

OUR PURPOSE

パワーエレクトロニクスと創造力で 社会を前進させる。

創業以来、私たちは「電気の変換と制御」に向き合ってきました。
これは、これからも変わることはありません。
オンリーワンの技術やサービスにこだわり、
社会を「明るい未来」へ前進させる存在であり続けること。
それが私たちの存在意義であり、志です。

パワーエレクトロニクス

私たちの変わることがない社会の役割、事業領域。
私たちは常にパワーエレクトロニクスと向き合っています。



創造力

私たちは技術の会社ですが、技術者だけでなく、
全ての社員がパーパスを基に活動していきます。
全ての社員が創造性を意識して、
オンリーワンにこだわって活動していきます。



社会を前進させる

電源機器とパワー半導体のメーカーとして、
社会がより良い方向に進んでいく源であり、力になっていくこと。
私たちが存在している意義であり、志です。

MOVING SOCIETY FORWARD WITH POWER ELECTRONICS AND CREATIVITY.



株式会社 三社電機製作所

所在地 | 大阪市東淀川区西淡路3-1-56
TEL | 06-6321-0321(代表)

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



ユニバーサルデザイン
(UD)の考え方に基
いた見やすいデザインの
文字を使用しています。



SanRex





Global Power Solution Partner

顧客の声を聴き、ソリューションの期待に応えるパートナーであり続けること。

私たち三社電機グループは、創業から培ってきた電力変換技術を発展させ、技術革新とグローバル展開を通じて成長してきました。

今後も確かな技術力と柔軟な提案力で、エネルギー効率の向上など持続可能な未来を築く一歩を進み続けていきます。

未来の社会を支える

当社は、1933年に映写機用整流器の開発から始まり、パワー半導体、再生可能エネルギー用パワーコンディショナーなど、時代の変化と共に技術革新を続け、90年以上にわたり電力変換技術のパイオニアとして社会の発展に貢献してきました。培ってきた技術力とグローバルなネットワークを活かし、さらに今後も世界の社会問題解決に貢献できるよう、ソリューションの提供を加速していきます。

1933~

電力変換技術の パイオニアとして

映画館のスクリーン映写を安定させるために整流器を開発し、映画産業の繁栄に貢献。その他の製品においても、品質向上と低価格で高い評価を得る。
1963年には、今後の需要の拡大を見込み、半導体業界に参入。幅広い産業向けに製品を展開することで、確固たる技術基盤を築く。

1971~

グローバル展開と 事業拡大

海外への事業展開を加速し、アメリカ、アジア、ヨーロッパに拠点を置くことで、国際的な受注体制を強化。
電力変換効率および品質向上を目指して、従来困難とされていたアーク溶接機の高周波スイッチング化を実現し、溶接技術の発展に貢献。また、先進的な半導体技術を活かした製品開発も積極的に推進。

2011~

技術革新と社会貢献

再生可能・新エネルギー分野に進出し、技術革新を続けることでさまざまな製品を開発。さらに、経済産業省が推進するバーチャルパワープラント(VPP)構築実証事業に参画し、太陽光発電や蓄電池、EVなどをデジタル技術で統合・制御することで、仮想発電所として活用する取り組みを進める。

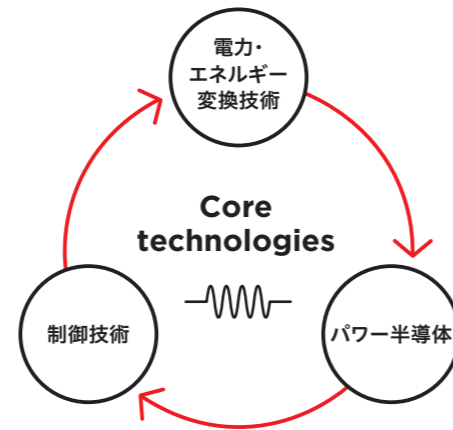
電気のカタチを自在に創り出し 新たな可能性をひらく。

現在、三社電機グループは、
脱炭素社会に向け、環境・新エネルギー分野などへ技術を応用し、
幅広い分野で高い信頼性を誇る製品を提供しています。

Unique Point

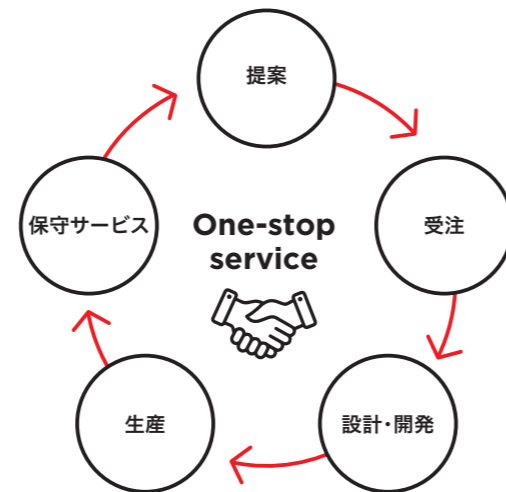
技術循環が生む競争優位性

電源機器とその主要デバイスであるパワー半導体の両方を手掛けることで、技術シナジーを創出しています。この強みを活かし、半導体の特性を最大限に引き出した高性能な電源機器を開発。さらに電力変換技術・制御技術を一体的に最適化し、設計・開発・生産を推進。これらの相乗効果により、高効率・高信頼性を実現し、市場での競争優位性を支えています。

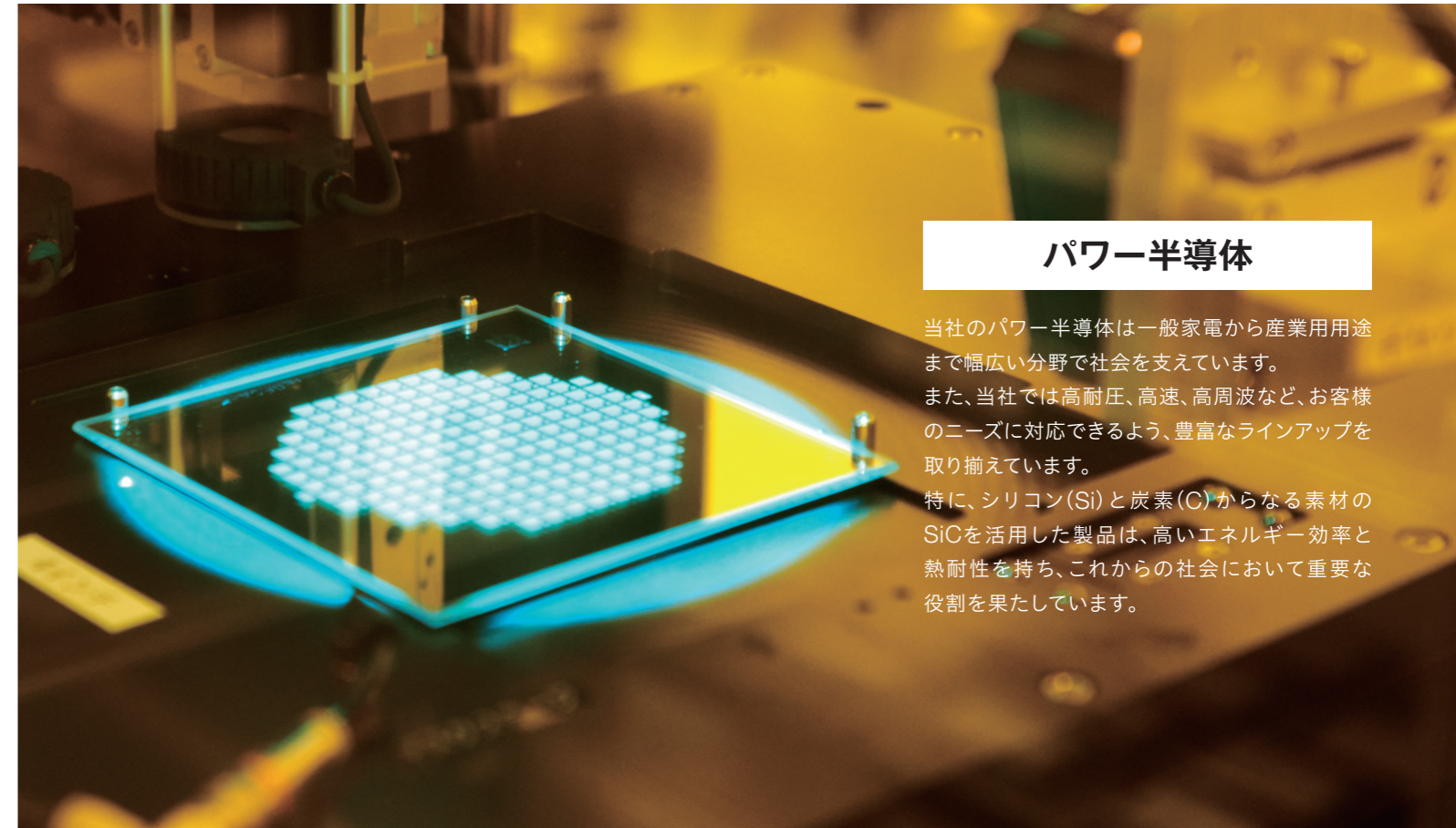


一貫生産体制と ワンストップサービス

当社では、パワー半導体のウエハ加工からパッケージ組み立て、電源機器の回路基板などの設計・開発から生産に至るまで、一貫生産を行っています。このプロセスにより、品質の強化、技術力の向上、コスト削減を実現し、高付加価値な製品を提供しています。さらに、一貫生産体制を活かし、お客様のニーズに応じた特別受注製品を柔軟に提供することも可能です。また、製品の設置から運用・保守・更新までをワンストップで提供するサービス体制を構築し、お客様の多様なニーズに応えています。



Our Business



パワー半導体

当社のパワー半導体は一般家電から産業用用途まで幅広い分野で社会を支えています。また、当社では高耐圧、高速、高周波など、お客様のニーズに対応できるよう、豊富なラインアップを取り揃えています。特に、シリコン(Si)と炭素(C)からなる素材のSiCを活用した製品は、高いエネルギー効率と熱耐性を持ち、これからの社会において重要な役割を果たしています。



電源機器

創業製品である映画館スクリーンの映像を安定させるための映写機用電源が、映画業界の繁栄を支えたことから、当社は電力を自在に制御・変換する技術を追求し続けています。現在では環境エネルギー、インフラ・設備機器、エンターテインメント関連など、幅広い分野で多様な電源機器を開発・生産し、社会を支えています。また、脱炭素社会の実現に向け、さまざまなエネルギー事業が行われるなか、当社はそれぞれの分野に最適な製品を提案することができます。

社会を支える 三社電機製作所の製品

社会に欠かせない「電気」。

その電気を支える当社の製品は、私たちの住む街のいたるところで活躍しています。

電力変換技術を活かし、さまざまなニーズに柔軟に対応することで、

多くのお客様から信頼をいただいております、

一般家電から産業用設備、官公庁をはじめとする重要施設まで、幅広い分野で実績を積み重ねています。

🏠 パワー半導体事業 ⚡ 電源機器事業

一般産業

自動車・スマートフォン

表面処理用電源

金属などの表面の耐摩耗性・耐酸化性を高めるめっき加工で使用されます

素材加工などの工場設備

SiC MOSFETモジュール

熱加工などの際に高効率で高周波電力を発生させ、電力ロスの低減や加工品質の向上に貢献します

電力調整器

ガラス加工工場などの電気炉で温度調整に使用されます

研究施設

試験・評価用電源装置

各種電池やモーターの特性試験および評価に使用されます

生活・エンターテインメント

家電・温水洗浄便座

ディスクリット

ヒーターやモーターの制御に使用されます

映画館・ホール・競技場

調光用／映写機用電源

調光用電源は照明の明るさを連続的に調整でき、映写機用電源はスクリーン投影を鮮やかにします

インフラ

ETC・高速道路／駅

無停電電源装置／制御電源

停電時に一定時間電力を供給し、機器の稼働やデータを保護します

電鉄

ダイオードモジュール

電車内の照明・空調などに安定した電圧や周波数を供給する補助電源装置に使用されます

エネルギー・環境

水素

水電解用電源

水電解装置に安定した電流を供給し、水の電気分解による水素の生成に使用されます

蓄電池

燃料電池／蓄電池用パワーコンディショナー

燃料電池や蓄電池に蓄えられた電力エネルギーを変換し、商用電力と連系します

太陽光発電

パワーコンディショナー

太陽光発電によって得られた直流の電力を交流に変換し、商用電力と連系します

