

株式会社三社電機製作所

製造

輸送・貯蔵

利用

水素関連
製品の
研究開
発・製造

部品・
材料

評価・
分析

工事・
建設・
施設
管理

ここに注目!

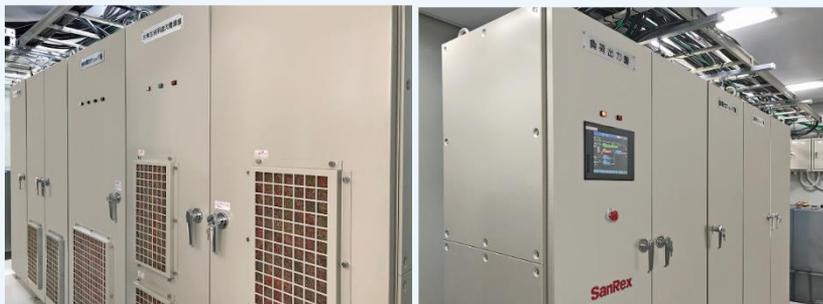
パワー半導体と各種産業用電源機器の専門メーカー
高効率の電力変換技術を活かし、環境・エネルギー分野の
製品化に実績



1933年の創業以来、今日まで一貫して電力の変換と制御に向き合ってきました。現在、脱炭素社会の実現に向けて環境・エネルギー分野の製品化に取り組んでいます。すでに太陽光発電システム用のパワーコンディショナーや蓄電システム用、水素を活用する燃料電池用のパワーコンディショナー、また、水素発生用の水電解用電源装置などを開発、製品化しています。当社の電源機器は回路基板等の開発・設計から組立までの一貫生産を行っているため、高効率や安全性の観点から顧客に最適なお提案ができます。

技術・サービスの強み

当社は電力変換技術、制御技術、パワー半導体技術の3つの基幹技術を融合させ、産業用パワーエレクトロニクス市場向けの製品開発を行っています。損失電力を抑えながら電力を変換する技術や顧客のニーズに応じた製品提案などカスタム対応可能な点が当社の特徴であり、強みです。水素関連製品では燃料電池用パワーコンディショナーは自社開発のSiC MOSFETモジュールを搭載し、業界トップクラスの変換効率を実現しています。また、水素生成用の水分解電源は汎用電源からメガワットクラスの大型電源まで幅広く対応できます。新エネルギー・産業技術総合開発機構(NEDO)や産業技術総合研究所(AIST)などとの共同開発に参画し、技術力の向上に努めています。



▲蓄電池・燃料電池・水電解装置複合システム



▲多様な電源容量に対応可能な水電解用直流電源

導入事例・実績

燃料電池用パワーコンディショナーや水素生成用の水電解電源に加え、水素関連製品として水プラズマ発生用直流電源装置の納品実績があります。また、蓄電池・燃料電池・水電解装置を組み合わせた複合システムやパワーコンディショナーの評価システムなど、当社の特徴であるカスタム対応で様々な用途での実績があります。

事業計画

当社は脱炭素社会の実現への取り組みを事業計画の一つに掲げています。太陽光、蓄電池、水素を活用したパワーコンディショナー、また、コアデバイスのパワー半導体で社会のニーズにお応えするとともに創業から培ってきた技術力を応用し、さらに新しい技術・製品を提供してまいります。

企業プロフィール

所在地：〒533-0031
大阪市東淀川区西淡路3-1-56

資本金：27億7,427万円
設立：1948年4月
TEL：06-6321-0321

代表者：吉村 元

<https://www.sansha.co.jp/>

担当部署

部署名：営業本部 西日本営業一部
TEL：06-6325-0500
e-mail：sales-d@sansha.co.jp