

# 株式会社愛研化工機



## ネット・ゼロ・エネルギー型排水処理システム

工場排水をバイオマス資源と捉えたエネルギー製造装置

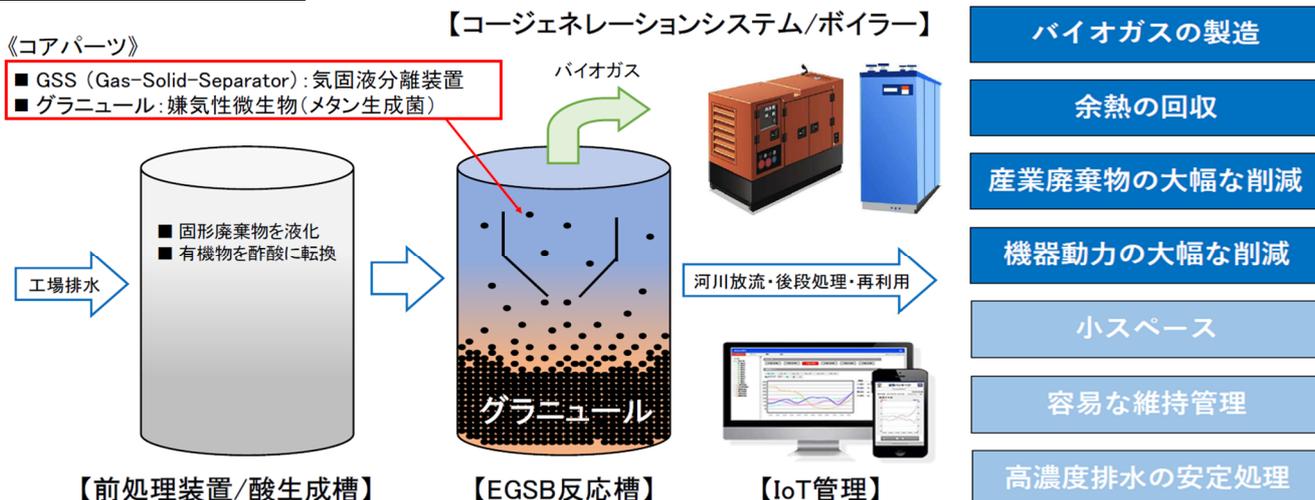
代表者名	岩田真教		窓口担当	岩田佳大			
電話/FAX番号	089-963-4611 / 089-963-4655		E-mail	y.iwata@aiken-h2o.com			
住所	愛媛県松山市小村町 353 番地 6						
主要製品	排水からのエネルギー回収技術である、嫌気性微生物(グラニュール)を用いた、創&省エネルギー型工場排水処理装置						
事業内容	工場排水等、各種水処理装置の販売・設計・施工・運営管理		URL	http://www.aiken-h2o.com/			
資本金(百万円)	20	設立年月	1983年6月	売上(百万円)	610	従業員数	12

### 創&省エネルギー型排水処理技術

【適用可能分野】 食料品製造業・飲料・たばこ・飼料製造業・繊維工業  
 【開発レベル】  アイデア段階  試作/実験段階  開発完了段階  製品化段階  
 【特許の有無】 (  有  無 )

【業種】  
製造業/建設業

### システム概要と主な特徴



### 主な導入事例

- 21基の納入実績と、国内販売シェア約1割強を有し、排水量50m<sup>3</sup>/日・BOD濃度1,000mg/l、から提案が可能
- 水処理エンジ会社(国内・海外)へのライセンス販売と、導入後の遠隔管理(IoT管理)でのサポートが可能
- 導入前に従来方式で年間1.4億円かかっていた運営費が4千万円に削減され、9千万円の売電収入との両効果により合計2億円近い経済性効果が生まれたことで、投資回収を二年で終えた
- 主な導入排水事例:
  - 漬物、醸造、農産物加工・栗糖液、佃煮・レトルト・菓子、総菜弁当、冷凍食品、水産加工、麺つゆ
  - ソフトセルロース発酵、製綿洗浄



【COD5,800mg/l・600m<sup>3</sup> → 3,740kWh/日】



【COD8,000mg/l・1000m<sup>3</sup> → 8,120kWh/日】

### 知財・受賞歴・PR事項等

- 特許番号第6857374号: 排水処理方法及び排水処理システム。
- 平成29年: JICA「中小企業・SDGsビジネス支援事業」、採択
- 平成31年/令和3年: NEDO「新エネルギー等のシーズ発掘・事業化に向けた技術研究開発事業(フェーズB/フェーズC)」, 採択
- ゼロエミ・チャレンジ企業、選定。TCFD(気候関連財務情報開示タスクフォース)サミットで発表

希望提携内容: エンドユーザー(食品工場等)/水処理エンジ会社(ライセンス提供先)/卸・商社・金融機関(販売協力先)

キーワード: 食品工場排水処理/有機廃棄物削減/グラニュール活用水処理技術/IoT活用水処理技術/余熱回収/脱炭素