

当社の強み

特徴1 豊富な受託開発実績

自動車メーカー様・部品メーカー様・大手SIer様と30年を超える開発実績があり、AD/ADAS・パワートレイン系の車載ソフトウェア開発を行っています。

特徴2 製品開発の一貫サポート

試作開発から量産開発・車種展開。要件定義・設計・車両評価・HILS構築まで、お客様の製品開発を一貫してサポートいたします。

特徴3 ニーズに合わせた体制ご提案

数名での開発、50名を超える開発、モデルベース開発、Automotive SPICE準拠開発など幅広くサポートしています。お客様のニーズに合わせた開発体制をご提案いたします。

AD/ADASシステム開発

■要件定義・設計・車両評価

ソフトウェアの要件定義から、設計・実装・車両評価まで、全工程の開発実績があります。MCU層・ECU層・Services層・Application層まで、AD/ADASシステム全般の開発に対応可能です。実装のみ・評価のみなど、お客様のニーズに合わせた体制をご提案します。

■アプリケーション開発

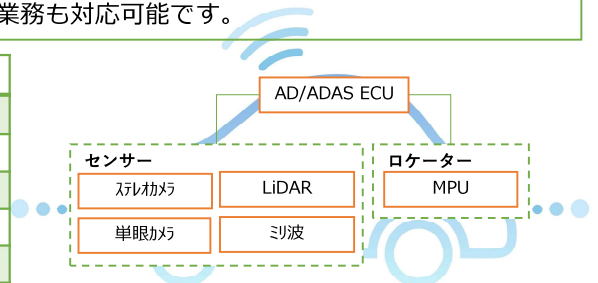
多数のECUアプリケーション開発実績があります。AD/ADAS ECUの制御アプリケーション開発・ステレオカメラ認識アプリケーション開発などを行っております。画像認識・AI活用から、ディープラーニング・学習データ作成など、幅広く対応しています。

■モデルベース開発・ベンダーツール活用

モデルベース開発 (MATLAB/Simulink) やAUTOSARコンフィグレーション (Vector Davinci, EB tresos) などの各種ベンダーツールを活用した開発に対応しています。CANalyzerやWinAMS・CarMakerなどのベンダーツールを活用した評価業務も対応可能です。

対応業務(一部抜粋)
アプリケーション/ドライバ/モデルウェア開発
画像認識シミュレーター開発
学習データ作成 (アノテーション)
評価 (車両評価・机上テスト)
ソースコード静的解析・動的解析

対応ツール(一部抜粋)
MATLAB/Simulink
Vector Davinci
CANalyzer / CANoe / CANape
WinAMS / CasePlayer2
CarMaker



■ ECUソフトウェア開発

パワートレインシステムの各種ECUソフトウェア開発実績があります。
設計・実装・ベンチ評価・HILS等のテスト環境構築までお任せください。

■ 規格に準拠したソフトウェア開発

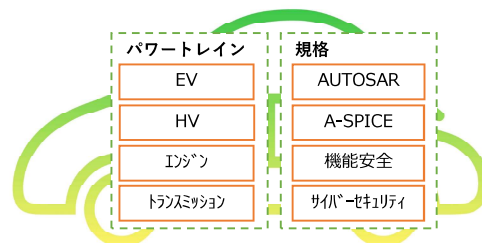
各種規格に準拠したソフトウェア開発に対応します。
AUTOSAR・Automotive SPICE・機能安全(ISO 26262)・自動車サイバーセキュリティ(ISO/SAE21434)・
NCAP準拠評価など、規格に準拠した開発実績がございます。
設計業務から、評価・プロセス策定・運用まで対応します。

■ ドライバ/ミドルウェア開発

各種マイコンのドライバ/ミドルウェア開発実績があります。
ドライバ開発 (CAN・FlexRayなど) から、ミドルウェア開発 (XCP・UDS・DIAG・NVMなど) まで、
様々なソフトウェア開発に対応可能です。

対応規格(一部抜粋)
AUTOSAR
Automotive SPICE
機能安全(ISO 26262)
自動車サイバーセキュリティ(ISO/SAE21434)
NCAP

対応マイコン(一部抜粋)
Zynq UltraScale+
Infineon TriCore
Renesas R-Car
Renesas RH / SH系
Freescale



その他の開発

車載システム以外にも、ソフトウェア開発全般の対応が可能です。
ソフトウェア開発でお困りのお客様、当社にご相談ください。お客様の課題解決に貢献いたします。

■ その他開発事例

- ・パワーコントロールユニット開発
- ・ボディコントロールユニット開発
- ・車載空調コントロールユニット開発
- ・外界認識シミュレーション環境構築
- ・VR / ARアプリケーション開発
- ・メタバースアプリケーション開発



株式会社 東日本技術研究所

創業より、車載システム開発・社会インフラ開発・情報システム開発を行っております。

Be Happy Together! を合言葉に、地域社会の発展と人々の幸せに貢献しています。

代表	代表取締役社長 田山 治
設立	昭和60年2月
資本金	5,000円
社員数	800名
事業所	本社(日立)、東京、柏、土浦、水戸、北茨城、宇都宮、 小山、高崎、いわき、郡山、仙台、新潟

本社所在地	茨城県日立市大みか町2-23-15
TEL	0294-52-8888
FAX	0294-52-8889
HP	https://www.tounichi-g.co.jp/
担当	関東支社 本社第一設計部 佐川 陽一 / 小松 隆之