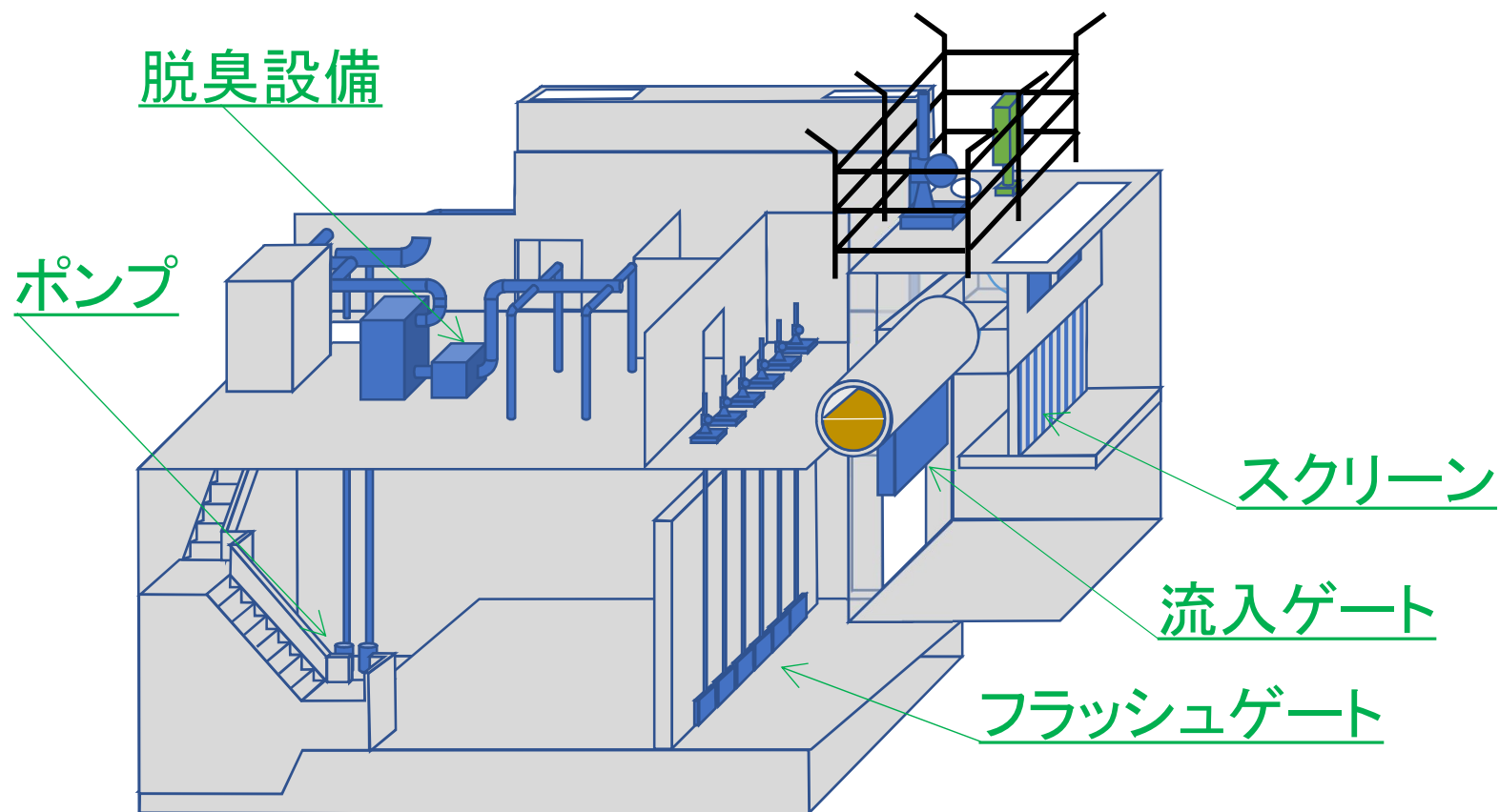
下水処理に係る主な機械設備

(参考:千葉公園内雨水貯留槽ポンプ場)



下水処理に係る主な機械設備

(参考: 千葉公園内雨水貯留槽ポンプ場)



機械職(下水道部門)の主な業務

下水道企画部

【下水道経営課 企画班】 2名

- ・下水道事業の企画及び基本計画の策定
- ・都市計画決定及び事業計画の策定
- ・公共下水道施設のストックマネジメント及び地震対策事業の総括
- ・処理場、ポンプ場の再構築事業の総括
- ・事業計画に関する国、県の窓口

【下水道経理課 経理第一班】 1名

- ・下水道事業に係る予算及び経理

【下水道営業課 排水設備班】 2名

- ・宅内排水設備の検査及び指導
- ・特定施設及び除害施設の設置届出の審査及び指導

機械職(下水道部門)の主な業務

下水道施設部

【下水道整備課 農集施設事業班】 2名

- ・農業集落排水施設の更新工事及び維持管理

【下水道維持課 下水道点検班】 2名

- ・管渠施設の点検・調査及び公共下水道施設の改善協議、公共下水道の不明水、海岸保全施設管理の受託業務等
- ・公共下水道、都市下水路、一般排水路の台帳管理

【下水道施設建設課 改築第一班、改築第二班】 4名

- ・下水処理場及びポンプ場の施設の改築

【下水道施設建設課 再構築班】 1名

- ・下水処理場及びポンプ場(人孔内ポンプ場を除く。)の新設及び再構築
- ・公共下水道事業(下水処理場及びポンプ場に係るものに限る。)に係る補償(事前及び事後調査に限る。)

※中央浄化センター、南部浄化センターは別シートにて説明

各浄化センターの構成



所長: 機械職 1名
所長補佐: 土木職 1名
施設管理班: 機械職 4名
電気職 2名
水質監視班: 化学職 3名

所長: 電気職 1名
所長補佐: 土木職 1名
施設管理班: 機械職 3名
電気職 2名
水質監視班: 化学職 3名



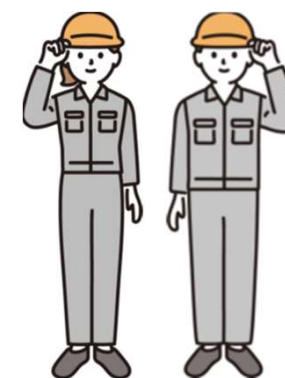
南部浄化センターの主な事務

施設管理班(機械職、電気職)

- ・センターの庶務に関すること
- ・センターの財産管理に関すること
- ・南部処理区内のポンプ場等の財産管理に関すること
- ・水処理施設の維持管理に関すること
- ・汚泥処理施設の維持管理に関すること
- ・ポンプ場等の維持管理に関すること

水質監視班(化学職)

- ・下水の水質管理に関すること
- ・特定施設及び除害施設の検査に関すること



1日のスケジュール

- 8:30 出勤(メールチェック、本日の業務計画)
- 9:00 朝礼(連絡事項及び本日の予定)
- 9:15 包括委託受注者との打合せ
- 9:30 デスワークor現場

- 12:00 昼休み
- 13:00 デスクワークor現場

- 16:15 中央監視確認
- 16:30 終礼(連絡事項及び明日の予定)
- 17:15 退所



委託及び修繕の主な流れ

設計・積算 ……設計資料を元に積算し、設計書を完成させる。

↓
入札

↓
契約

……契約担当課へ依頼



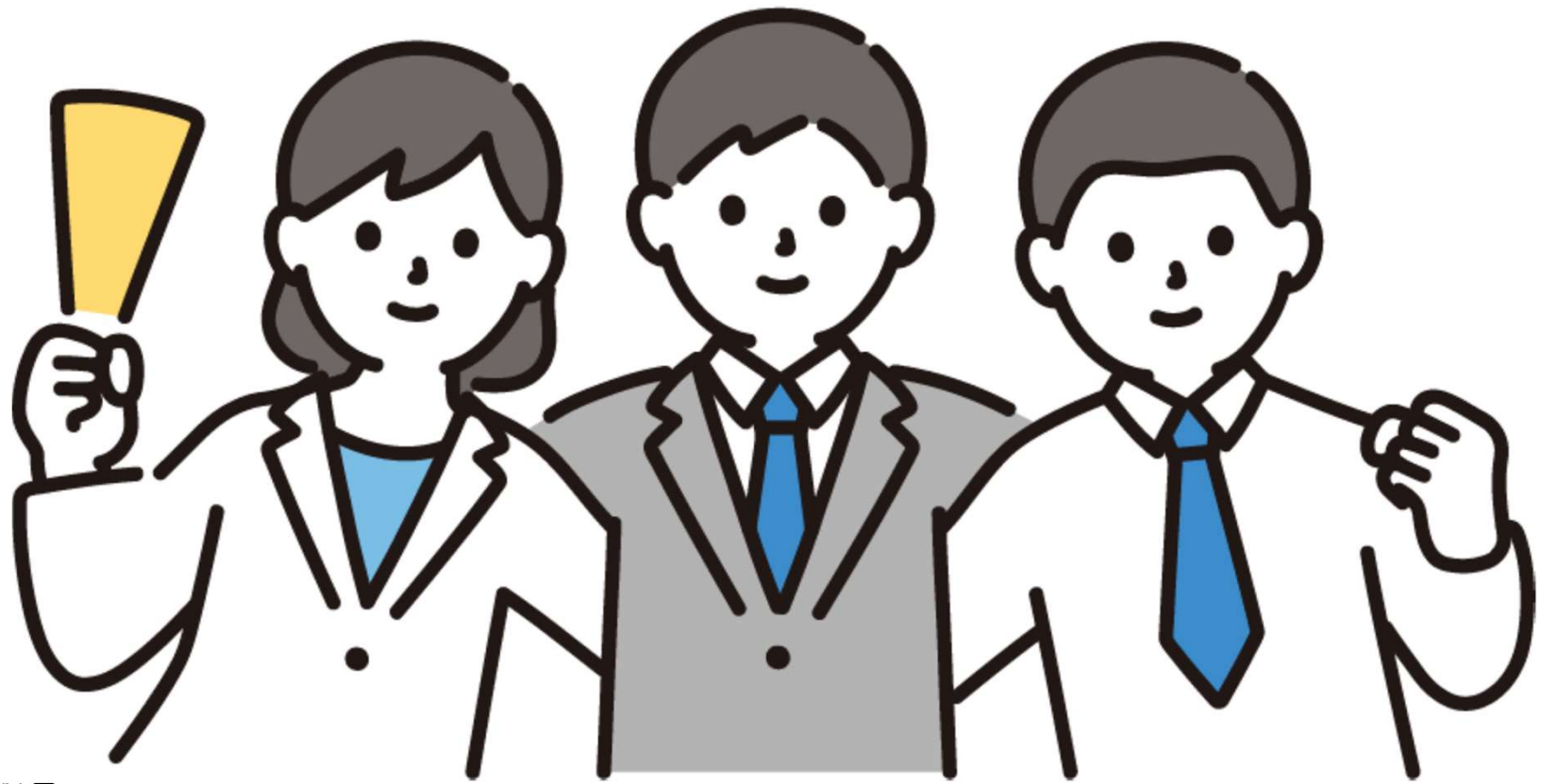
↓
履行

↓
完了検査

……受注者の履行・作業を監督する。
作業計画書の確認
作業内容、作業方法等の打合せ
進捗状況の確認



皆さまと一緒に働けることを期待しています。



←浄化センターのHPへのQRコードです

SUSTAINABLE GOALS

