



# 水質改善施設整備工事における

## 水処理施設の概要

設置場所：沖縄県内 中部

2023年4月

株式会社 太名嘉組



# 本整備工事の施工体制と業務区分

太名嘉組は県内総合建設業者として、以下の 2 社と業務提携し本工事に取り組みました

請負区分		業務区分	業務分担
(株)太名嘉組	元請	総合工事業者	環境問題対応の企画、提案
			浄化施設全体の設計・施工 (建築・外構工事等を含む)
			浄化施設全体の維持管理
			土壌地下水及び上水処理装置の沖縄地域の営業代理店 (リース・レンタル・販売)
(株)エンバイオ・エンジニアリング	一次下請	汚染処理専門業者	浄化工事・処理工事の設計、施工
			浄化工事・処理工事の技術的管理
(株)流機エンジニアリング	二次下請	処理装置メーカー	処理装置の設計、製作
			処理装置の据付工事

# 完成写真



水質改善施設 遠景



浄化装置 全景

## 沖縄県内の公園等で県民が湧水に触れ合える場をつくる

- 湧水から検出されたPFOS(ペルフルオロオクタンスルホン酸)及びPFOA(ペルフルオロオクタン酸)を環境省暫定目標値50ng/L以下で濁水処理可能な設備を整備する。
- 処理流量：0.5m<sup>3</sup>/min (30m<sup>3</sup>/h)
- 約37m<sup>2</sup>の機械室に集約可能な設備とする。
- 維持管理方法・費用が対象市町村で対応可能な範囲であること。

# 工法： 粉末活性炭を使用したLFP工法

- プリーツフィルターと粉末活性炭を利用した工法

LFP: Liquid + Filter + Powdered Activated Carbon (PAC)

液体

フィルター

粉状活性炭

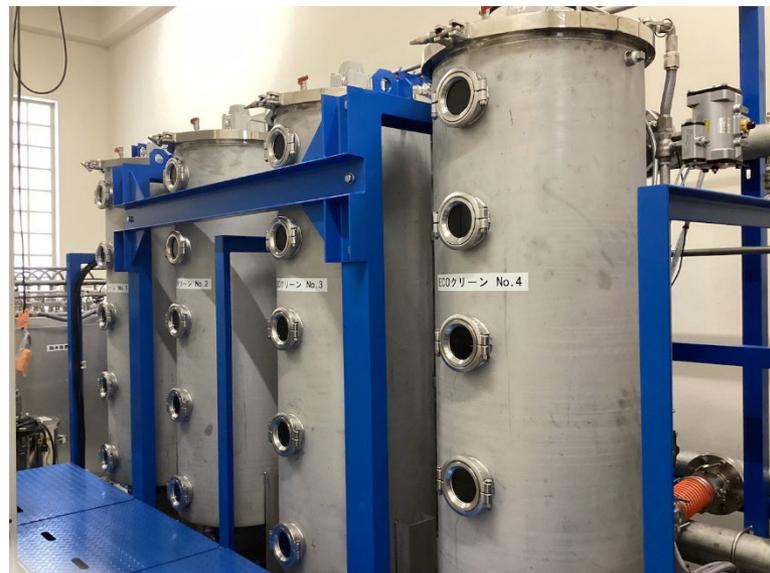
- 大面積のプリーツ型フィルターで吸着除去性能をアップ
  - 活性炭の消費量が少量
  - 設置スペースが小さい
- } ランニングコスト 小



プリーツフィルター



粉末活性炭

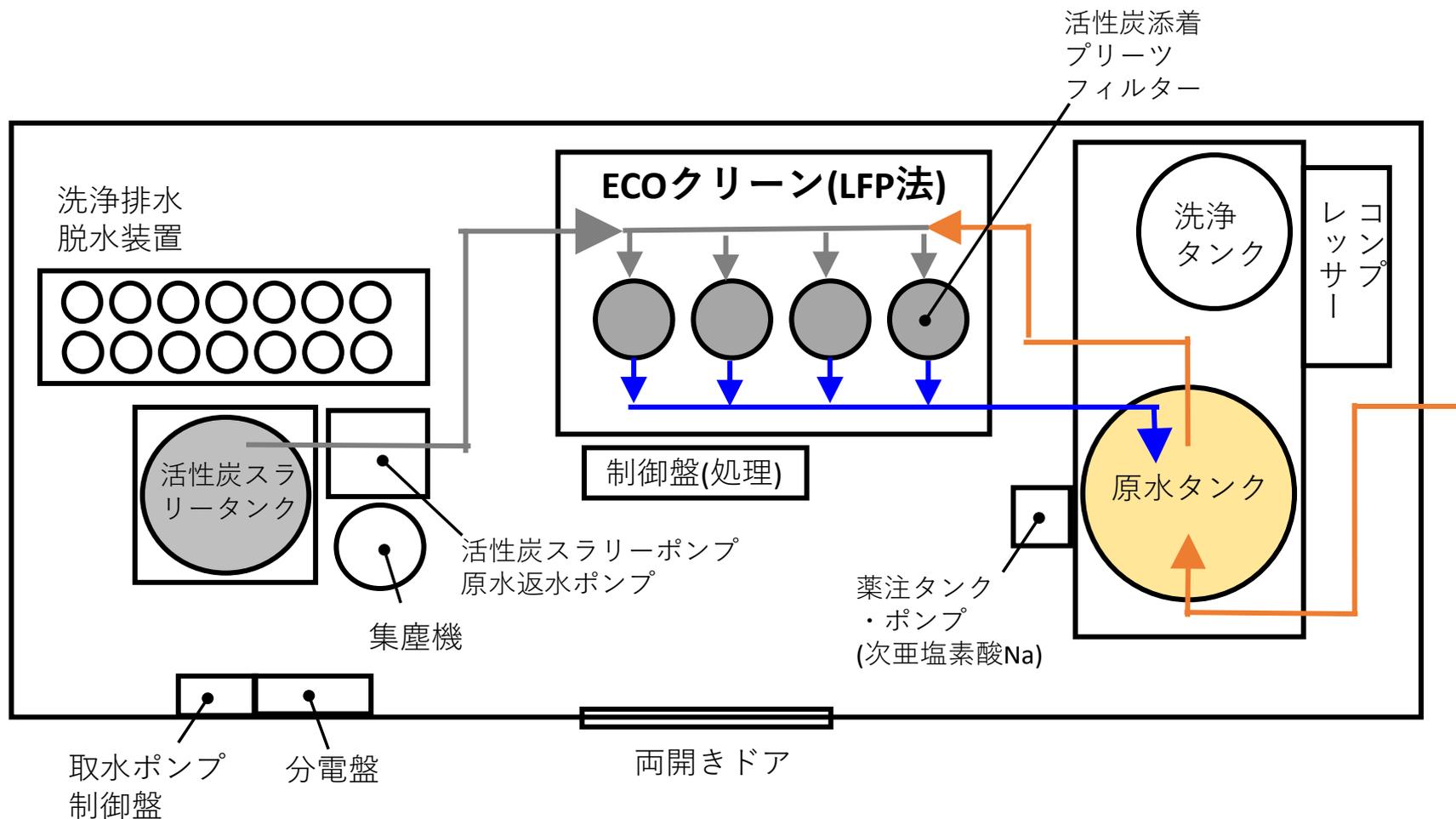


対象地に設置した水処理施設

# ていーちがー公園 水質改善施設 3段階の機能

## ① 活性炭添着運転

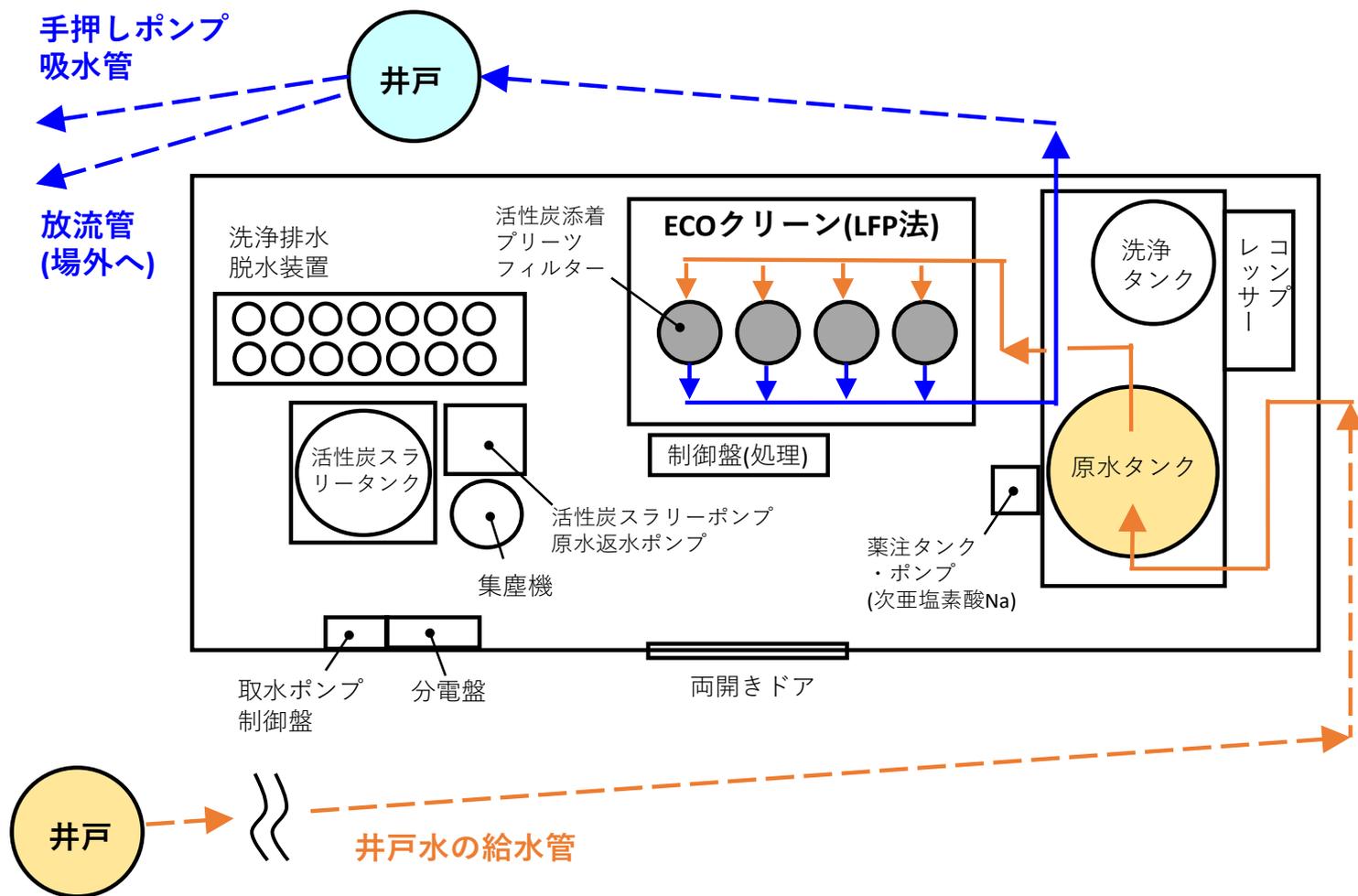
原水ポンプの圧力を利用し、ECOクリーン内のプリーツフィルターに粉末活性炭を添着させる。



# ていーちがー公園 水質改善施設 3段階の機能

## ② ろ過運転

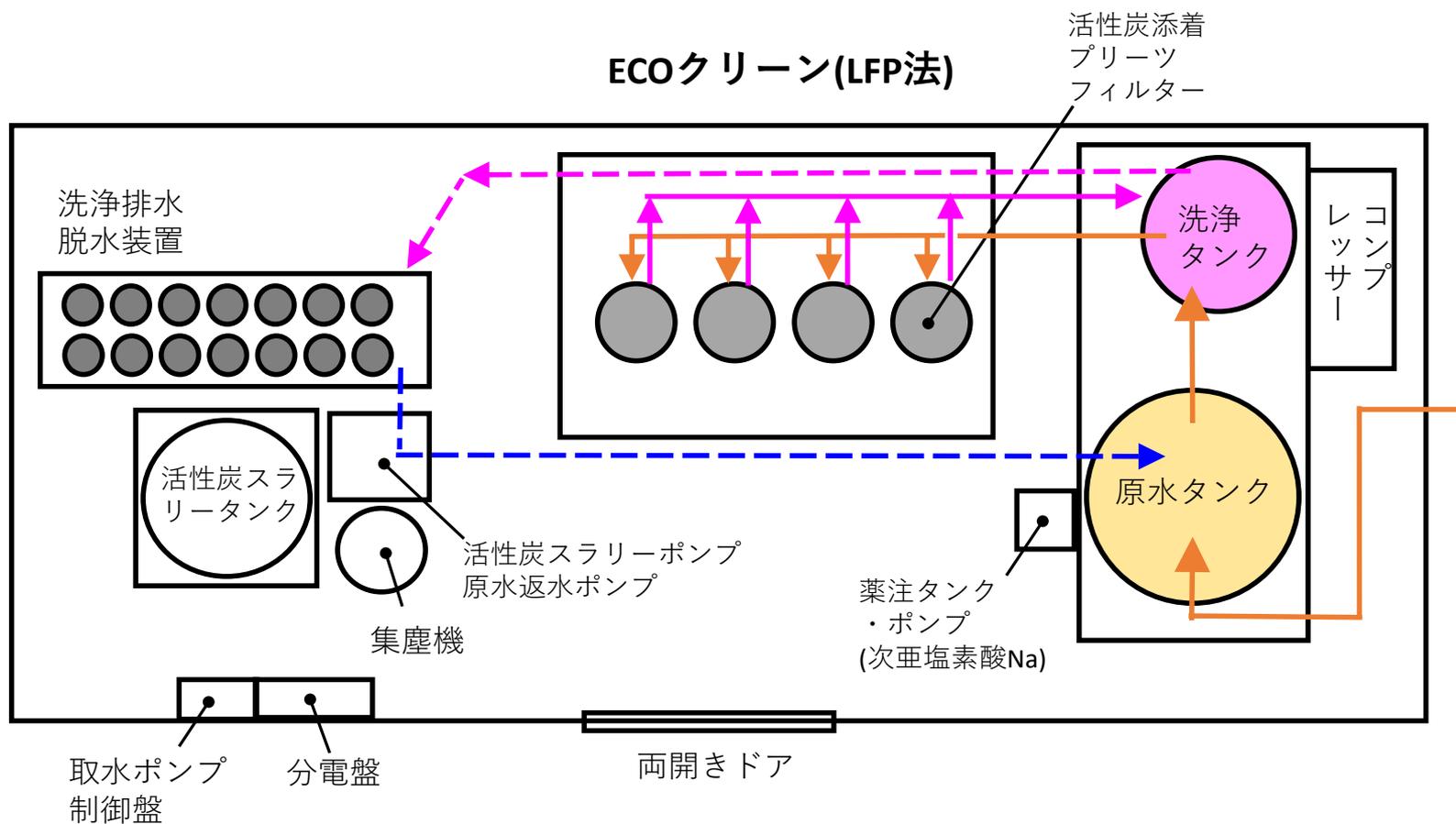
粉末活性炭を添着させたプリーツフィルターに原水を通すことにより、ろ過処理する。



# ていーちがー公園 水質改善施設 3段階の機能

## ③ フィルター洗浄運転

粉末活性炭を除去するために、洗浄ポンプによりブリーツフィルターをフラッシング洗浄する。洗浄排水を脱水装置に送ることにより、廃活性炭と水に分離する。



# 水処理後の水質

浄化施設完成後、処理水の分析を実施し安全性を確認しております

項目	単位	暫定目標値	原水 (2022年1月19日採水)	処理水 (2023年2月24日採水)
PFOS (ペルフルオロオクタンスルホン酸)	ng/L	50(※1)	160	1未満
PFOA (ペルフルオロオクタン酸)	ng/L		38	1未満
PFHxS (ペルフルオロヘキサンスルホン酸)	ng/L		94	1未満

※1: 公共用水域の水質汚濁に係る人の健康の保護に関する要監視項目（令和2年4月1日施行）暫定目標値  
PFOS 及び PFOA の暫定目標値については、PFOS 及び PFOA の合計値とする

**END**

**「沖縄の未来をつくる」  
BUILD THE FUTURE**

