

三共社：アナログソリューションがスマート社会を切り拓く

ロボティクスから防災、医療機器から先進製造業まで、三共社は、カスタマイズされたアナログ回路設計技術と優れた技術サポートを通じて、高精度で信頼性の高い実世界ソリューションを提供しています。

「私たちの目標は、アナログ技術企業としてだけでなく、フィジカル AI を支える駆動システムへの優れた技術サポートを提供することで、社会課題を解決する企業として認知されることです」と、日本を代表するアナログソリューション企業の一つである三共社の社長、川鍋季明氏は述べています。近年、デジタル技術は世界中で普及し、容易に複製できるようになりました。一方、日本は少子高齢化、労働力不足、自然災害の多発といった社会課題に直面しており、あらゆる産業分野において人的資源の代替として、ロボティクスやメカトロニクスにおけるアナログ技術の需要が高まっています。このように、精密製造における日本の優位性と、ロボティクス、自動化、メカトロニクスへの注力により、日本は世界有数のエレクトロニクス産業を擁するに至っています。

さらに、これらの成果に不可欠なアナログ半導体市場は、利便性とエネルギー効率を重視する高度なスマートホーム技術や IoT デバイスの需要によってますます牽引されており、サステナビリティに向けた幅広い文化的変化を反映しています。さらに、高齢化社会の到来はヘルスケア技術の革新を促し、遠隔モニタリングや遠隔医療ソリューションを可能にする半導体の需要増加につながっています。Statista Markets Insightsによると、アナログ半導体市場は 2025～2030 年の年平均成長率 (CAGR) 6.03% という驚異的な年成長率を達成し、2030 年までに市場規模は 776 億 1,000 万米ドルに達すると予測されています。さらに、日本企業は半導体製造装置の世界売上高の約 30% を占めています。

こうした背景から、三共社は 1958 年の創業以来、アナログ回路設計分野におけるイノベーションを推進してきました。三共社は、20 年以上にわたるアナログ設計と実世界の問題解決の経験を誇る、日本屈指のアナログエンジニアチームを擁し、フィジカル AI を支える駆動システム向けのアナログ回路設計ソリューションを提供しています。川鍋氏が説明するように、同社は物理的な手として機能するアナログ技術ソリューションを提供しています。「これがフィジカル AI です。AI や CPU が頭脳であっても、センサーヤやアナログ技術は私たちの手足と同じように不可欠です。」アナログ技術は、熱やノイズといった複雑な実世界の問題に的確に対処するために不可欠であり、特に自然災害の多い日本においては、ロボティクス、セキュリティ、医療機器、防災といった分野で不可欠な要素となっています。

三共社の成功のもう一つの重要な要素は、現場におけるアナログの専門知識と最新のDX・AI プラットフォームを融合させ、日本国内だけでなく香港やシンガポールの中 小企業に、スケーラブルで高精度なサポートを提供していることです。例えば、同社 は DX を活用して包括的な納期管理を確立し、数十年にわたって蓄積された 2 万件以 上の現場で実証されたソリューションを含む実例の技術データベースを保有していま す。これらのデータベースは現在、AI ベースのツールに統合されており、瞬時に状況 に応じたサポートを提供しています。さらに、三共社のソリューションは単なる部品 ではなく、顧客と共同で設計されます。最初の相談から現場でのエンジニアリングま で、三共社は他社が追随できない緊密な技術連携を提供しています。日本屈指のアナ ログ回路エンジニアをフィールドアプリケーションエンジニア (FAE) として組織す ることで、三共社のチームは彼らの包括的な知識とスキルを駆使し、顧客のあらゆる アナログ回路の問題を解決します。

三共社は近い将来、販売、共同開発、資本提携、技術交流など、グローバルなパート ナーシップを通じて、日本の精密製造技術とグローバル技術 (AI、ソフトウェア技 術、最先端アナログ技術など) の融合をさらに推進したいと考えています。「私たち の目標は、アナログ集積回路における 20 年以上の経験を活かし、比類のないイノベ ーションを生み出すことです。アナログ技術ソリューションを新たな市場に投入するた めに、共に協力してくださる方々を歓迎します」と川鍋氏は述べています。精度や信 頼性といったアナログ技術ならではの強みと、新技術の刺激的な可能性を組み合わせ ることで、三共社は今後も目的主導型のイノベーションを長年にわたってリードし続 けたいと考えています。CEO の川鍋氏が言うように、「私たちは単なる製品ではな く、現場の経験と職人技に深く根ざしたソリューションを提供しています。」