

Smart

スマートカンパニー

貢献するSDGs



プレジデント

御手洗 浩成

profile

2022年4月にスマートカンパニープレジデントに就任。



社会に提供する価値

持続可能な地球社会と豊かな社会の創造に向け、先端機能材料とその応用製品で「エネルギー」「安全・安心な社会インフラ」「健康な生活」「食糧」の4つの価値創造領域で貢献します。

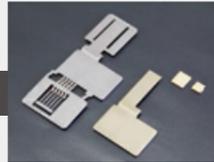
事業分野

■主力製品：電動車向けインバータ部品などの電子材料・部品、省ネオジム磁石などの異方性ボンド磁石、歯科用磁性アタッチメント、自動運転支援システム「GMPS」、超高感度磁気センサ、植物鉄供給材

カンパニーの強み

■材料、磁気、表面処理の素材技術を組み合わせたモノづくり力で生み出す先端機能材料の多様なラインナップ
■先端機能材料の性能を引き出す技術とオンリーワンの応用製品

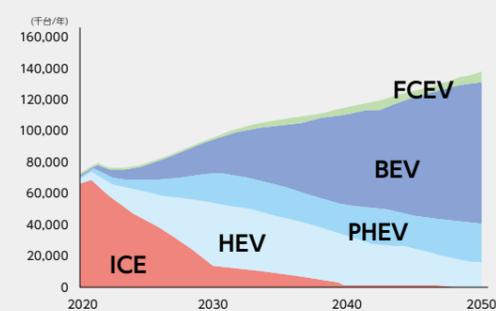
パワーカード用リードフレーム (電動車向けインバータ部品)



事業環境

自動車業界における「CASE」の進展により、当社が事業領域としている電動車向け部品や自動運転支援システムの市場規模は大きく成長することが見込まれており、当社が成長する大きなチャンスと捉えています。また、先進国での高齢化や食料不足など、顕在化している社会課題の解決に向け、拡大が見込まれる義歯市場や肥料用鉄供給材市場においても、すでに商品化している歯科用磁性アタッチメントや、現在開発中の次世代鉄肥料「PDMA」の普及による事業拡大が期待できます。

世界新車販売構成(乗用車)



中長期の成長戦略

1. 電子部品事業

- ・拡大が見込まれる電動車部品需要の確実な取り込みによる持続的成長
- ・差別化の源泉である品質にこだわった生産基盤強化による競争力の強化
- ・社会ニーズを先取りした顧客と連携した新製品開発・市場投入

2. 磁石事業

- ・電動アクスルをはじめとしたモーター小型化・高効率化のソリューション提案による拡販
- ・原料(レアアース)の安定確保に向けたサプライチェーン強靱化とビジネスモデルの再構築

3. デンタル事業

- ・主力製品である歯科用磁性アタッチメント「マグフィット」の保険適用を契機としたシェア拡大
- ・多様な術式に対応できる新製品の市場投入による拡販
- ・海外展開も見据えたサプライチェーンの整備

4. センサ・金属繊維事業

- ・工場内物流効率化ソリューション提供による自動運転支援システム「GMPS」の拡販
- ・MIセンサの特性(超高感度・小型・省電力)を活かしたセキュリティ・医療分野の市場開拓

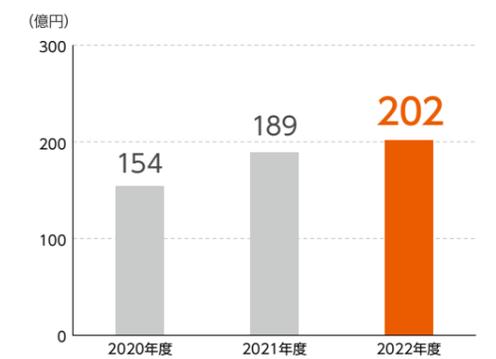
5. 鉄供給材事業

- ・収益化に向けた量産化技術の確立とグローバル販売網の整備

2022年度の実績

磁石事業の売上減少があったものの、電動車の需要拡大による電動車向けインバータ部品の販売数量増加に支えられ、増収となりました。一方で事業利益は原材料やエネルギーの価格高騰によるコスト負担増などが影響し減益となりました。

売上収益

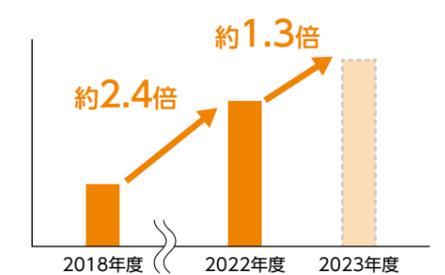


成果と今後の取り組み

電子部品事業：電動化シフトの急加速によりさらなる成長へ

自動車の電動化シフトが進むことで、さらなる需要の伸びが期待されるパワーカード用リードフレームの生産能力増強に取り組んでいます。2022年には主力工場である岐阜工場において、製造ラインを新たに増設、稼働を開始しました。2023年度には電動車部品市場のさらなる成長を捕捉するため、生産能力を現状比30%増強する準備に着手しました。

パワーカード用リードフレーム販売数量



鉄供給材事業：海外展開に向けて

アルカリ性不良土壌での食糧増産への貢献が期待されている、次世代鉄肥料「PDMA」の事業拡大に注力しています。工業化に向けた技術開発に取り組むとともに、海外における大規模フィールド試験による性能評価や国際学会での研究成果の発表によるプロモーション活動などを積極的に展開し、海外販路の開拓に向けて取り組んでいます。

センサ事業：GMPSが社会実装フェーズへ移行

当社の自動運転支援システム「GMPS」がJR東日本気仙沼線BRTの自動運転バスに採用されました。初めての社会実装事例として、2022年12月から宮城県柳津駅～陸前横山駅間で営業運転を開始しています。GPS電波が不安定なトンネルやカメラなどの光学デバイスが苦手な悪天候の環境においても、常に自車の位置を高精度に検出できる「GMPS」が、公共交通の安全確保の実現には必要不可欠のことから、採用につながりました。さらなる採用実績を積み重ねるとともに、工場内物流をはじめとした適用領域の拡大による拡販に向けて取り組んでいます。

BRT専用大型自動運転バス
画像提供: 東日本旅客鉄道株式会社



社会実装・デファクトスタンダード化

