

コネクテッド

無線通信やセンサーにより自動車および周辺状況をリアルタイムに解析、高度な安全運転支援システムの実現の支援。

- 協調型ITS向け車載通信基盤 C2Xミドルウェアプラットフォーム

車載データ(稼働・故障情報など)の収集やクラウドからのデータ送信機能など、モバイル端末を介したモビリティクラウド間連携の実現を支援。

- コネクテッドモビリティソリューション

ハイクオリティなインフォテメントを提供するシステムを可視化、遅延の予兆を検知。

- AppDynamics

スケーラブルでローコストなサーバーレスコンピューティング環境をAWSの各種サービスを適切に組み合わせてスピーディーに提供。

- AWSのための導入・活用支援ソリューション

自動運転

カメラなどで取得した画像情報をAI活用により分析・判定することで、物体認識や危険行動の検知などを実現、ドライバーの安全運転を支援。

- 画像判定ソリューション

超高速な組み込みデータベースによりエッジでの高速かつセキュアなデータ処理の実現を支援。(高精度地図、センサーデータ管理 など)

- 組み込みデータベース Entier
- Entier インメモリデータベース管理システム

設計リードタイムを大幅に削減し収益に直結する製造業向けものづくり支援サービス。

- デジタルエンジニアリングソリューション

シェアリング&サービス

MaaSプラットフォーム実現に向けた会員管理、インセンティブ(ポイント、クーポン)、決済の各機能を提供。複数事業者の大規模プラットフォーム構築の経験を生かし、企業と利用者の連携を支援。

- ポイント管理ソリューション PointInfinity
- PointInfinity マルチ決済ゲートウェイ

リアルタイムなシステム監視により、サービス利用率に直結するアプリケーションのパフォーマンス低下を未然に防止。

- AppDynamics

シェアリングサービスの顧客管理・契約管理・課金・請求・決済業務システム構築を支援。

- BSSsymphony

シェアリングや配送サービスの集中管理に向けた、ドライバーや車の状態モニタリングの実現を支援。

- モビリティ向け運行状態モニタリングソリューション

電動化

電気自動車と電力系統の間で双方向の電力融通を実現する大規模V2G環境の構築を支援。

- V2G実証実験
- 電気自動車のスマートグリッド連携技術検証

車両のリアルタイム位置や販売店・サービスステーションなどを地図上で可視化(移動体表示、顧客分布表示など)・分析を支援する統合型GISシステム。

- GeoMation

組み込み開発

最先端のAD(自動運転)・ADAS(先進運転支援システム)など自動運転技術や、HMI(ヒューマンマシンインタフェース)を実現する車載組み込みソフトウェア開発の豊富な開発実績を生かし、モビリティ向けシステム開発を支援。

- モビリティ向け組み込みシステム開発ソリューション (ADAS・ECU・ステアリング・インバータ・カメラ・OS移植など)

車載向けロードサイズでの空間検索や全文検索に対応した組み込みシステム向け高速データベースを提供。暗号化セキュリティ対策も実現。

- 組み込みデータベース Entier
- Entier インメモリデータベース管理システム

ソフトウェア・システム開発支援

DevOpsやアジャイル開発の導入に必要な支援メニュー(人材育成・プロセス改善・開発環境構築など)をワンストップで提供、市場ニーズに即応できる開発組織の立ち上げを支援。

- DevOps推進ソリューション
- アジャイル開発ソリューション

車載システムなど誤作動が許されないソフトウェア開発で注意すべきポイントをしこめし、ソフトウェアの生産性・保守性・品質向上を支援。

- ソフトウェア開発支援レコメンドシステム

オープンソースソフトウェアを組織的に、安全に活用する仕組みを実現。管理コストの削減と業務効率の向上を支援。

- オープンソース管理ソリューション

組み込みシステム製品に対するセキュリティ開発を支援。脅威分析、対策提案、プロセス構築および定着支援を実施。

- 組み込みセキュリティ開発支援サービス

お客様の現場に即した品質改善策を提案。品質の見える化や、第三者による品質評価など現場作業も支援。

- ソフトウェア品質向上ソリューション

静的解析ツール、ファジング・テストツールなどにより、ソフトウェアのセキュリティ脆弱性リスクの低減を支援。

- 脆弱性対策ソリューション

A-SPLICEをはじめとする自動車業界標準規格に対応したソフトウェア開発を支援。

- 自動車業界向けソフトウェア開発支援ソリューション

※本カタログ中の会社名、商品名は各社の商標、または登録商標です。 ※本文中および図中では、TMマーク、®マークは表記しておりません。 ※製品の仕様は、改良のため、予告なく変更する場合があります。 ※本製品を輸出される場合には、外国為替および外国貿易法ならびに米国の輸出管理関連法規などの規制をご確認の上、必要な手続きをお取りください。 なお、ご不明な場合は、当社担当営業にお問い合わせください。 ※本カタログ中の情報は、カタログ作成時点のものであります。

こちらのQRコードより製品の
詳細ページをご覧ください。



商品・サービスに関するお問い合わせ・ご相談受付

www.hitachi-solutions.co.jp/inquiry/

※ご相談、ご依頼いただいた内容は、回答などのため、当社のグループ会社に情報を提供し対応させていただくことがあります。取り扱いには十分注意し、お客様の許可なく他の目的に使用することはありません。



本カタログ掲載商品・サービスの詳細情報

www.hitachi-solutions.co.jp/digitalsolution/sp/solution/smart-mobility/

S19K-04-00 2019.09

株式会社 日立ソリューションズ

www.hitachi-solutions.co.jp

スマートモビリティソリューション



ヒトとクルマが調和する、安全で快適な 「スマートモビリティ社会」へ

モバイルネットワークの高速化・大容量化やIoT、ビッグデータ、AIなどの関連技術の進展により、近い将来ほとんどのクルマがネットワークにつながり新たなサービスやビジネスが創出される「スマートモビリティ社会」が到来すると言われています。日立ソリューションズは、長年にわたって培ってきた「車載機器の組み込みシステム」「車載通信基盤」「空間情報」「セキュリティ」などの技術を組み合わせたソリューションを提供し、より安全で快適な、人と車が調和する「スマートモビリティ社会」の実現に貢献していきます。

C2X : Car-to-X. 自動車と自動車、自動車と道路インフラが、ITインフラを介さずに直接無線通信して情報を交換し、安全運転や環境に配慮した運転を支援することを目的とする仕組み

V2X : Vehicle to Everything communication. 自動車と情報をやりとりする技術やシステムの総称

V2G : Vehicle to Grid. 自動車と電力網の間で電力の相互供給をする技術

A-SPICE: Automotive Software Process Improvement and Capability dEtermination. 自動車業界標準の開発プロセス共通フレームワーク

MaaS : Mobility as a service. モビリティのサービス化



MaaS

道路課金システム

サイバーモビリティセンター

運行状態モニタリング

バーチャルエンジニアリング

C2X/V2X

組み込みソフト

カーシェア

高精度地図

ライドシェア

自動運転

A-SPICE

自動車業界ソフトウェアデザイン

コネクテッド

- C2X/V2X通信基盤
- コネクテッドモビリティソリューション

コネクテッドカーでの活用が期待される、C2X/V2X車車間・路車間のリアルタイム無線通信で用いられる通信ミドルウェア基盤を提供しています。車載無線通信機器や組み込みソフトへの導入を支援します。

自動運転

- 画像判定ソリューション
- 自動運転を支える高精度空間情報技術

自動運転に必要な高精度地図情報技術向けの高速かつセキュアな組み込みデータベースや、運転制御に向けた物体認識や危険行動の検知などを実現する画像判定ソリューションを提供します。

シェアリング&サービス

- MaaS対応
- モビリティ向け運行状態モニタリングソリューション

MaaSの実現に向けたポイント・課金管理ソリューションや、スマートフォンや車載端末を利用した「シェアリングや配送サービスの集中管理」などのアプリケーション開発でお客様のモビリティビジネスに貢献します。

電動化

- V2G実証実験
- 電気自動車のスマートグリッド連携技術研究

電気自動車(EV)へのシフトが急速に進んでおり、EVを電力系統に連系し電力融通を行うV2Gが注目されています。V2G充放電制御について実証実験や技術研究に取り組んでいます。

組み込み開発

- モビリティ向け組み込みシステム開発ソリューション
- 小サイズで超高速な組み込みデータベース

電子制御やテレマティクス、カーナビなど車載組み込みソフトウェアの開発実績が豊富です。また、車載機器に適した小さなロードサイズで、超高速・安全・柔軟な組み込みデータベースを提供します。

ソフトウェア・システム開発支援

- 高信頼・高品質のソフトウェアデザイン
- セキュリティ設計

標準フレームワーク(A-SPICE)をはじめとするさまざまな規格、脆弱性対策、DevOps推進・アジャイル開発に必要なプロセス改善などの支援メニューをワンストップで提供します。