

個別開発

FPGAソリューション	部品不足・EOL対応 リメイク支援サービス
インバータ制御ソリューション	画像処理ソリューション
IoTフロントエンドソリューション	車載SoC向け開発コンサルティング

FPGAソリューション (ソリューションメニュー)

FPGA設計受託		組込み機器 開発受託
FPGA設計 <ul style="list-style-type: none"> ●コンサルティング ●アーキテクチャ開発、実装設計 ●量産サポート ●最新FPGA/IP 使いこなし ●機能安全対応 ●MBSE/MBD対応 ●マイコン置き換え対応 	ワンストップ開発 <ul style="list-style-type: none"> ●回路/機構/ソフトウェア/FPGA設計 ●コンサルから量産サポートまで、まるごと『ワンストップ』で支援します 	組込み機器 開発 <ul style="list-style-type: none"> ●回路設計、機構設計、ソフト設計 ●放熱解析、ノイズ対策 ●MBSE/MBD対応 ●SoC FPGA対応 (アプリ、ドライバ、基板開発) ●各種安全規格(ISO26262など)対応 ●新規開発からEOL対応まで対応可能
各FPGAベンダーとのパートナーシップ	20年以上の経験・開発実績	

映像処理製品開発で培った実績や、車載機器、医療機器、産業機器の開発経験を生かして、多様なお客さまのニーズに合わせたサービスを提供します。

画像処理ソリューション (たとえば、こんな技術があります)



明暗差が大きい画像を鮮明に表示します。
【適用例】ドライブレコーダー、電子ミラー、映像認識

【商標】 VectorはVector Informatik GmbHの登録商標です。
【規格】 ISO 26262:自動車向け機能安全エンジニア資格(AFSP, FSEなど)、AUTOSAR:AUTomotive Open System Architecture(車載ソフトウェアの標準化を目的とする開発パートナーシップ)
【略語】 SE/MBSE:Systems Engineering / Model Based Systems Engineering、SysML:Systems Modeling Language、USDM:Universal Specification Describing Manner、vHILS:Virtual HILS、MILS:Hardware in the loop simulation、HILS:Hardware in the Loop Simulation、FPGA:Field Programmable Gate Array、SoC:System on a Chip、PoC:Proof of Concept、FS:Feasibility Study、SDV:Software-defined vehicles

詳しくはWebで！

🔍 **日立産業 CASE**

検索

https://info.hitachi-ics.co.jp/search_prod/devsol/



株式会社 日立産業制御ソリューションズ <https://www.hitachi-ics.co.jp>

営業統括本部	〒110-0006 東京都台東区秋葉原6番1号(秋葉原大栄ビル)	(03)3251-7241	お問い合わせ
茨城支店	〒310-0011 茨城県水戸市三の丸一丁目4番73号(水戸京成ビル)	(029)221-2770	営業統括本部 コネクティブ営業本部 TEL : 03-3251-7245
中部支店	〒460-8435 愛知県名古屋市中区栄三丁目17番12号(大津通電気ビル)	(052)259-1241	
関西支店	〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島二丁目3番18号(中之島フェスティバルタワー)	(06)6202-1649	
西日本営業所	〒730-0036 広島県広島市中区袋町5番25号(広島袋町ビル)	(082)248-2838	

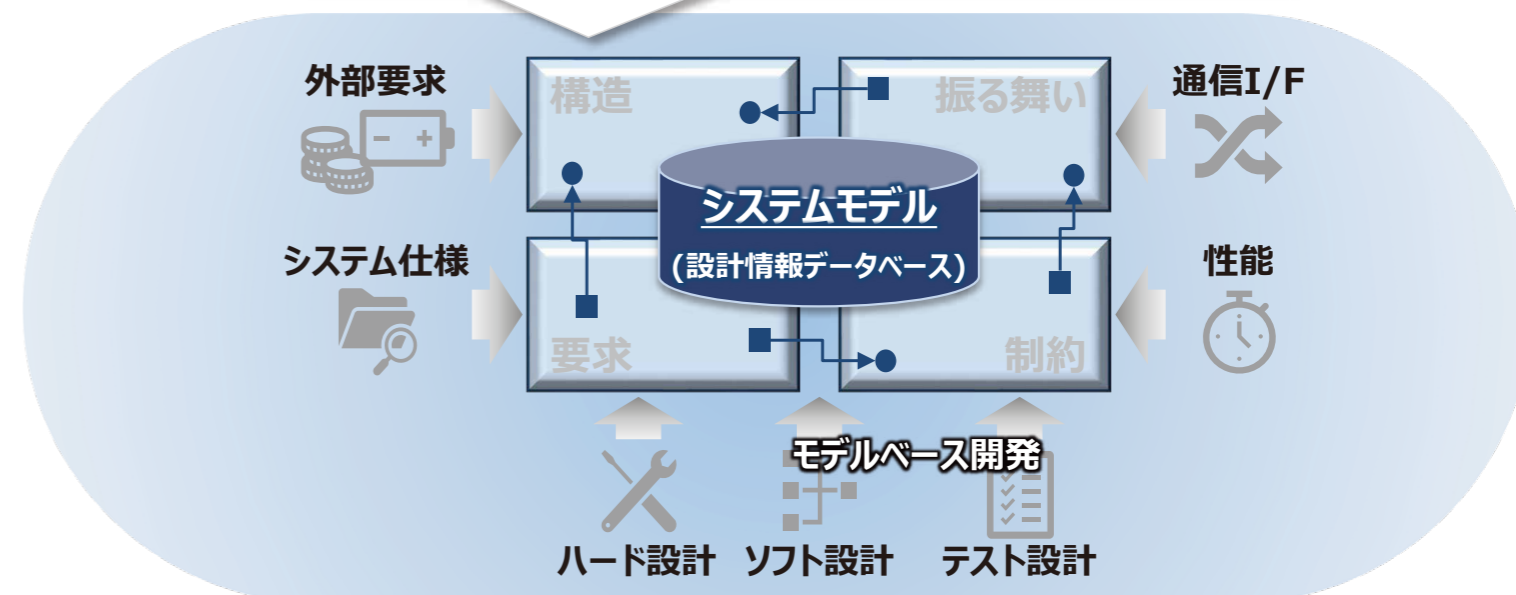
コネクテッド時代の設計・開発を支援する デジタルエンジニアリングソリューション

『MBSE』活用のための
ツールチェーンとデジタルエンジニアリングプラットフォームで
設計・開発現場のDXを支援

MBSEとは (Model-Based Systems Engineering)

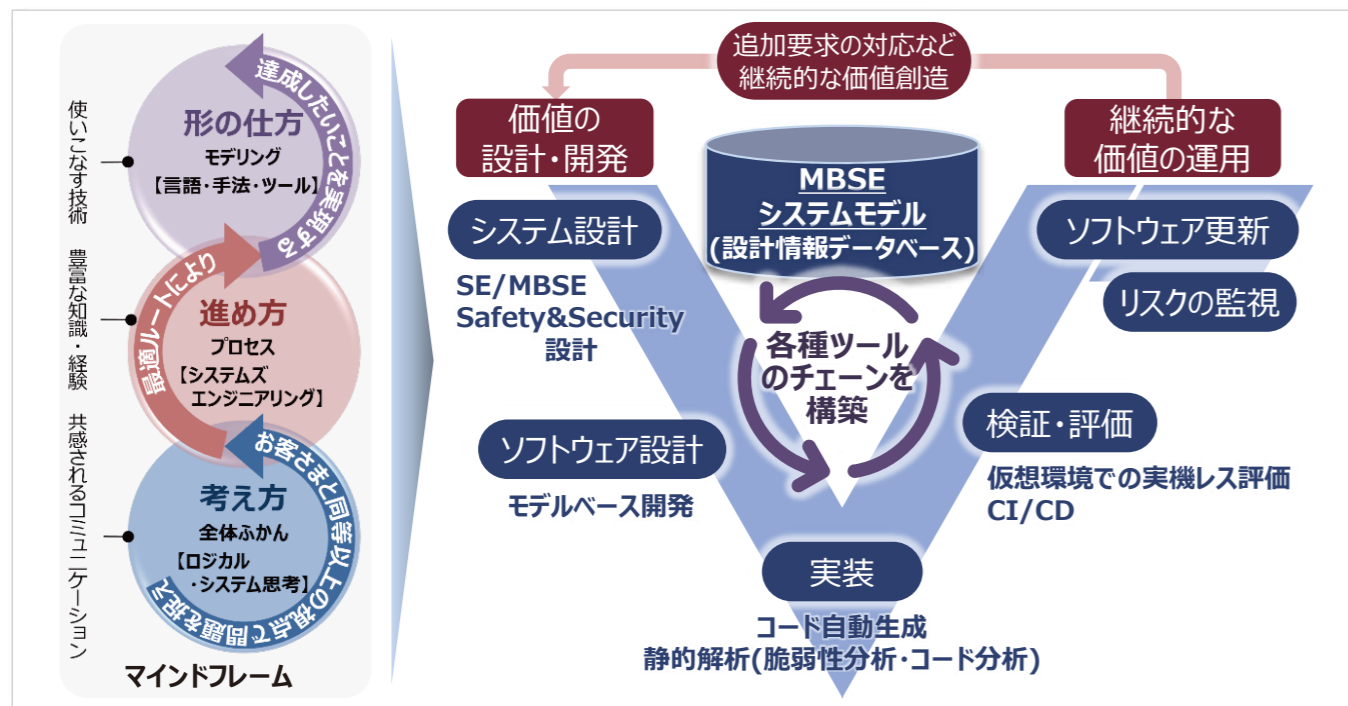
MBSEは、航空宇宙や自動車など、複雑なシステムをモデルで『見える化』し、『一貫性を確保しながら設計できる』効率的な開発手法として考案された。

- ✓ 多面的な要求の関係性をつなぐ/設計できる
- ✓ 機能間の矛盾を効率的に抽出できる
- ✓ 上流設計段階でシステムの妥当性確認ができる
- ✓ 全体像を把握し異なる専門家の共通理解ができる



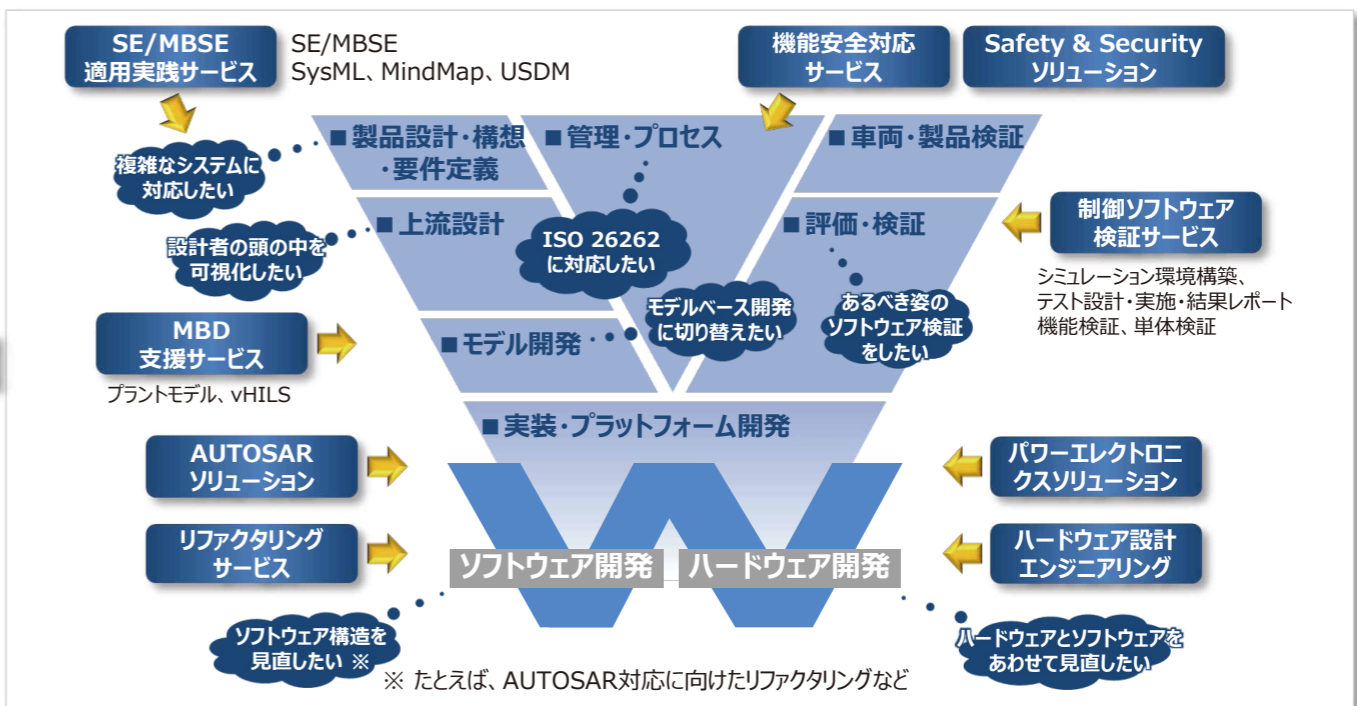
ツールチェーンによるデジタルエンジニアリングプラットフォーム化

設計・実装・評価をシームレスに実現するツールチェーンを構築し、継続的に価値を提供するデジタルエンジニアリングプラットフォームで開発現場のDXを支援します。



上流設計からモノづくりを支援する設計・開発ソリューション

自動車分野をはじめ、さまざまな分野で培った豊富な開発経験とノウハウで、上流工程から下流工程まで一貫して、お客さまの製品開発を支援します。



機能安全ソリューションサービス

医療機器 産業機器 家電 農機

機能安全 IEC61508

ISO 26262 2nd Edition

自動車分野での豊富な経験をもとに、「進めやすい」「無駄がない」お客さまの状況にマッチした最適な機能安全対応を導入教育から製品開発までトータルでサポートします。

SE/MBSE 適用実践サービス

スマートデバイス ソフトウェア 医療機器 システム OA機器 ハードウェア AV機器

車載機器 機能安全 パワートレイン ハイブリッド ボディ セキュリティ カメラ・認識

SE/MBSE導入時のハードルをこえろ!

さまざまな製品開発現場で培ったMBSE実務適用経験に基づく『実現力』と、成功・失敗から得たノウハウをベースに、MBSEの適用を、実践から現場定着まで支援します。

Safety & Security ソリューション

コンセプトフェーズ	製品開発フェーズ	製品開発後フェーズ
ハザード分析 リスク評価	脅威分析 リスク評価	運用・保守
安全要件定義	セキュリティ要件定義	
	検証	
	妥当性確認	
	検証	
	安全設計 安全実装	
	セキュア設計 セキュア実装	
		適用範囲
		Safety Security

実績ある機能安全ソリューションなどに、セキュリティを融合し、時流の規格 (WP.29/ISO 21434, IEC 62443-4など) に適合したソリューションを導入教育から製品開発までトータルでサポートします。

AUTOSAR開発ソリューション

さまざまな車載ECU開発の経験とノウハウがあります。

Vector CEP BSW Integration 認証者3名が在籍しています。

AUTOSAR開発 (AUTOSAR Classic, AUTOSAR Adaptive, 統合ECU (Central ECU, Zone ECU)) の要求分析から製品評価まで、現場で蓄積したドメインレッジを活用して、お客さまに適したソリューションを提供します。

モデルベース 開発ソリューション

新しい開発プロセスへの対応

多様なツールへの対応

新しい検証環境への対応

MILS・HILS

多くの実績により蓄積したノウハウと技術により、お客さまの目的に応じた最適なモデルベース開発のプロセス構築やその改善、ツールの使い分け、経験に基づく手法提供による効率的で品質の高い検証環境の構築を支援します。

パワーエレクトロニクスソリューション

ハードウェアエンジニアリング 回路・機構・熱設計 ハードウェアMBD 各種法令・EMC

ソフトウェアエンジニアリング モーター制御ソフト CI/CD 構築 AUTOSAR

トータルソリューション 連成解析 機能安全 サイバーセキュリティ

モーターインバーターのイメージ

Motor Inverter, DC/DC Battery Converter Charger, Micro Controller, Gate Driver, Power Devices, Motor

ハードウェア開発にMBD (モデルベース開発) による解析主導型設計を取り入れ、ハードウェア×ソフトウェアの総合力で、お客さまの電動化開発を支援します。