



マイクロコントロールシステムズ株式会社

● 電気、電子、省エネ機器製造販売業

知識
製造業
宣言

開発型製造業として
カーボンニュートラルを目標とする

特徴

- ▶ 水素燃料電池で発生する「窒素」をリサイクル
- ▶ 独自技術で高純度の窒素生成が可能
- ▶ 現在、Go-tech事業の採択を受け、実証設備を開発中

解決したい課題、実現したい未来

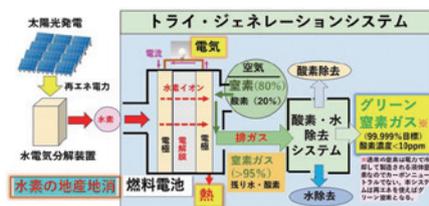
工場等のカーボンニュートラルを実現するためには、水素・燃料電池が適していますが、水素の購入価格が高いため全く普及していません。弊社は、トライ・ジェネレーションシステムを普及させ、窒素を利用して工場等のCO₂削減に貢献。世界の窒素ガスの製造、利用分野のゼロカーボン社会を目指します。

注力したい領域

- エネルギー・環境・資源
- 健康・医療・生活
- 食料・農林水産
- 海洋・宇宙
- 情報通信
- モビリティ
- インフラ・住宅

製品・サービス、強み

従来の水素・燃料電池では、コ・ジェネレーションという仕組みで、電気と熱の2つしか生み出せていませんでした。弊社は、窒素と電気、熱の3つ(トライ)を生み出すトライ・ジェネレーションシステムの製品化開発に成功しました。窒素・電気・熱の3つを利用して、あらゆる業種のCO₂削減に役立ちます。弊社の商品は従来と比べて、10倍の電力を燃料電池から得ることができ、窒素のリサイクルにより全体コストを大幅に削減することが可能です。グリーン窒素(CO₂排出のない生成方式)を使うことで、工場、利用分野のカーボンニュートラル化を推進できます。



トライ・ジェネレーションシステム図

コミュニケーター からひとこと



櫻井はるか

多くの電気を使う企業は窒素を購入して一緒に利用していることが多いです。水素製造プロセスで発生する窒素を再利用することで窒素の購入費用を抑え、全体コストを削減することが可能です。「水素」と「窒素」の両方を使用する企業は、ぜひブースに来てください。

■ 会社概要

代表者 …… 羽柴壮一

創業/設立 …… 2000年6月1日 / 2000年6月1日

資本金 …… 3,000万円

事業内容 …… 電気、電子、LED照明等製造販売業

従業員数 …… 34名

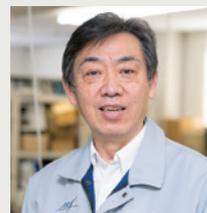
所在地 …… 長野県佐久市下越143

その他 …… 特許出願 20件以上 増加中

登録特許 8件

外国出願 2件(アメリカ、欧州、中国、韓国)

WEB …… <https://www.micro-control.co.jp>



代表取締役
羽柴壮一

上記企業との連携希望などのお問い合わせ先 ▶ kmc@lnest.jp (窓口：リバネス)