

株式会社イガデン

電気分解により無薬品で水の浄化を行う水処理会社

製造 ダイカスト
鍛造 プレス
材料
機械加工
樹脂加工 樹脂成形
工具刃具
表面処理 表面加工 熱処理
電子部品 実装
金型 治工具
装置 自動機
研究 開発
ソフトウェア システム
巻線 電工
製缶 溶接
食材生産
食材加工
食品加工
食品販売
その他

事業概要

・冷却塔(クーリングタワー)循環水水質改善装置
電気分解装置を取り付けることで冷却塔の管理で問題となる配管閉塞の原因物質スケールの剥離・除去が可能。結果循環水ポンプの負荷が軽減し省電力化を推進でき、循環水内に含まれるシリカの回収、配管閉塞の予防、冷却塔内に繁殖するスライム・レジオネラ菌など除菌・抑制、赤錆の除去も可能

・排水処理装置
現状、薬剤による排水の固液分離が主流の中、電気分解により無薬品で水の浄化が出来る。それにより地球環境に優しく、産業廃棄物となる汚泥量の大幅削減も可能。更に池・湖沼の浄化、畜産排水処理など様々な分野で応用可能。

・電解濃縮アルカリ水生成装置
水道水から電気分解のみでpH12+のアルカリ水を生成。それを洗浄水として使用することができる。それにより洗剤の代替として無薬品で清掃でき、排水処理への負荷軽減、洗剤代のコスト削減可能。ヤニ汚れ、換気扇のレンジフード、脱脂、油の汚れ落とし、切削油の改質など様々な分野で使用可能。

優位技術など

・冷却塔(クーリングタワー)循環水水質改善装置、排水処理装置
従来の電気分解技術では連続運転を行うと電極汚れが発生し清掃が必要となる。しかし、当社特許技術では電極汚れがなく連続無人運転を可能とした。

・電解濃縮アルカリ水生成装置
従来の電気分解技術ではpHは一定のところまで飽和域となるためアルカリ性薬剤を使用しpHを上げている。当社特許技術ではpHを高濃度濃縮できるため完全に無薬品で高濃度アルカリ水を生成できる。そのため飲料水水質基準50項目をpH以外すべて合格した安全な水であり、洗浄後の排水処理工程でもCOD薬剤負荷が一切ない。



冷却塔(クーリングタワー)循環水水質改善装置



排水処理装置



電解濃縮アルカリ水生成装置

企業概要	主要製品	主要取引先	各種認証、認定、資格等
代表者:五十嵐 武士 資本金:1,000万円 従業員:5名 設立:平成元年7月	・冷却塔(クーリングタワー)循環水水質改善装置 ・排水処理装置 ・電解濃縮アルカリ水生成装置	トヨタ自動車 日立マクセル 本田技研工業 日野自動車 ダイハツ工業 帝人 中外製薬工業 プリマハム 東レ 小野薬品 古河ロックドリル	廃水処理方法および装置 特許取得 特許第3635349号 商標登録 登録第4515083号 高濃度濃縮水製造装置 特許取得 特許第5121013号

主要設備			主要設備		
設備名	能力	台数	設備名	能力	台数
NCマシニングセンター		1台	紫外線吸光計		1台
X-Y座標自動測定機		1台	COD測定器		1台
ボール盤		5台	BOD測定器		1台
汎用フライス盤		1台	電気分解装置		1台
シャーリング		1台	水質分析試験装置		1台



お問い合わせ

- ◆連絡担当者:五十嵐 覚
- ◆TEL: 0297-42-6372 ◆FAX: 0297-42-8335 ◆E-mail: idj@igaden.com
- ◆URL: <http://www.igaden.com>
- ◆住所: 〒300-2721 茨城県常総市篠山78-4