

MAPにより脱水ろ液から効率的にリンを回収する技術に関する実証事業

事業実施者

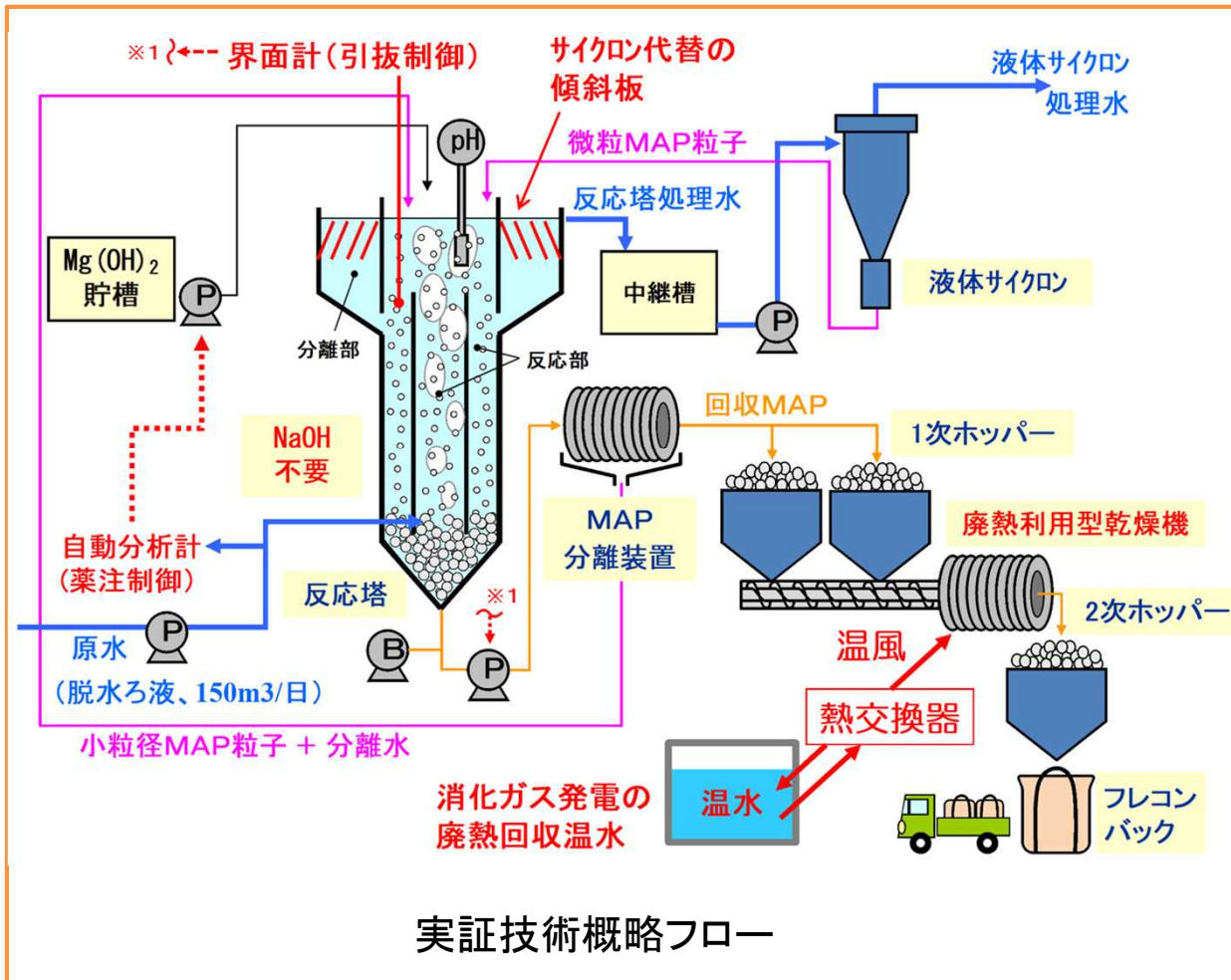
JFEエンジニアリング(株)・横浜市共同研究体

実証フィールド

神奈川県横浜市 北部汚泥資源化センター

実証概要

MAPにより脱水ろ液から効率的にリンを回収する技術について、リンの回収率や省エネルギー性等を実証する。



提案技術の革新性等の特徴

①計測制御を活用した省力化

- ・リン自動分析計によるMgの自動注入
- ・界面計によるMAP自動引き抜き

②MAP含水率低減による流通拡大

- ・消化ガス発電廃熱の活用 (追加燃料不要、省エネ乾燥を実現)
- ・低温乾燥によるMAPの変質防止

③傾斜板導入による省エネルギー化

- ・液体サイクロン代替に無動力の傾斜板を導入 (サイクロン供給ポンプ不要)
- ・傾斜板により、MAP分離に必要な水面積負荷を確保