

個別開発

FPGAソリューション

エンハンス・リメイク支援サービス

インバーター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

- 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

- 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

試作機・治具開発

- 製品開発に必要な試作機・治具開発にも対応可能

組込み機器 開発

- 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(ISO 26262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、多様なお客様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)



トンネル内外がハッキリ見える

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

詳しくはWebで!

日立産業制御 CASE 検索

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



[規格] ・ISO 26262 : 自動車の電気・電子システム (E/Eシステム) に関する機能安全規格
 ・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
 ・MBD : Model Based Development (モデルベース開発) ・CS : Cyber Security ・SU : Software Update

●記載の会社名、製品名は、それぞれの会社の商号、商標もしくは登録商標です。
 ●本紙の掲載内容は2026年1月現在のものです。改良のため予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。
 ●本紙の掲載内容は、日本国内向けです。本製品を輸出等される場合は、外国為替及び外国貿易法の規則ならびに米国輸出管理規則など外国の輸出関連法規をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお不明な点は当社担当営業にお問い合わせください。

株式会社日立産業制御ソリューションズ URL : <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
 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
 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

お問い合わせ

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

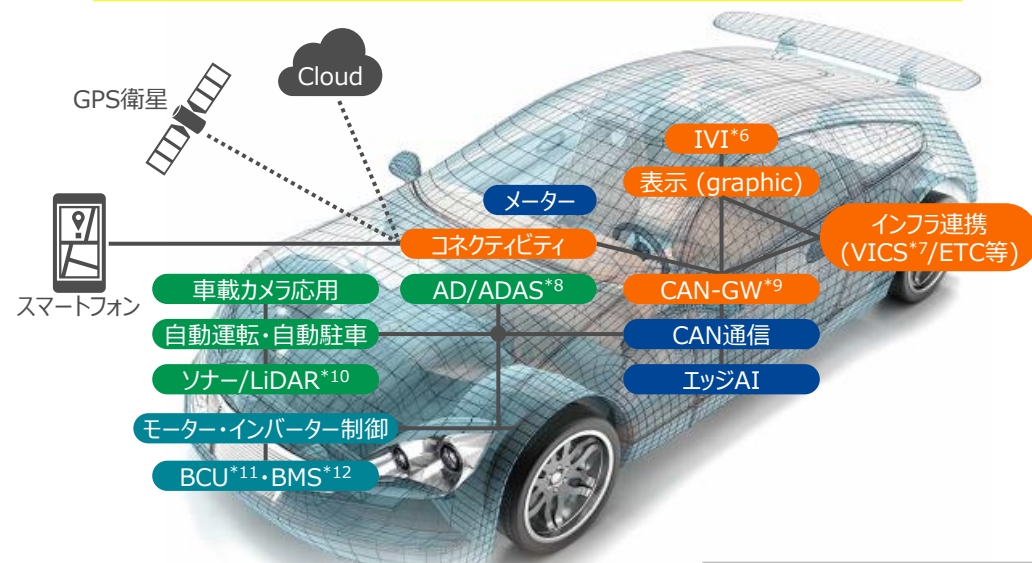


実装・評価をシームレスに実現するツールチェーンによる
デジタルエンジニアリングPF (プラットフォーム) で
設計・開発現場のDXを支援

開発現場で培った実績 (※ 取り組み中の施策や技術も含みます)

AUTOSAR*1 SDV*2 OTA*3 Safety*4 Security CI/CD*5

実績 : 国内自動車メーカー11社、サプライヤー35社以上



*1) AUTOSAR : Automotive Open System Architecture
 *2) SDV : Software Defined Vehicle *3) OTA : Over-the-Air
 *4) Safety : 機能安全やSOTIF(Safety of the intended functionality)
 *5) CI/CD : Continuous Integration / Continuous Delivery
 *6) IVI : In-Vehicle Infotainment
 *7) VICS : Vehicle Information and Communication System
 *8) AD/ADAS : Autonomous Driving / Advanced Driver Assistance System
 *9) CAN-GW : Controller Area Network Gateway
 *10) LiDAR : Light Detection and Ranging
 *11) BCU : Battery Control Unit
 *12) BMS : Battery Management System

● : 車載情報
 ● : 車両制御
 ● : 車載情報/車両制御
 ● : 電動化
 ● : 規格・法規制対応
 ● : 新アーキテクチャ/新技術

設計・実装・評価をシームレスに実現するデジタルエンジニアリングPFで上流設計からモノづくりを支援し継続的に価値を提供

機能安全ソリューションサービス



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」お客様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。

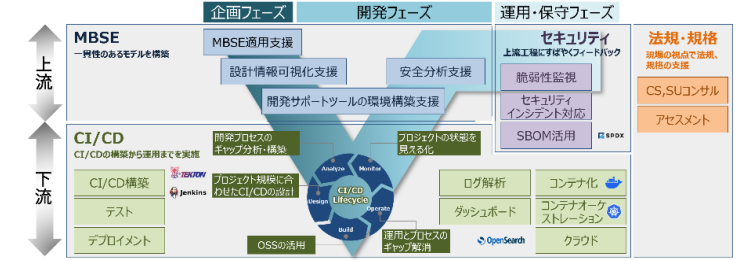
SE/MBSE適用実践サービス



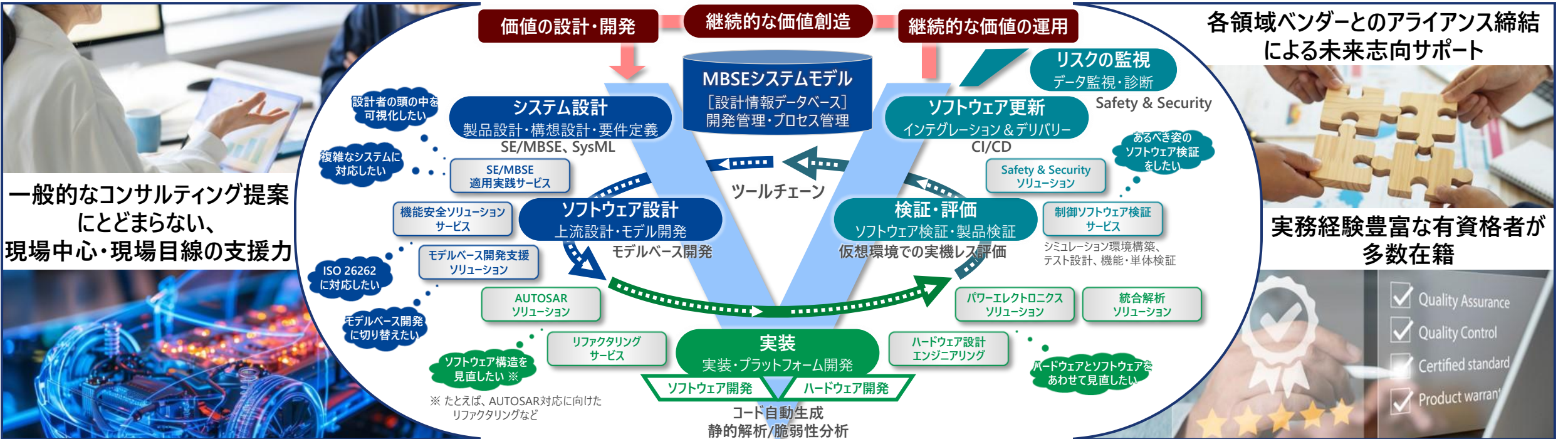
『積み上げた経験×最新技術』で開発現場のDXを支援します

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。

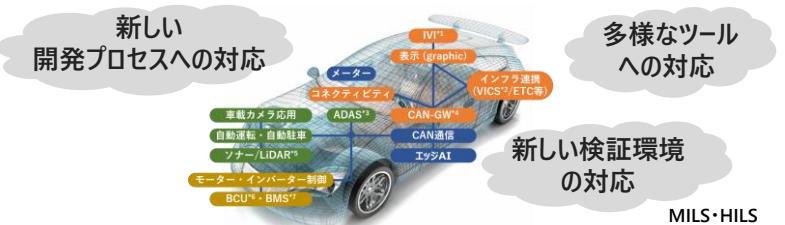
Safety & Securityソリューション



実績あるMBSEや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。

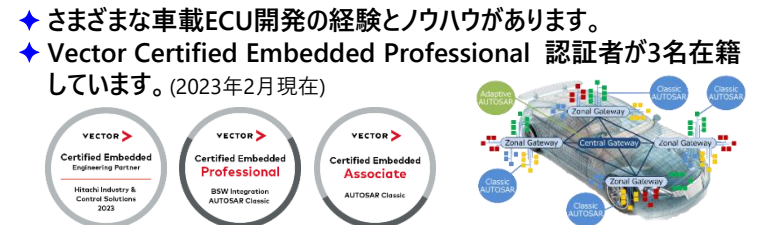


モデルベース開発支援ソリューション



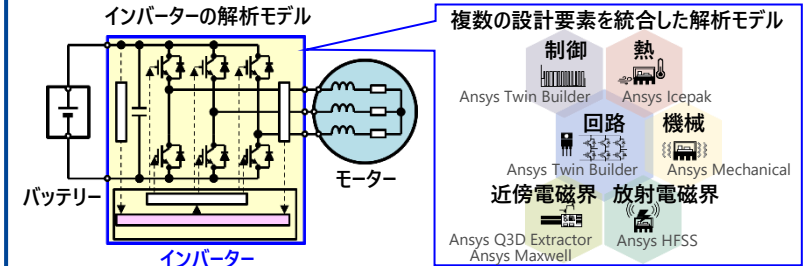
多くの実績により蓄積したノウハウと技術により、お客様の目的に応じた最適なモデルベース開発のプロセス構築やその改善、ツールの使い分け、経験に基づく手法提供による効率的で品質の高い検証環境の構築を支援します。

AUTOSARソリューション



AUTOSAR対応時の要求分析から開発・評価まで、AUTOSARツールの認定資格を持つエンジニアが、お客様と一緒に、開発計画やプロセスの構築を進め、早期立ち上げと、継続した開発の効率化をサポートします。

統合解析ソリューション



複数の設計要素を考慮した『統合解析』により、パワエレ製品などのシステムレベルMBDを全体最適化し、試作レスを実現するための精度の高い上流設計を支援します。