



SMART HOLDINGS

SMART IMPLEMENT

事業領域：電子車両開発支援

評価/実験

車両開発/設計支援

車載ECU開発

MBD

プロセス改善

ビック
データ
解析

UI/UX、
HMI試作

4th.ai

In-house Company

事業領域：Maasエンジニアリング、
自律走行ロボット開発

FPT SMART TECHNOLOGIES (Vietnam)

Joint Venture

事業領域：製造業向けDXサービス

SMART SCAPE

事業領域：情報システム開発

設計製造支援
システム開発

ビジネス
システム開発

ITサービス
コンサルティング

IoTサービス開発
／製品販売

UI/ UX
デザイン・開発

ロボット
アプリ開発

iOS/Android
アプリ開発

ビジネス
コンサルティング

デザイン企画、
プロモーション

3D製品開発・販売
AI製品開発・販売

SMART CONDUCE

事業領域：プロフェッショナルサービス

SMART ENGINEER

事業領域：ITエンジニアリングサービス

システム
維持/運用

アプリ開発
RPA開発

情報インフラ
構築/保守/運用

IT運用/
トラブル窓口

CG制作（静止画、動画）
VR AR Metabase

カーデザイン支援

UI/UXデザイン

VISUS&Co.

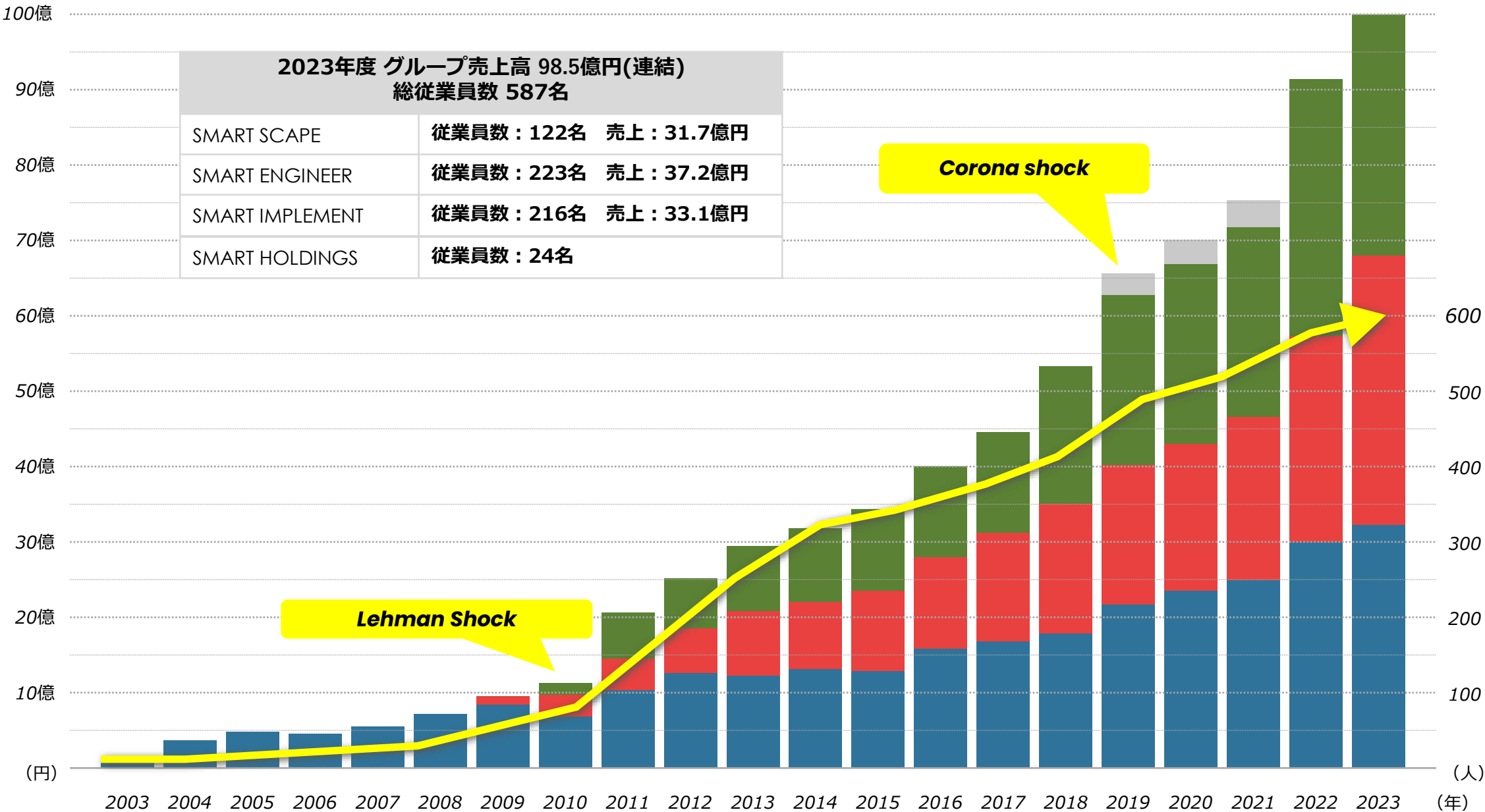
In-house Company

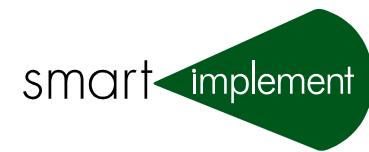
事業領域：ビジュアルプロデュース

Smart Group International Philippines

事業領域：CG制作、システム開発

SALES & EMPLOYEE TRENDS





SMART IMPLEMENT

会社概要

所在地

豊田本社：豊田市小坂本町1-13-11富士火災豊田ビル4F
名古屋オフィス：名古屋市中区丸の内3-22-24名古屋桜通ビル9F
BIZrium名古屋：名古屋市西区則武新町3-1-17 BIZrium名古屋4F
東京オフィス：東京都港区港南1-8-40 A-PLACE品川8F
裾野オフィス：静岡県裾野市平松410-2

設立

2009年12月

資本金

1,000万円

売上

39億1600万円（2024年度実績）

社員数

257名（2024年度）

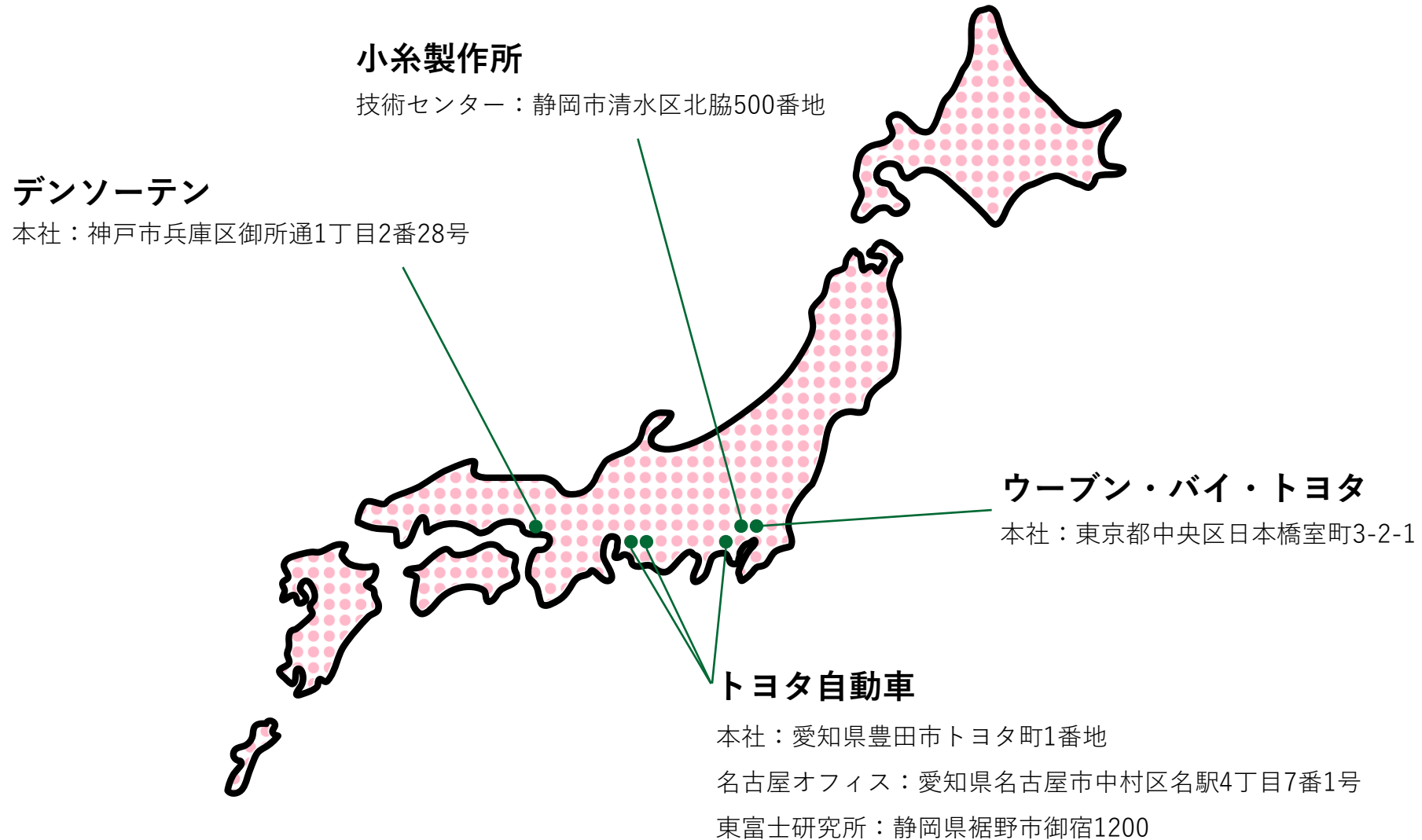
平均年齢

35.8歳

MAP 豊田本社



業務拠点

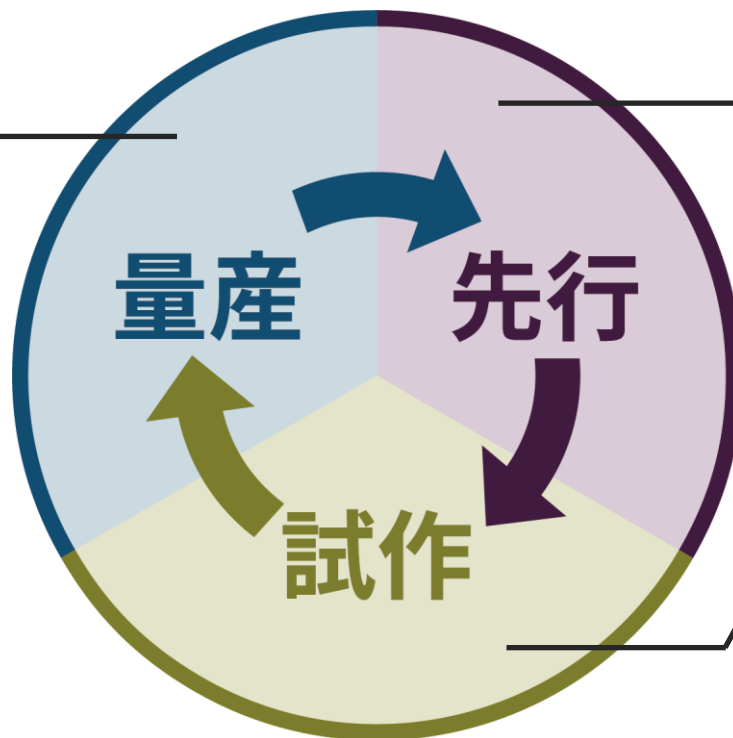


車両開発の先行・試作・量産を広範囲にカバー

車載システム・部品の 量産開発業務および設計支援

- 車両の仕様・仕向け・関連部品の変更に伴い、部品および仕様を選定、制作指示を行う
- 適用できない標準部品の変更設計

※先進安全システムを筆頭に多数のシステムを弊社で対応（走行安全制御システム、予防安全制御システム、衝突安全システム、ステアリング制御システム、周辺監視システム、ブレーキ制御システムなど）



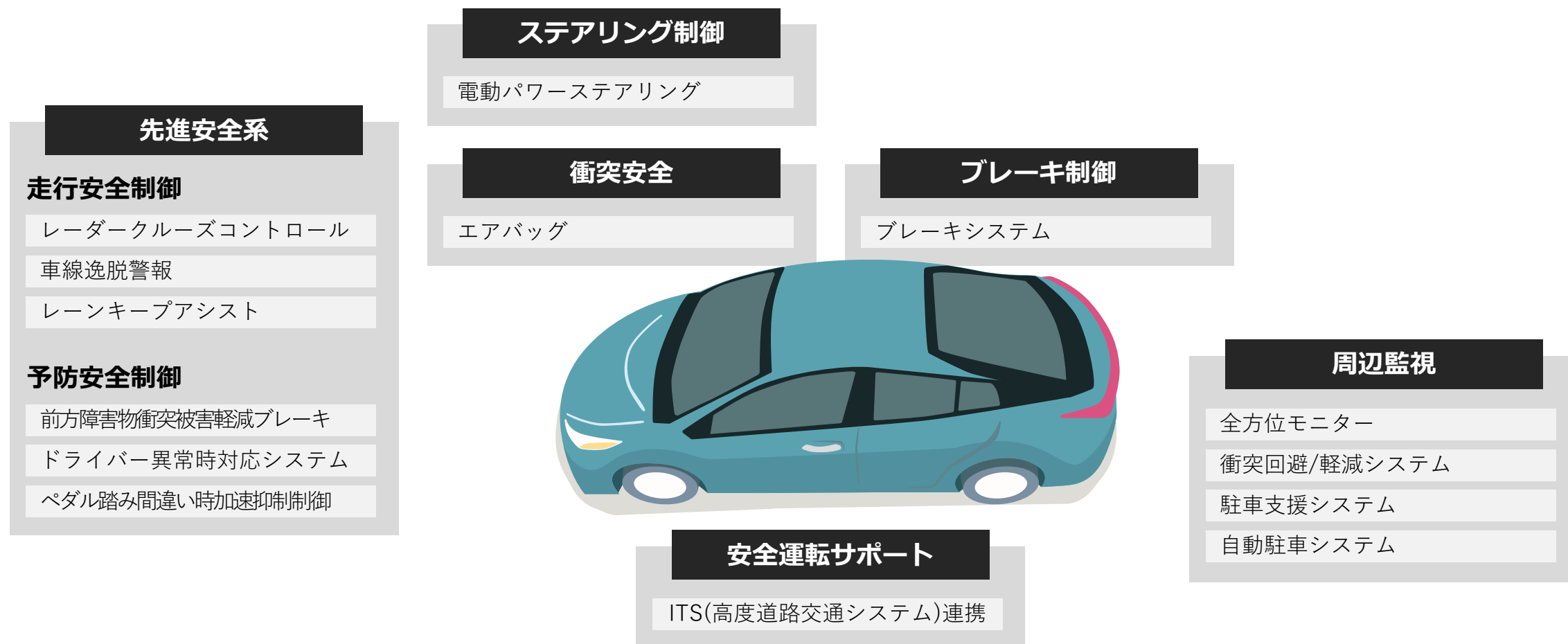
先行検討用ソフトの 作成、車両準備、検証

- 自動運転関係の検討車の作成、検討ソフト作成
- HMIの画面試作、役研用の試作
- ドライビングシミュレーターの開発

ECU仕様検討 開発、試作業務、他社調査

- MBDを用いた車両ECU開発
- 制御MBD機能検査の環境構築
- SILS/HILSの構築/評価
- 他社HMIの調査、仕様開発
- ダイアグ仕様検討
- HEV ECUソフト結合
- セントラルECUソフト開発
- 自動運転ソフト結合
- 先進安全システム標準開発
- ECU開発環境ツール開発/運用/保守など

ADAS系システムの車シス担業務を全方位で実施。一部標準制御開発も実施。自動運転ECU開発に必要なADAS系システムの知識を有している。

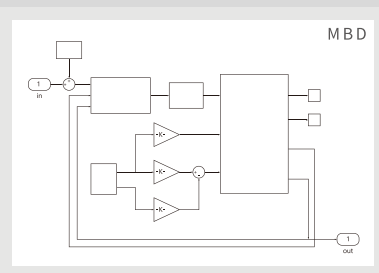


HEV/ソーラー充電ECUのBSW、充電制御ソフト開発を実施。また、HILS構築から、HILS/車両での評価を実施。

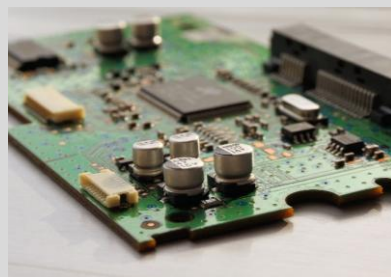
ECU開発

MATLAB/SimulinkでECUを開発する。

設計・実装

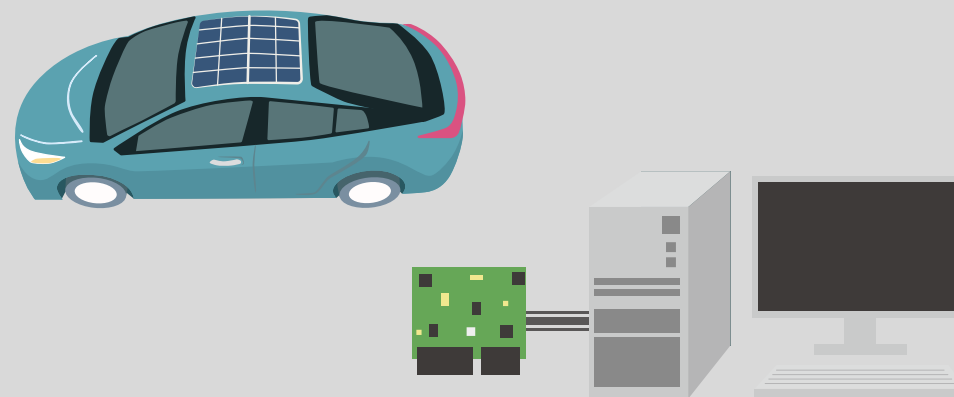


BSW/DFW等、マイコンの下回りを開発。AUTOSARにも対応。



HILSテスト

作成したテスト項目に基づきHILSテストを行う



実車やHILSでのテスト

MATLAB/Simulink

HEV/ソーラーECU

制御(PID)

開発(C)

モデルベース開発

マイコン制御

電気回路

HILS

自動運転ECU開発に幅広く従事。自動運転ECU/制御アプリの開発、評価、環境構築を実施。

自動運転ECU開発

- ダイアグ通信仕様開発
- ソフト結合

制御アプリ開発・評価

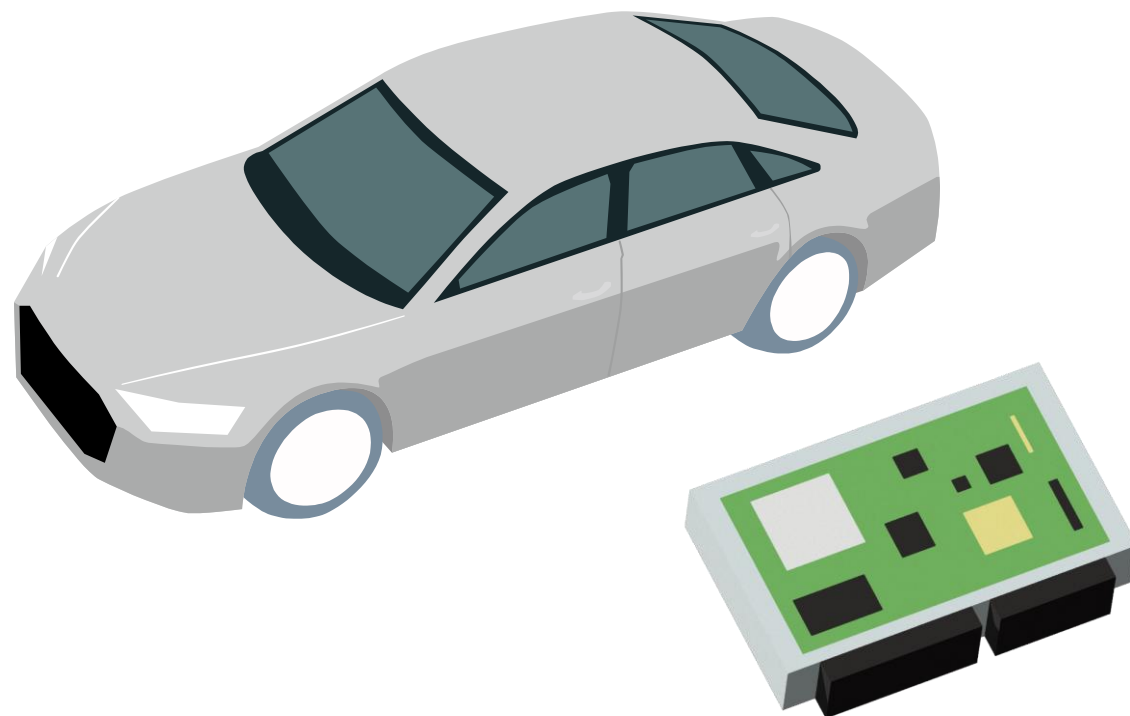
- 緊急回避/安全退避
- 経路計画
- 高精度地図生成データ収集
- 自動運転苦手シーンデータ収集

環境構築

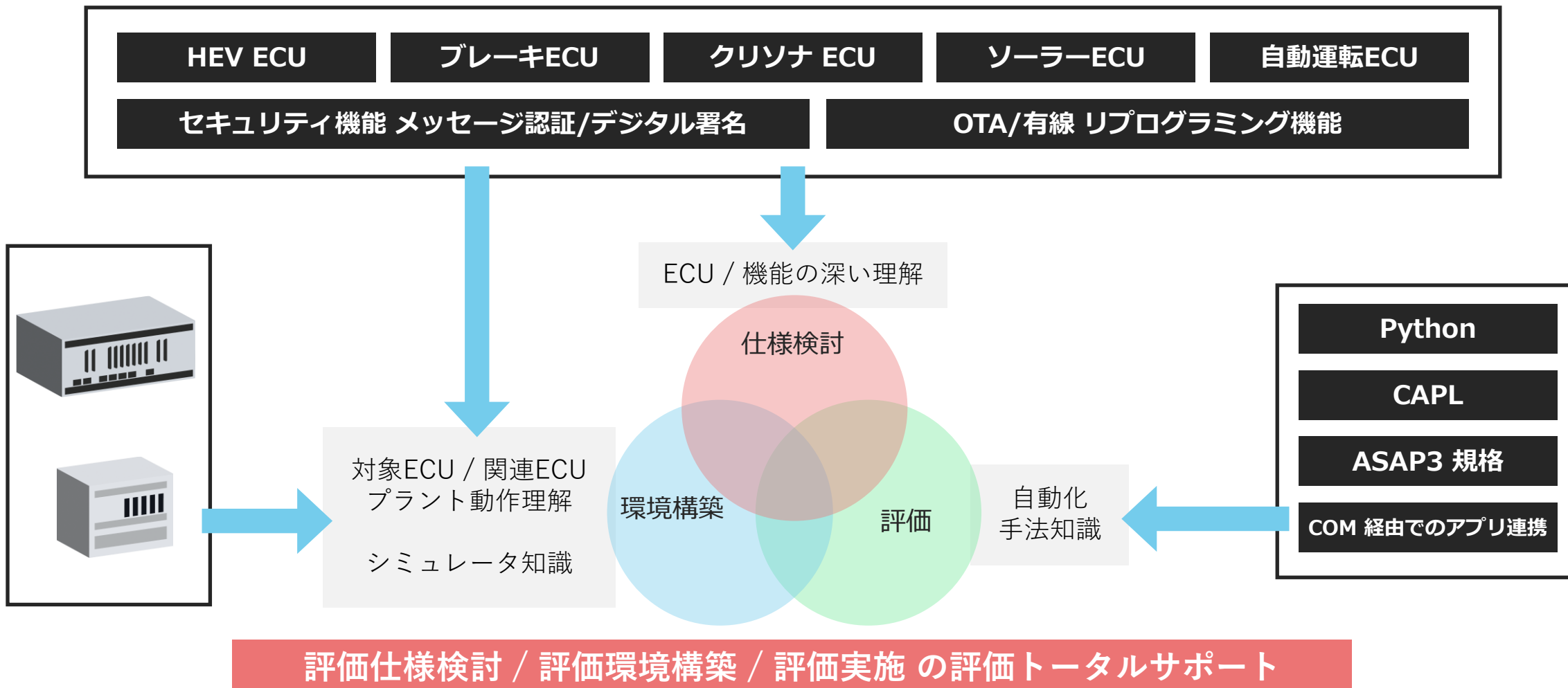
- 自動運転制御アプリ評価環境構築
- 自動運転制御アプリモデル開発環境構築
- CI/CD環境構築

その他

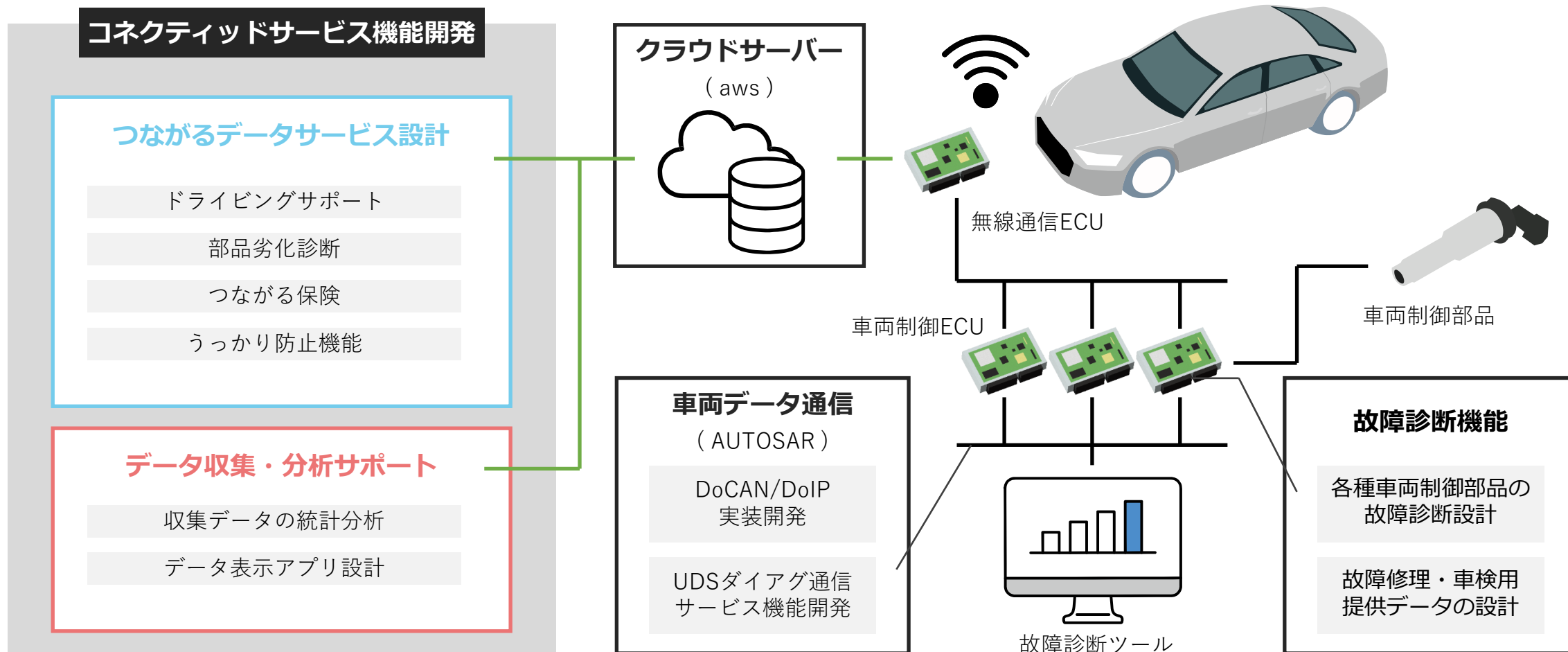
- 次世代自動運転、ADAS開発のプロセス



各種制御ECUおよび機能に対するシミュレーション環境構築と評価効率化。



つながるサービスなどの車両データサービスの開発支援や、車両設計開発における市場調査の分析業務サポート、支援アプリケーションの設計開発を実施。車両データ通信の実装支援も実施。

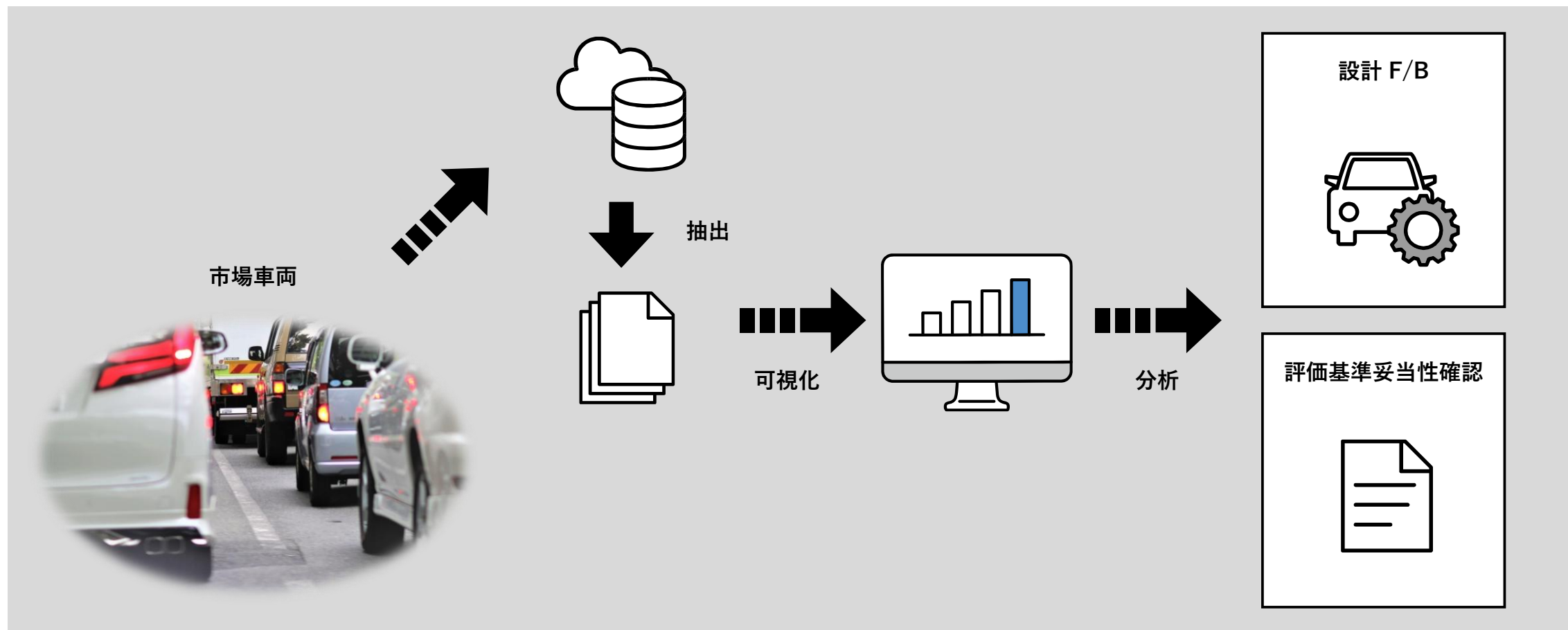


- OTAリプログラミングにかかわるプロトコル知識
- セキュリティにかかわる、暗号 / 認証 / 改ざん検知方式の知識

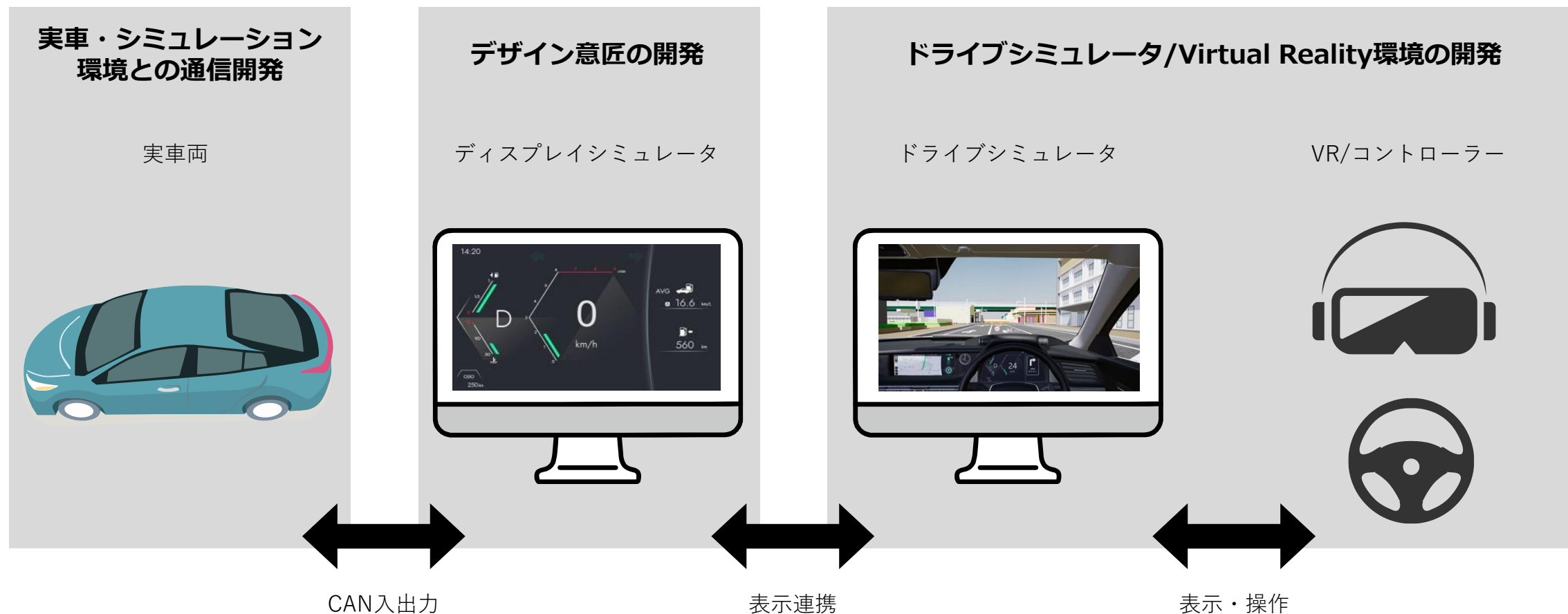


これらの知識により、リプログラミング・セキュリティ関係の
評価・評価環境構築について幅広く対応実施

クラウドに蓄積された車両情報を抽出・可視化・分析し、市場の使われ方による設計へのF/Bや評価基準の見直しを実施。



車両のディスプレイの仕様開発を実施、トレンド調査から短期試作、ユーザビリティ評価まで幅広く対応実施。



現実空間を仮想空間に再現し、シミュレーションの実行やデータの可視化を実施。

現実空間



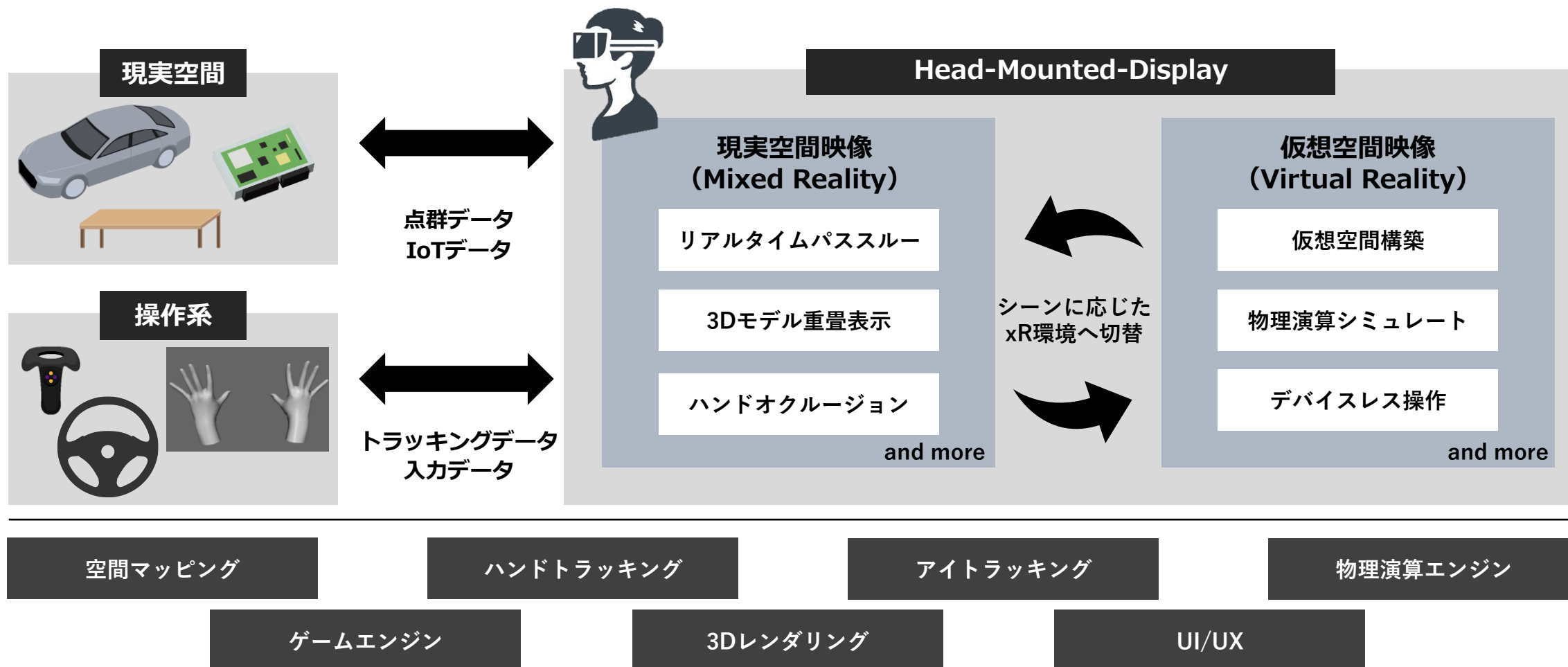
仮想空間



データ入出力

※写真はイメージです

活用シーンに応じたxR環境構築やコンテンツの開発を支援。
HMDとゲームエンジンを活用し、現実空間と仮想空間の融合および拡張します。



2Dデザイン

Illustrator

Photoshop

and more

アニメ調のイラストやグラフィカルなメーターデザインをはじめ、チラシやDMなどのDTP全般に対して、豊富なスキルと柔軟性をもって、表現・具現化いたします。



4th.ai



3Dデザイン

Blender 3D

Unreal Engine

and more

Blenderを駆使して建築物などモデルを創り出し、Unreal Engineでシーンに合わせた環境を構築します。クライアントの要望を具現化し3D世界を創造します。

