

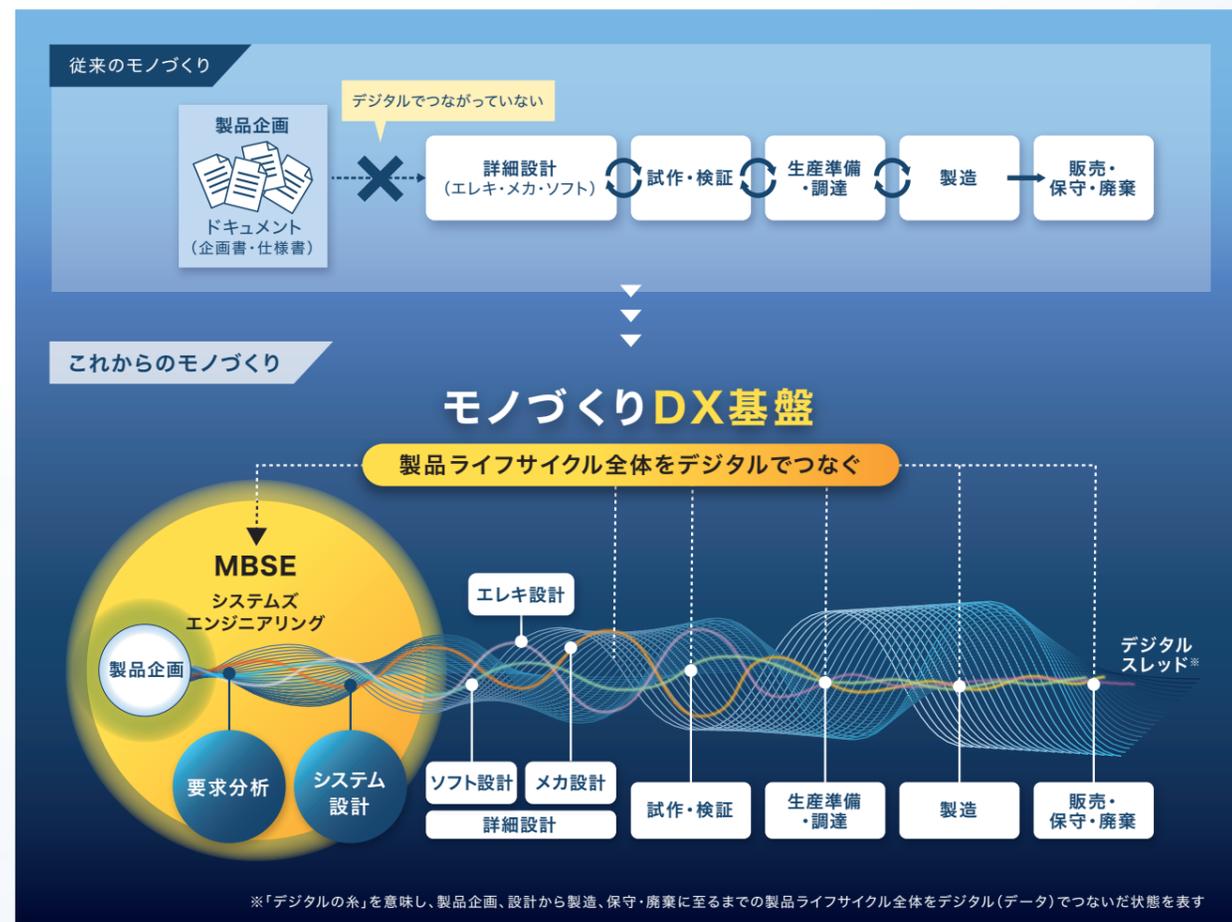
Our Business

広がる図研の事業領域

エレクトロニクスの図研から、 Engineering IT Companyへ

図研は創業以来、電気・電子設計ソリューションの提供を通してエレクトロニクス製品開発を支えてきました。いま、通信技術、人工知能、コンピューティング能力などの著しい進化が、モノづくりのプロセスそのものにも大きな変革を促しています。製造業のお客様が、さまざまな技術ドメインを俯瞰的に捉えて、革新的な製品開発をより効果的かつスピーディに実現していくため、図研はエレクトロニクス分野に留まることなく、より幅広いエンジニアリングソリューションの提供を目指しています。

モノづくりを成功に導くエンジニアリングプロセス改革



モデルベース・システムズエンジニアリング (MBSE)

「つながる世界」の製品開発を支援する新たなエンジニアリング

あらゆる製品が「つながる」ことにより、モノづくりは複雑かつ高度なシステムの相互連携を前提とした機能開発が求められています。このような複合システムの開発において、製品の企画・構想段階でシステム全体を俯瞰し最適解を導き出すことができるMBSEを提案し、導入/運用コンサルティングとツール提供の両面で支援しています。



MBSEのモデリングツール。従来、ドキュメントベースで行っていた製品企画や要求分析を「システムモデル」で表現・管理することで、製品ライフサイクル全体における情報の整合性を確保し、設計変更に伴う影響範囲を可視化することができます。



エレクトロニクス設計 (EDA)

エレクトロニクス製品開発のプラットフォームとなるプリント基板設計ソリューション

エレクトロニクス製品の高度な機能は、半導体などの電子部品を搭載したプリント基板(PCB)の電子回路により実現されています。その電気/電子システムの設計製造を自動化・最適化するためのソフトウェアを提供しています。



半導体/パッケージ/プリント基板など複数の異なるオブジェクトをシステムとして捉えて設計・検証する電子機器設計プラットフォーム。3D技術やAI技術の活用により、設計プロセスを革新し業務効率の向上に貢献します。



電気制御・ケーブル設計

産業機器開発の効率化や高品質化に貢献する配線設計支援ソリューション

産業機器や電子機器の内部には、ユニットや部品間を電氣的に接続、制御するためのケーブルやハーネスが複雑に張り巡らされています。このケーブルやハーネスの設計を効率化するシステムを提供しています。



電気制御・電装およびケーブル、ハーネス設計のための統合電気CADソフトウェア。図面や部品データのリアルタイム連携、設計成果物の自動出力により、電装設計業務の効率化に貢献します。



エンジニアリングデータマネジメント (EDM)

E/E (電気/電子) 設計を熟知した図研だからできる製品ライフサイクルマネジメント

電子部品情報の一元管理、部品・回路・基板の各情報を連携させて保持する設計成果物管理など、他社の追随を許さない完成度でエレクトロニクス製品開発に最適化された製品データマネジメントシステムを提供しています。



電気設計システム CR-8000やE3.series、他社ツールと連携する電子機器設計・製造支援プラットフォーム。設計データや電子部品情報を一元管理することにより、設計品質の向上や開発期間の短縮に貢献します。



自動車電装・ワイヤハーネス設計

次世代モビリティ開発のための先進E/Eシステム設計ソリューション

最先端の車載エレクトロニクスシステムを多数搭載し、高度化・複雑化する自動車開発。その開発の中核を担うE/Eシステム設計環境を提供し、製品開発の効率化や品質向上に貢献しています。



自動車などの輸送機器向け次世代E/Eシステム設計・製造支援プラットフォーム。ジェネラティブデザインにより、配線情報やハーネス部品情報を自動生成し、回路設計からワイヤハーネス、製造設計までのプロセスを大幅に効率化します。

