

加古川市尾上処理工場

Kakogawa city Onoe Fecal Sludge Treatment Plant



 加古川市

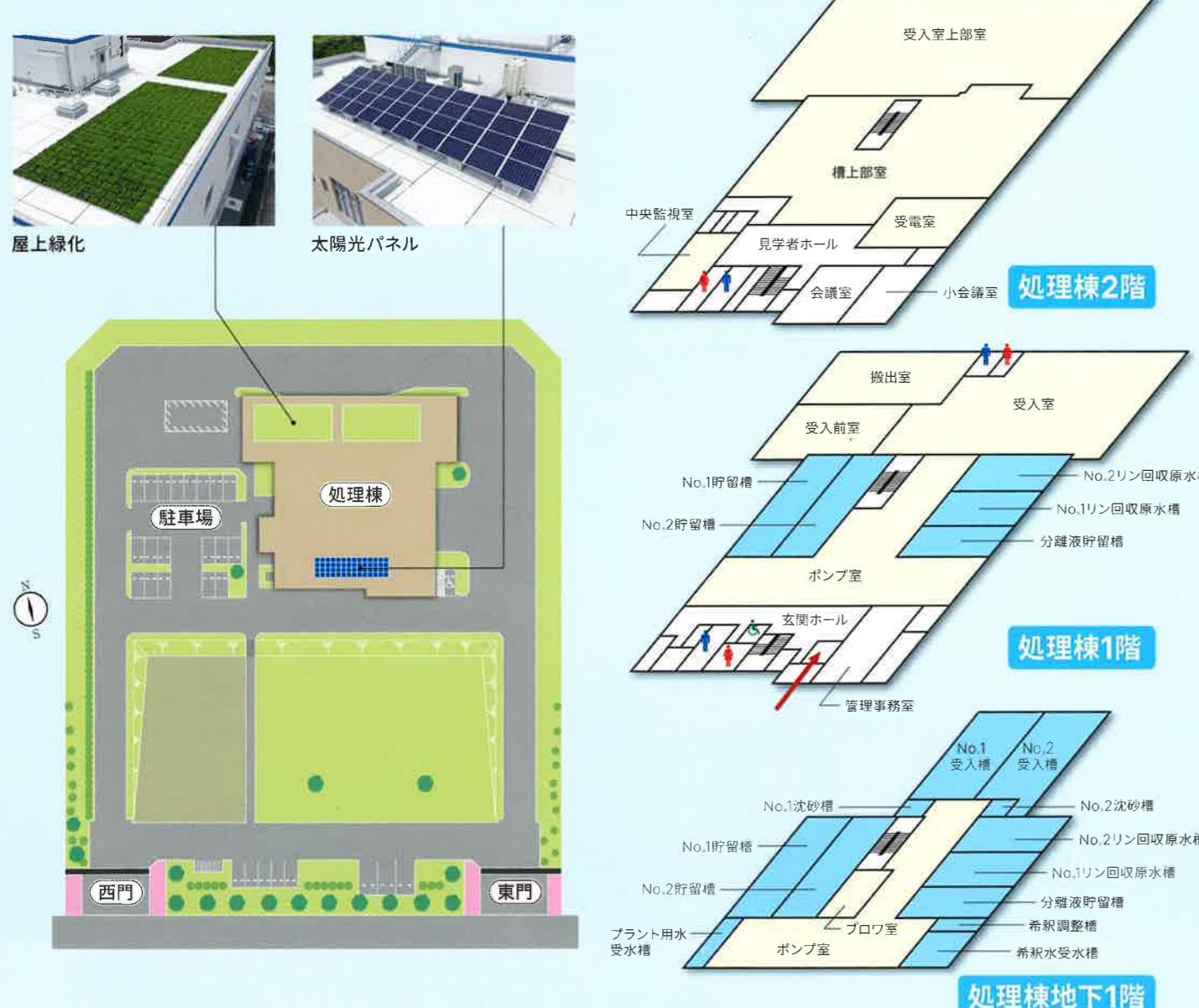
施設概要

- 施設名称 加古川市尾上処理工場
- 所在地 兵庫県加古川市尾上町養田1650番地
- 処理対象物 し尿・浄化槽汚泥(農業集落排水汚泥含む)
- 処理能力 99kL/日(し尿:43kL/日、浄化槽汚泥:56kL/日)
- 水処理方式 固液分離希釈方式(下水放流)
- 資源化方式 リン回収(MAP)
- 敷地面積 10,957.25m²
- 延床面積 2,407.53m²
- 工事期間 令和4年(2022年)4月～令和7年(2025年)3月
- 運営期間 令和5年(2023年)4月～令和20年(2038年)3月

放流水質

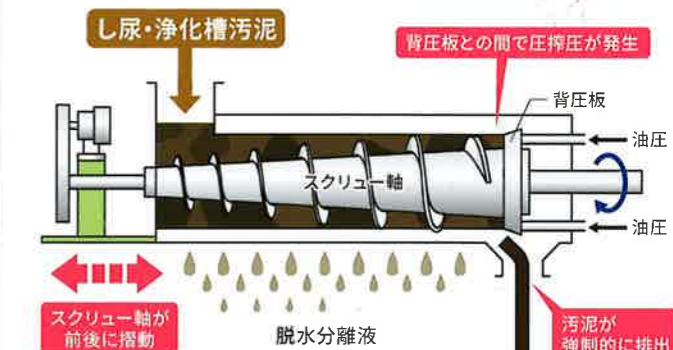
水温	40°C以下(日間平均)
水素イオン濃度(pH)	5.5～8.5
生物化学的酸素要求量(BOD)	540mg/l以下(日間平均)
浮遊物質量(SS)	540mg/l以下(日間平均)
全窒素(T-N)	200mg/l以下(日間平均)
全リノン(T-P)	28mg/l以下(日間平均)
n-ヘキサン抽出物質(動植物油として)	27mg/l以下(日間平均)
n-ヘキサン抽出物質(鉱物性油として)	4mg/l以下(日間平均)

施設配置図



軸摺動式スクリュープレス脱水機

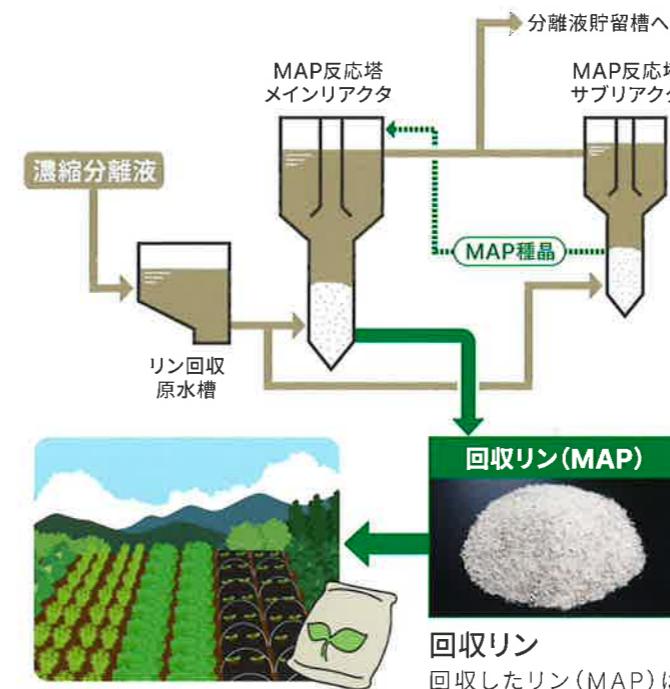
軸摺動式スクリュープレス脱水機を導入した低含水率脱水システム『バリュースラッジシステム®』を採用しました。脱水汚泥は含水率70%以下まで脱水することができます。



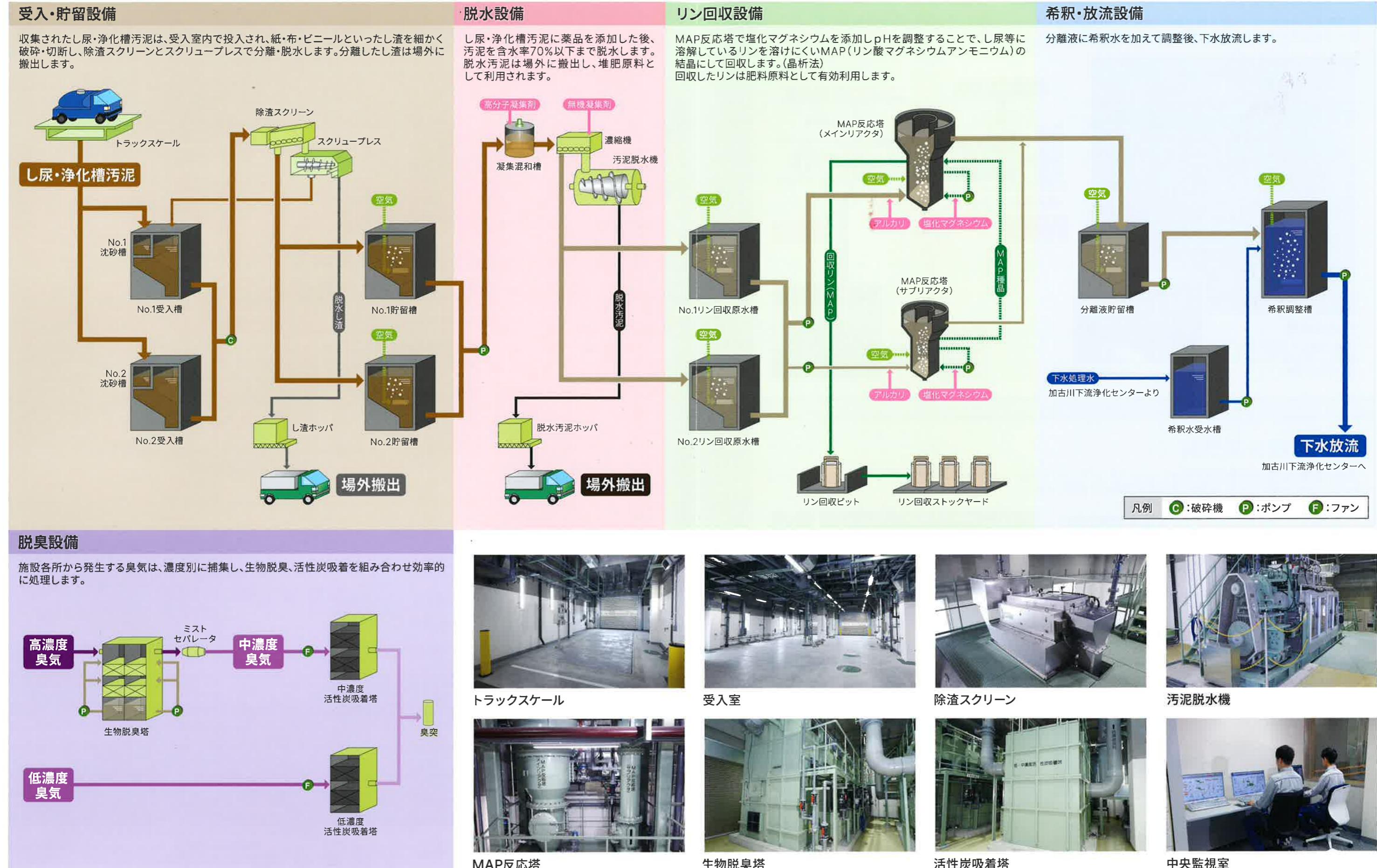
リン回収システム

リン回収システム

濃縮分離後のし尿・浄化槽汚泥からメインリアクタ、サブリアクタ2塔によるツインリアクタ方式により直接リンを回収するMAPシステムの導入により、効率よく安定的に資源化を実現します。



し尿・浄化槽汚泥の流れ



凡例 C: 破碎機 P: ポンプ F: ファン

下水放流
加古川下流浄化センターへ

施設案内図



加古川河口



鶴林寺



松風こみち



尾上神社



加古川市尾上処理工場

〒675-0025 兵庫県加古川市尾上町養田1650番地

Tel. 079-422-5560



事業主体

675-8501 兵庫県加古川市加古川町北在家2000番地
Tel. 079-421-2000



施工監理

 Ecology Minded Plans
株式会社 日産技術コンサルタント

〒541-0058 大阪市中央区南久宝寺町三丁目1番8号
Tel. 06-6243-2301

設計・施工

水 ing エンジニアリング 株式会社