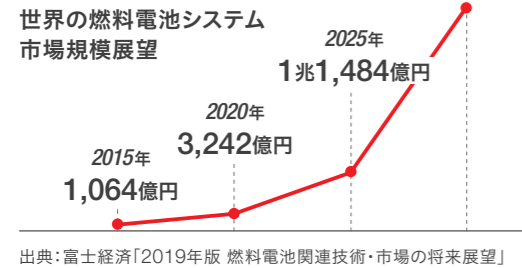


# 三社電機グループ4つのユニークポイント

## 1 サステナブルな社会に貢献する分野での事業展開

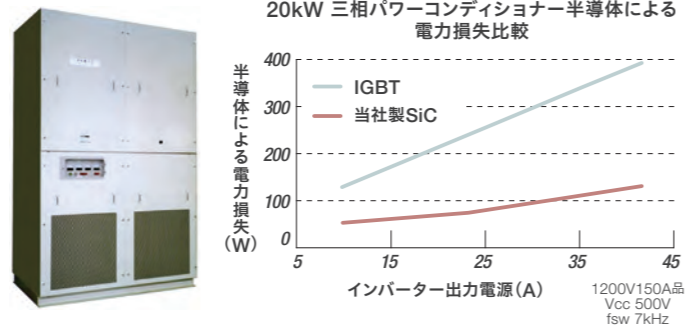
三社電機グループは1933年の創業以来、経営理念である「社会に価値ある製品を」のもと、企業活動を進めてきました。いま国際社会が気候変動やさまざまな社会・環境問題に直面し、サステナブルな社会づくりに向けた企業の取り組みが求められるなか、パワー半導体や蓄電池・燃料電池関連の電源などの製品・サービスを通じて課題解決に貢献してまいります。



### サステナブルな社会を実現する製品例

#### 燃料電池パワーコンディショナー

**特長** 当社開発のSiCモジュールを搭載することで、業界トップクラスの変換効率97.5%以上を実現



#### SiCパワーモジュール

**特長**

- 小型かつ長期信頼性に優れたトランスファーモールド※1パッケージを採用
- 長期信頼性※2の向上と低損失化、小型化を実現

※1 トランスファーモールドとは、熱硬化性樹脂の成型法の一つで、材料を加熱して軟化させてから金型へ圧入することで成形加工する方法  
 ※2 パワーサイクル耐量 当社従来比約3倍

## 2 一貫生産とアフターケアまでのワンストップサービスを提供

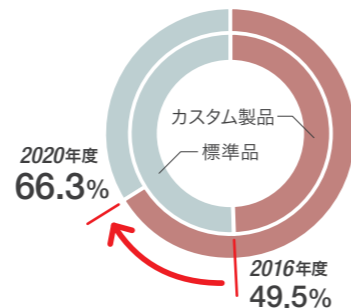
高電圧・大電流に対応できるパワー半導体をウエハ加工からパッケージ組み立てまで、また、電源機器では回路基板等の開発・設計から製造までの一貫生産を行っています。

三社電機グループは、パワー半導体と電源機器の両方を開発・設計・製造していることから、パワー半導体が電源機器にどのように使われている

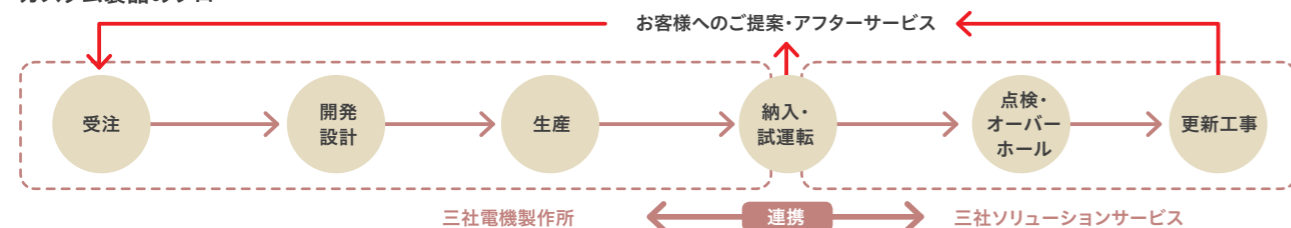
かについて精通しています。これにより、高効率、安全性、さらに周辺回路も含め、お客様の使用環境に合わせた最適のご提案ができます。

また、電源機器の安全性を確保するためにはメンテナンスが重要と考え、効率的な設置から運用・保守・更新までをワンストップでサポートできる体制を確立しています。

### ワンストップサービスだからできる電源機器カスタム製品の売上比推移



### カスタム製品のフロー



## 3 高い技術とサービスで高シェアを実現

ターゲットとする半導体のサイリスタ/ダイオードモジュール市場において、当社グループは世界シェア第3位を獲得しています※1。パワーデバイス市場は、2030年には2019年と比べ1.46倍の成長が見込まれています※2。また、めっき用電源などの表面処

理用電源では、国内シェアNo.1です※3。当社の表面処理用電源は、電源の立ち上げから出力安定度が高く、納品からアフターサービス・設備更新まで、お客様のフォローができる体制を整えているため、選ばれ続けています。

※1 OMDIA「Annual Power Semiconductor Reports - 2019」より  
 ※2 富士経済「2020年版 次世代パワーデバイス&パワエレ関連機器市場の現状と将来展望」より  
 ※3 一般社団法人日本表面処理機材工業会「2019年度 電源 販売動態統計」を基に当社推定

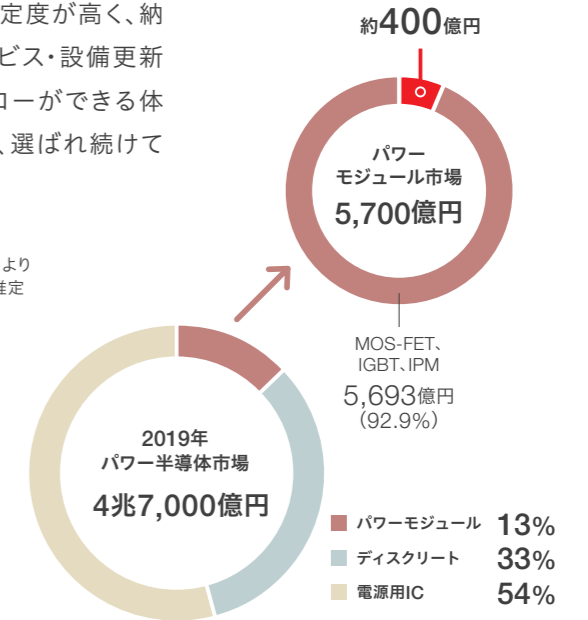


表面処理用電源  
国内シェア 1位



サイリスタ・ダイオードモジュール半導体  
世界シェア 3位

### 当社がターゲットとするサイリスタ/ダイオードモジュールの市場



出典：OMDIA「Annual Power Semiconductor Reports - 2019」

## 4 海外での成長余力

1983年に米国ニューヨーク州に子会社「SANREX CORPORATION」を設立以来、1999年にはシンガポール、2001年には中国・上海市に販売拠点を設置し、海外での販売を展開してまいりました。また、1994年には中国・広東省に電源機器の製造拠点を設立し、中国国内での「地産地消」を推進しています。さらなる海外展開を図るべく、2017年にはフィンランド(ヘルシンキ)、韓国(ソウル)、台湾(台北)に支店を設置い

たしました。中長期的な目線では、海外売上高比率を約4割から5割以上に引き上げることを目標に事業のグローバル展開を推し進める計画です。

### 海外売上高比率

※取引三社電機は100%国内販売のため除いております。

