

電子部品事業(EMC)



オムロンの発展を支える
デバイスモジュール

該当する
SDGs項目



事業ビジョン

高度なものづくり力で、 先進的な電子部品をグローバルに提供

電子部品事業は、リレー、スイッチ、コネクタなど豊富な実績をもつ基幹商品を中心に、お客様のさまざまなニーズに応えるデバイスやモジュールで幅広い商品群を展開しています。スマートフォンなどのデジタル製品、エアコンや冷蔵庫、電子レンジなどの家電製品、そして自動車、工作機械などの産業機器から車載領域にいたるまで、電子部品はさまざまな分野で私たちの生活に溶け込み、社会を便利にしています。最先端技術と長年培われた確かなものづくり技術を駆使し、幅広い分野で人と機械を快適につなげる先進的な電子部品・機構部品をグローバルに提供し、世の中を支えています。



執行役員常務
エレクトロニクス&メカニカルコンポーネンツビジネスカンパニー社長

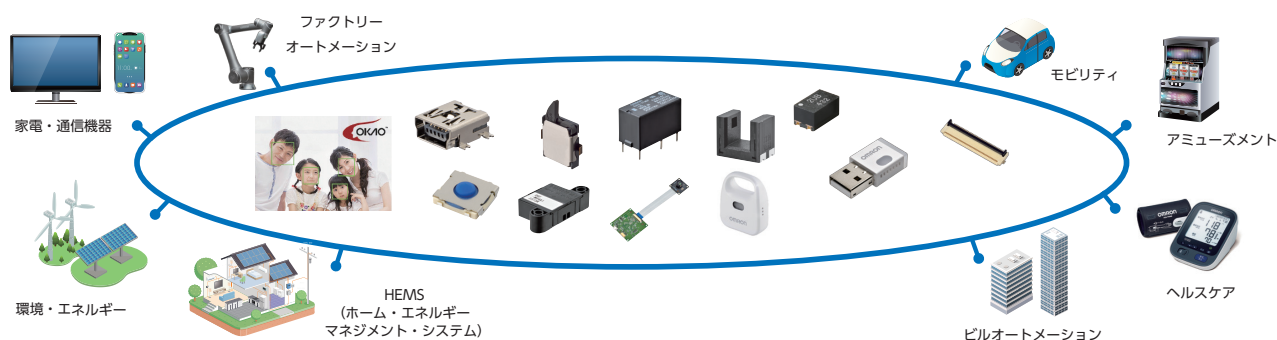
行本 閑人

電子部品事業はオムロンの歴史とともに

創業者 立石一真が立石電機を創業する基盤となったのがリレーの技術です。リレーとは外部から電気信号を受け取り、電気回路のオン/オフや切り替えを行う部品です。電気製品に組み込まれた「リレー」は電気信号を受け取り、スイッチをオン、オフすることにより次の機器へ信号を伝える働きをしています。例えばテレビのリモコンのスイッチを押すと、テレビの中の「リレー」に電気信号が送られ、主電源のスイッチが入り、テレビが視られるようになります。リレーは、電気の流れる量・回路の数など、その用途によって数多くの種類があります。この技術がのちに世界初の「無接点スイッチ」の開発へとつながり、機械による自動化・無人化が進むオートメーション時代のオムロン飛躍の原動力となりました。

そして現在、リレーの技術はハイブリッドカー・電気自動車などに使われるDC高容量リレーとして需要の増加に対応しています。同様に、電子部品事業を支えるさまざまな技術は社会の変化とともに進化し、私たちの身近な製品に搭載されています。例えば、顔認識技術(OKAO Vision)は、人の顔を自動で見つける機能としてデジタルカメラなどに、超小型で高感度のMEMSマイクロフォンチップは、携帯電話の小型マイクロフォンに搭載されています。

当初、オートメーションの現場で活躍していたセンサー技術は、来客を知らせる人体センサーや、農業で活用される環境センサーに変化し、社会のインフラの一部としてさまざまなシーンに活用されています。



社会を支える電子部品

これからのスマート社会における電子部品事業

オムロンの強みは、創業以来、時代の変遷に合わせて移り変わる、お客様の電子部品に対する高度化、小型化、短納期化などのニーズをキャッチアップして培ってきた、商品開発力や安定した生産能力です。

あらゆる製品がスマート化していく、これからの社会に向けて、オムロンは、この強みを活かし、お客様のニーズに応えるバリエーション豊かな電子部品を提供していきます。

その一例が、競技人口が一億人を超え、市場が急成長しているeスポーツで使われるマウスやキーボード用のスイッチです。eスポーツでは、素早く繊細な動きが求められるためプレイヤーは、マウスやキーボードのスイッチの操作感触に非常にこだわります。オムロンは、プレイヤーが気持ちいいと感じる操作感触を、計測して見える化し、定量化したことで、個別ニーズに応えるスイッチを提供しています。これも長年、お客様に寄り添い、技術を磨き上げてきたオムロンだからこそできることです。

創業以来培った電子部品の技術は、歴史を重ねる中で進化し続け、今もオムロンのさまざまな事業を支えています。



eスポーツに熱中する若者たち



定評のあるeスポーツ用キーボードやマウスのスイッチ

次なる成長に向け、筋肉質な構造改革

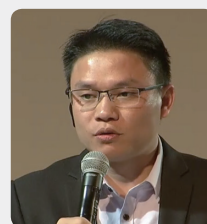
家電やファクトリーオートメーションのスマート化は、これからさらに加速していきます。それを支えるのは、先進的な高品質の電子部品・機構部品です。オムロンは、これらを安定的に供給するために、生産地の最適化を軸とした生産構造改革を行い、生産能力を増強しました。これからも先進的な電子部品・機構部品をグローバルに提供し、世の中の発展を支えています。

生産構造改革に向けて 中国深圳工場への大規模移管と増設

スマートコミュニティなどの新たな市場でイノベーションを起こすには、電子部品が欠かせません。お客様のさまざまな要求を叶え、品質の良い電子部品を大量にローコストで提供するために生産構造の大改革を行いました。

その内容は、リレー・スイッチ・コネクタなどの36本もの生産ラインを移管・増設するもので、生産ラインがフル稼働すれば年間100億円規模の売上アップになります。

大規模な移管・増設は、370台ものトラック搬入が必要となる大がかりなものでしたが、品質システムや設備の改革、生産技術者の確保と養成を一気にやりきったこの改革により、私たちの電子部品の品質がお客様からも評価され、受注アップに繋がりました。さらに納期も改善されたことで、顧客価値向上に貢献することができました。



オムロン電子部品(深圳) 有限公司

袁冬華