

副生塩リサイクル

資源循環・環境制御システム研究所 所長 樋口壯太郎

【分野】 資源化

【キーワード】 副生塩・エコアルカリ・次亜塩素酸ナトリウム

最近、廃棄物処理に伴い発生する副生塩による環境被害が顕著化している。



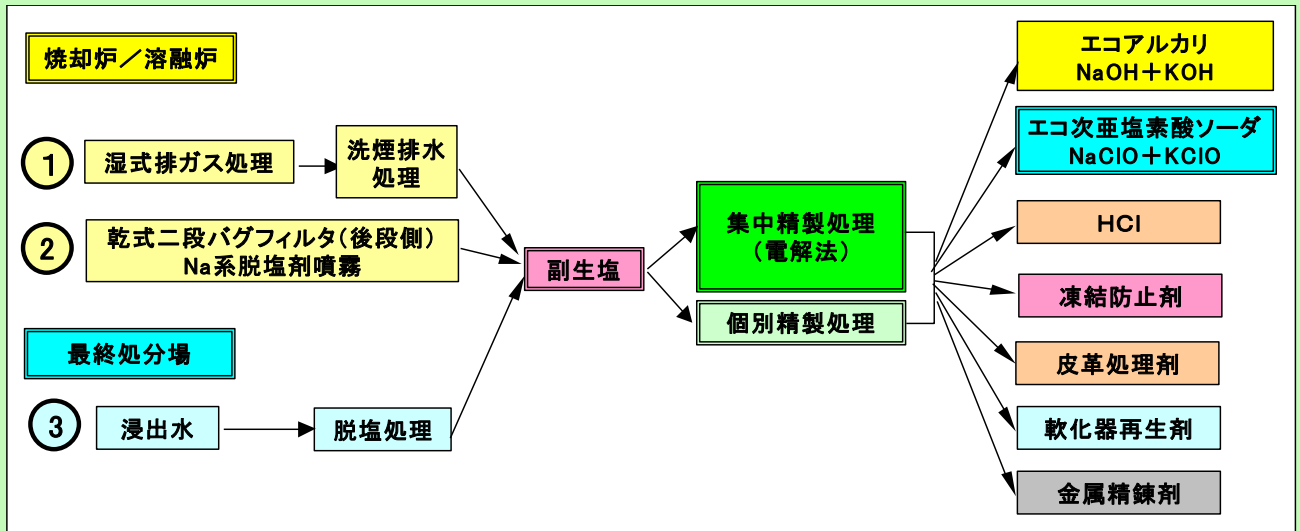
正常な水稻



塩害(6月)



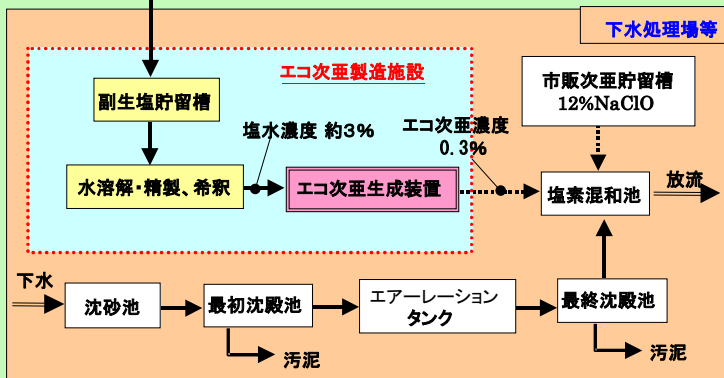
塩害(7月)



清掃工場 湿式洗煙
清掃工場 二段バグ
最終処分場 脱塩設備

副生塩(粉状)

副生塩は浸出水脱塩処理濃縮液、焼却施設の湿式洗煙処理、二段バグフィルタ後段から発生するナトリウム系の副生塩などが挙げられる。これらの副生塩のリサイクルシステムを構築するため上記のようなリサイクル技術の開発を行っている。



下水処理場でのエコ次亜生成スキーム

- ◆ 経済性試算は別途実施済み。
- ◆ 副生塩(粉状)は濃縮塩水でも可能。
- ◆ その場合、浸出水処理の脱塩設備で乾燥不要となり、省エネルギー化が可能となる。



人をつくり、時代を拓く。

福岡大学

産学官連携研究機関

資源循環・環境制御システム研究所