

薬注量自動最適化システム

「S. sensing CS」



1. キーワード

遠隔監視、凝集フロック、センサー、薬剤添加制御、コスト削減、無機凝結剤、凝集沈殿設備、加圧浮上設備、廃棄物

2. 背景

本現場では、排水負荷の変動に備え、処理水濁度の基準を達成するために、余裕を持った量の無機凝結剤を添加していました。そのため、汚泥発生量が多く、汚泥の削減およびコスト削減を求められていました。

3. 目的

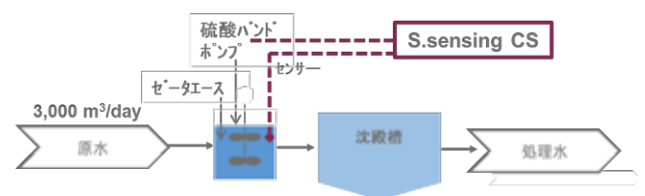
- 無機凝結剤の使用量削減
- 処理水質の安定化
- 無機凝結剤由来の汚泥発生量低減
- コストの削減

4. 実施事項

- (1) レーザー式センサーを利用した S.sensing CS による無機凝結剤使用量の削減および処理水質の安定化
- (2) 薬剤使用量の削減と廃棄物排出量の削減によるコストの削減

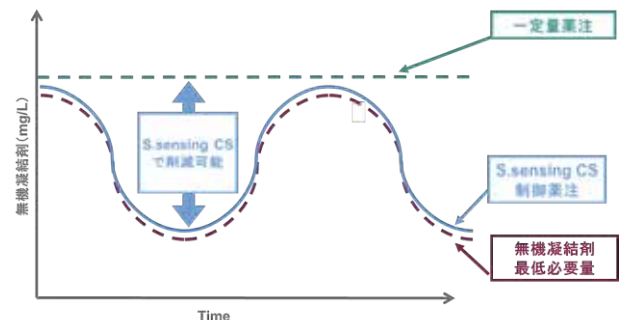
5. システム概要

- (1) 排水処理フローと S. sensing CS 設置イメージ



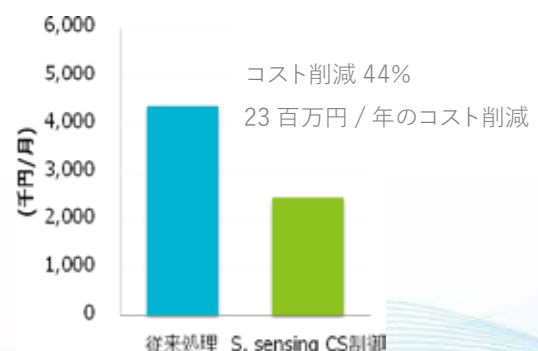
処理水目標濁度 < 50 (度)

- (2) 無機凝結剤添加量最適化のイメージ



6. 成果

- 無機凝結剤使用量を25%削減
- 処理水水質の安定化
- 汚泥発生量を30t/年削減
- コストを44%削減



We are KURITA



[YouTube](#) Follow us



www.kurita.co.jp



[LinkedIn](#) Follow us

本資料に記載されている情報には、弊社の知的財産を含みます。記載されている効果やメリットは、記載条件のもとで得られた値であり、あらゆる適用先での値を保証するものではありません。適用においては、各種調査を行い適用条件等を検討する必要があります。記載内容は、改良・改善のため予告なく変更することがありますのでご了承ください。

水処理についてのご相談はこちら！
KCR
CENTER
Kurita Customer Relationship Center

栗田工業が運営するご相談窓口「KCRセンター」
～水処理のプロによる的確なアドバイスと確実なサポート～
<https://kcr.kurita.co.jp/>
「お問い合わせ」→「Webで相談する」をクリック!!

クリタ KCR



検索!



Webで相談する