



## 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

### 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 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

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

### SMART CONDUCE

事業領域：プロフェッショナルサービス

FPT SMART TECHNOLOGIES (Vietnam)

Joint Venture

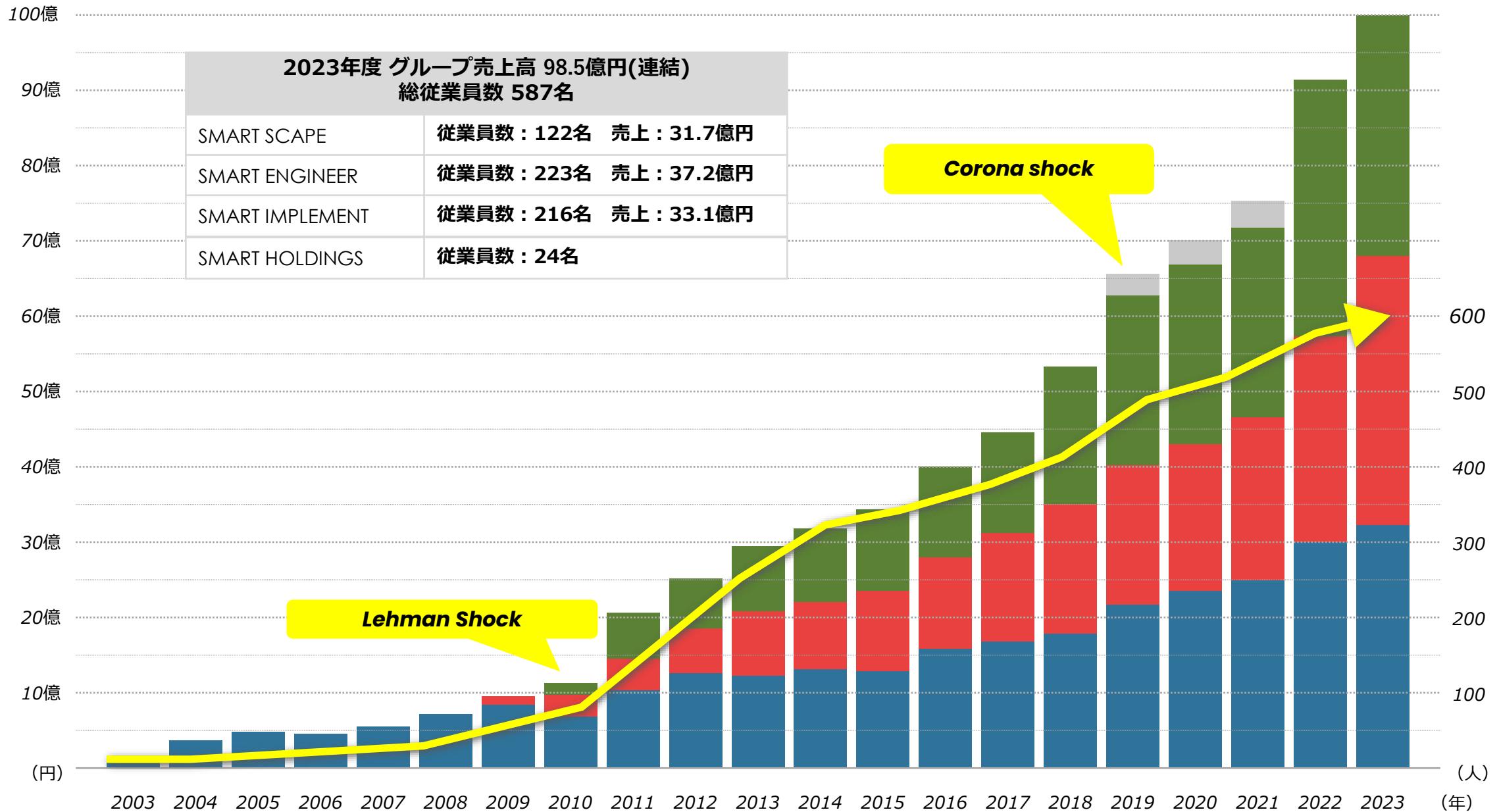
事業領域：製造業向けDXサービス

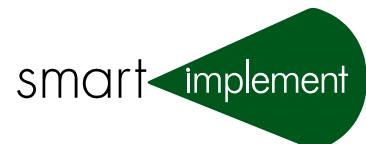
Smart Group International Philippines

事業領域：CG制作、システム開発

In-house Company

# 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）

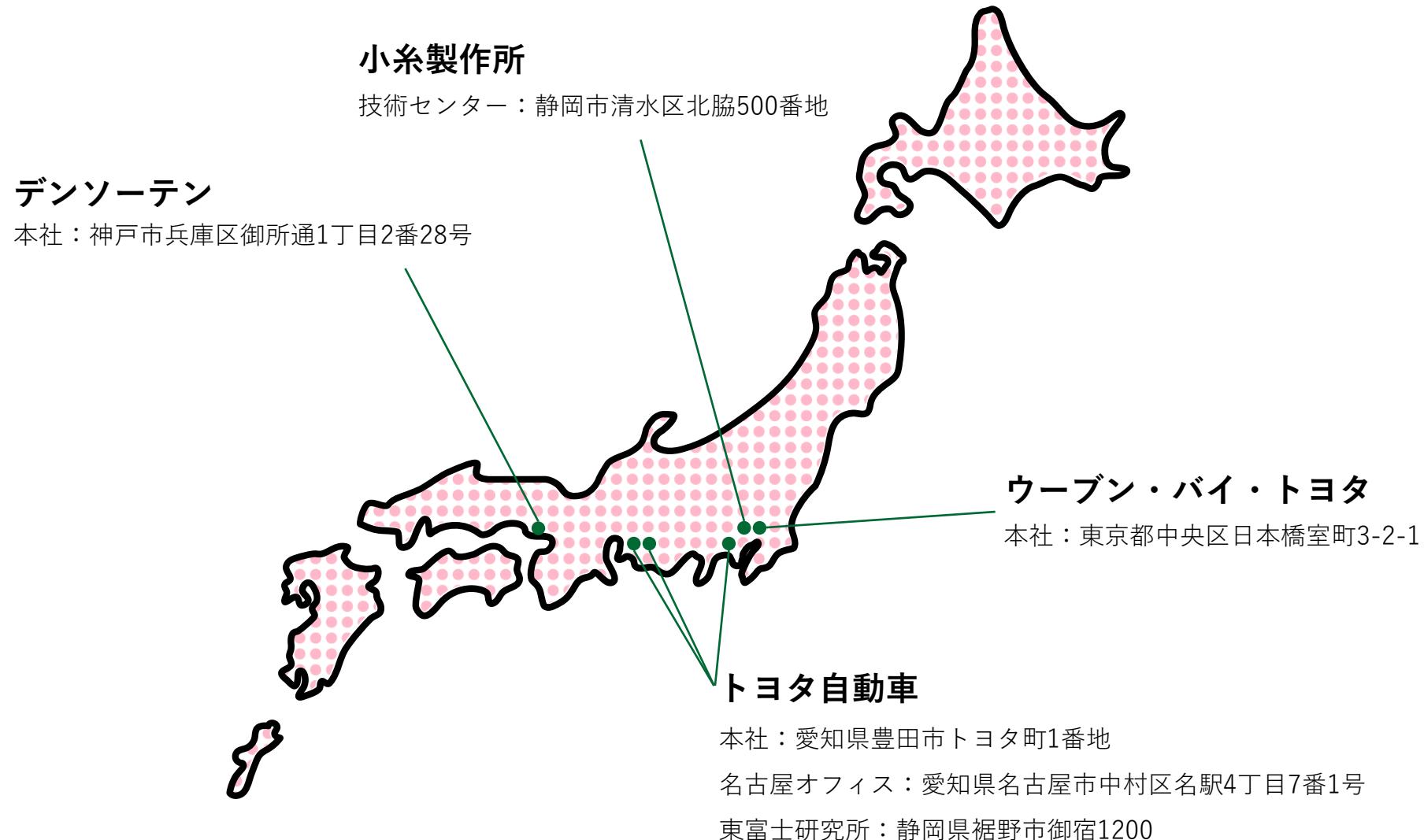
## 平均年齢

35.8歳

## MAP 豊田本社

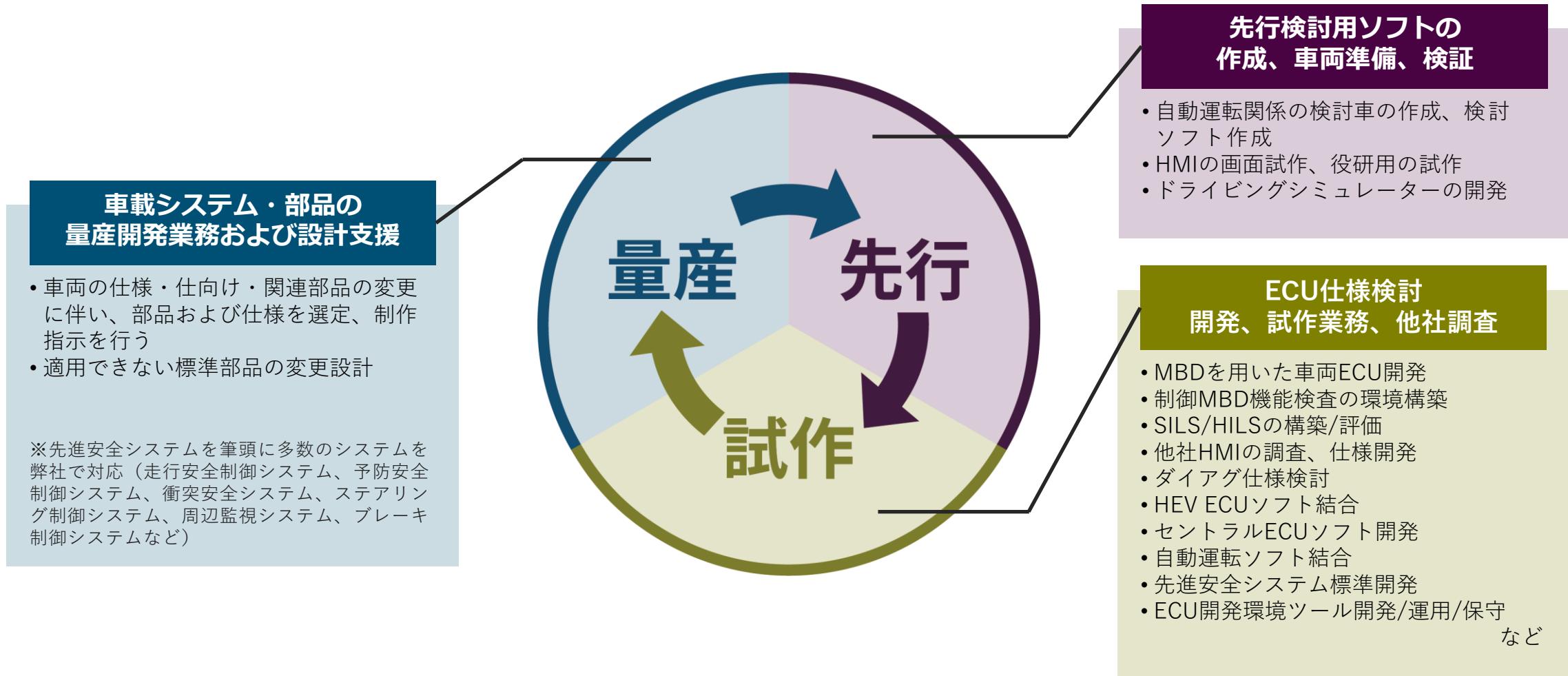


# 業務拠点

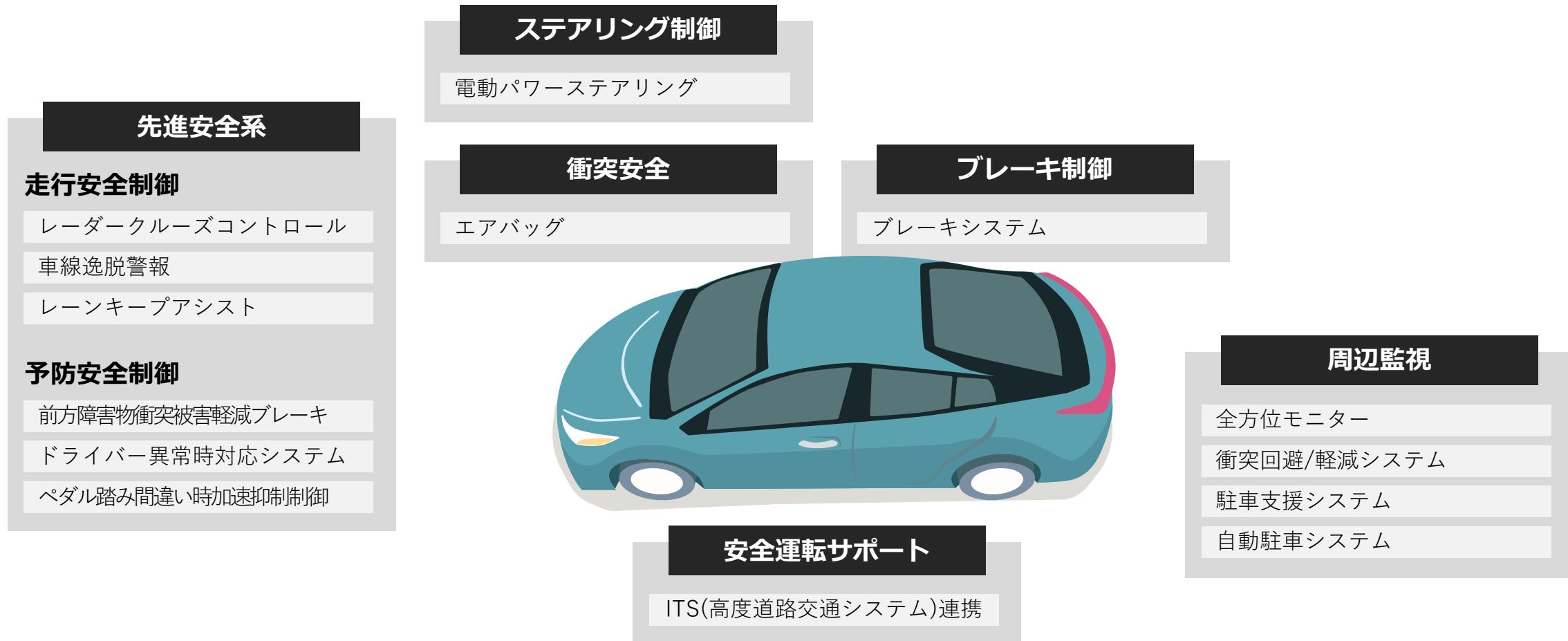


# 車両開発における事業範囲

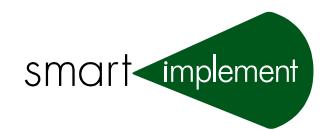
## 車両開発の先行・試作・量産を広範囲にカバー



ADAS系システムの車両開発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ソフト開発

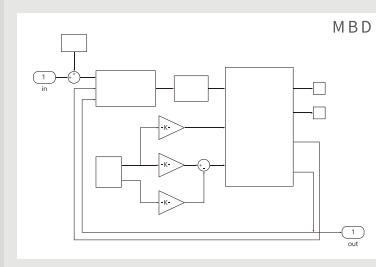


HEV/ソーラー充電ECUのBSW、充電制御ソフト開発を実施。また、HILS構築から、HILS/車両での評価を実施。

## ECU開発

MATLAB/SimulinkでECUを開発する。

設計・実装

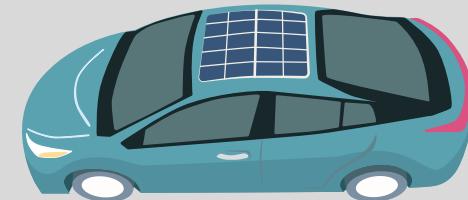


BSW/DFW等、マイコンの下回りを開発。AUTOSARにも対応。



## 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

モデルベース開発

## HEV/ソーラーECU

マイコン制御

## 制御(PID)

電気回路

## 開発(C)

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

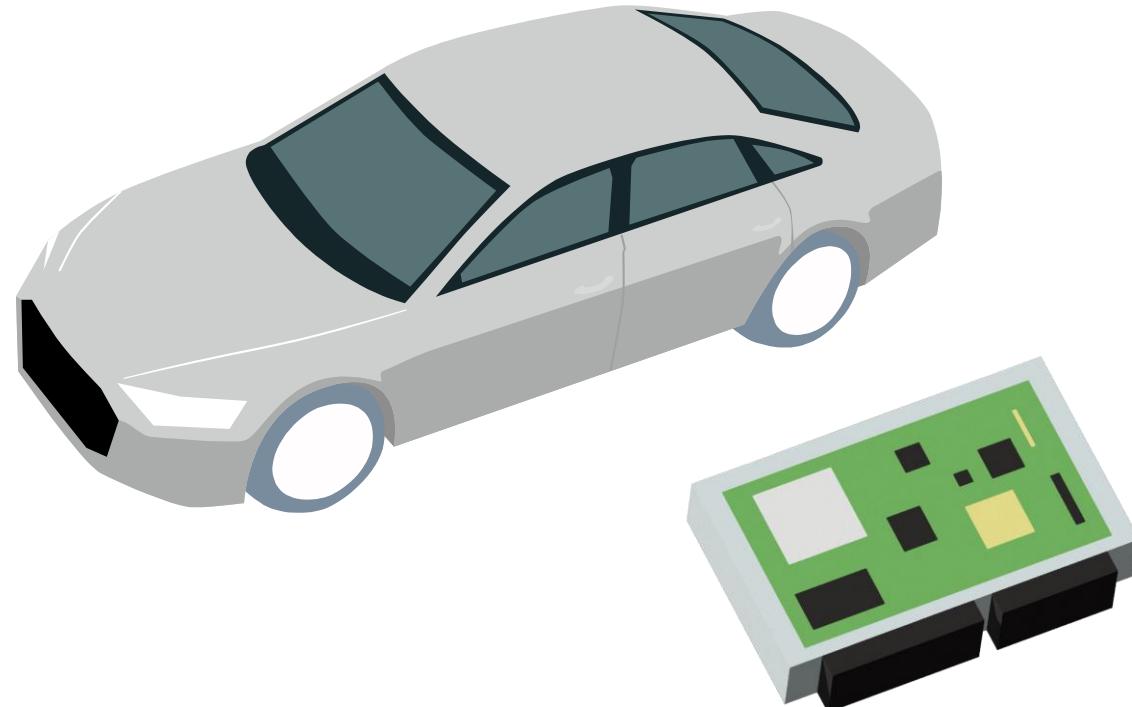
- ・緊急回避/安全退避
- ・経路計画
- ・高精度地図生成データ収集
- ・自動運転苦手シーンデータ収集

## 環境構築

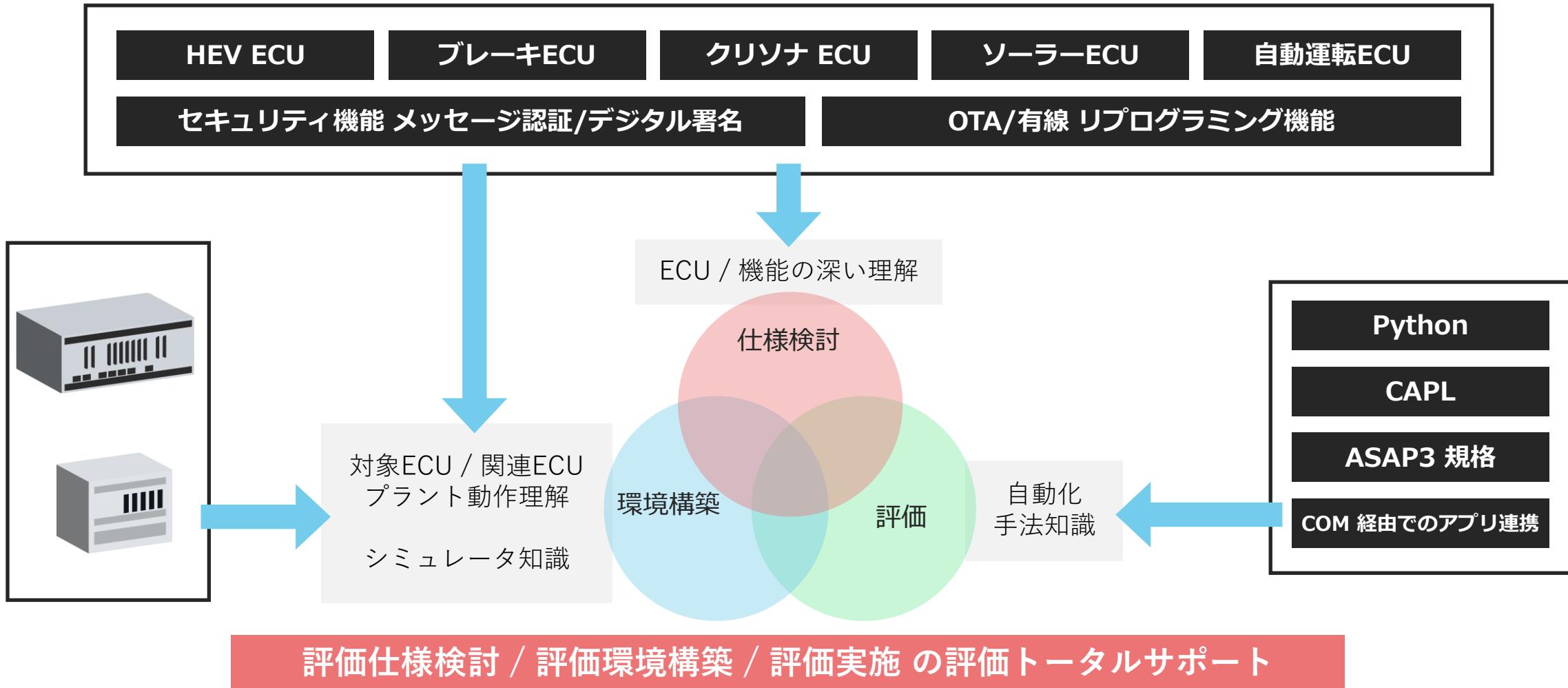
- ・自動運転制御アプリ評価環境構築
- ・自動運転制御アプリモデル開発環境構築
- ・CI/CD環境構築

## その他

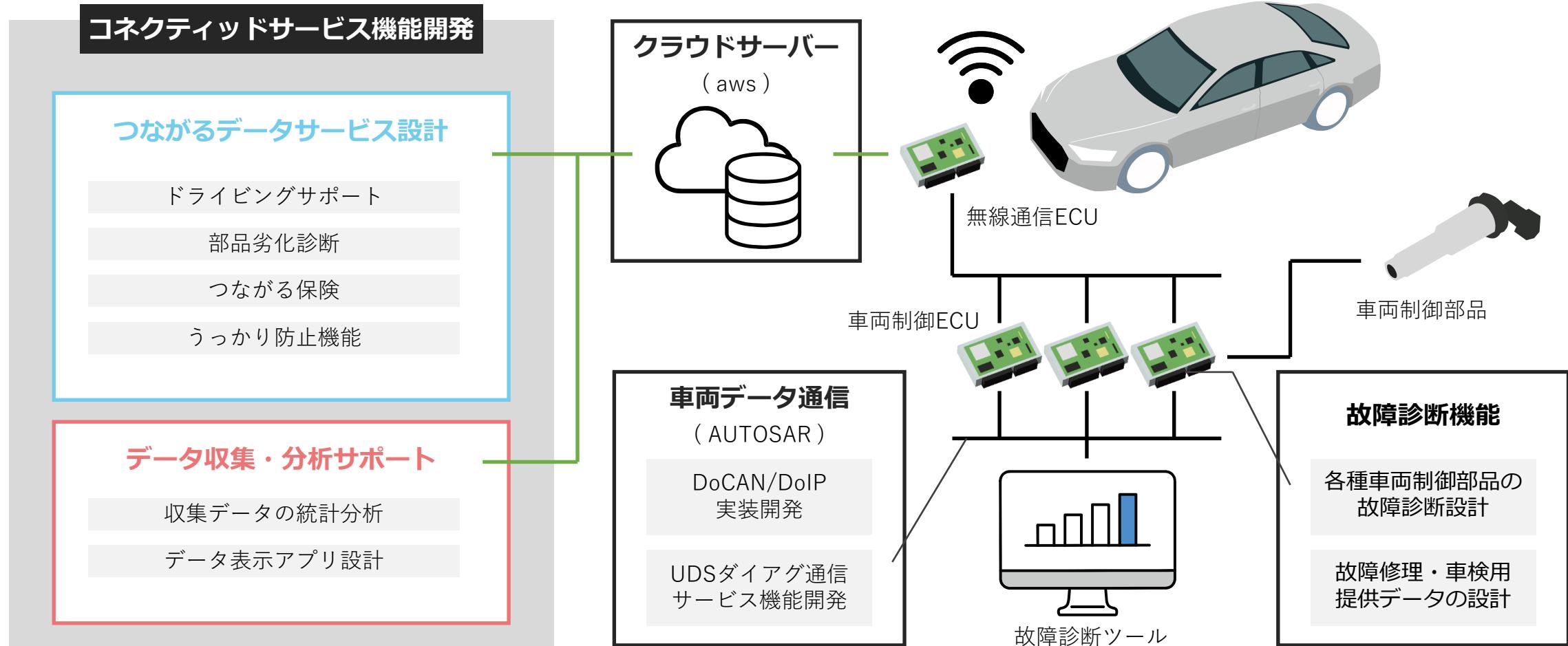
- ・次世代自動運転、ADAS開発のプロセス



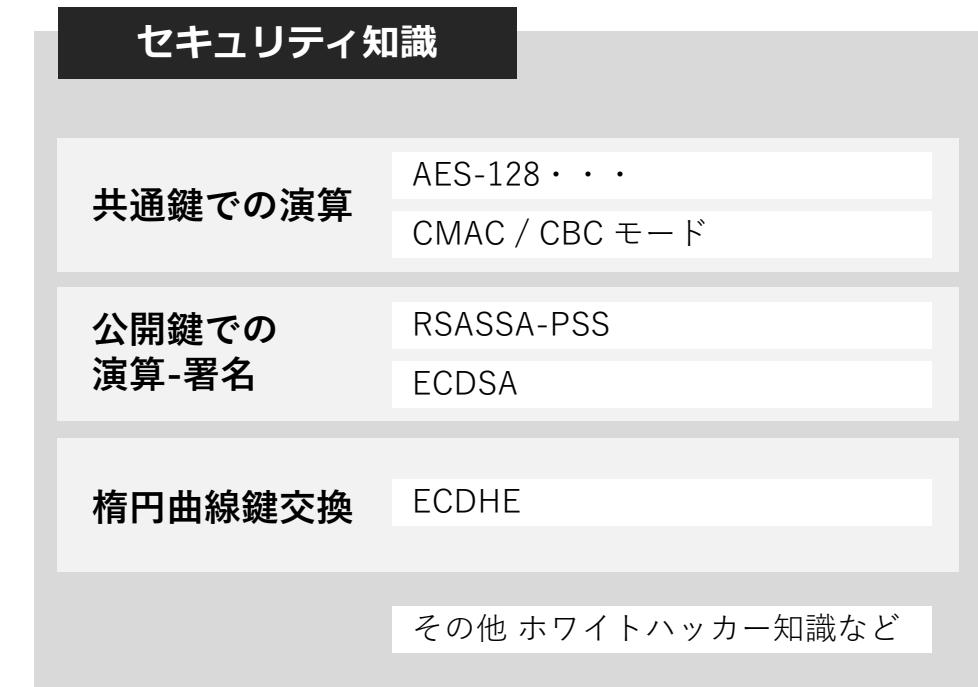
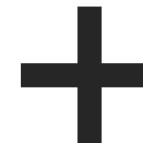
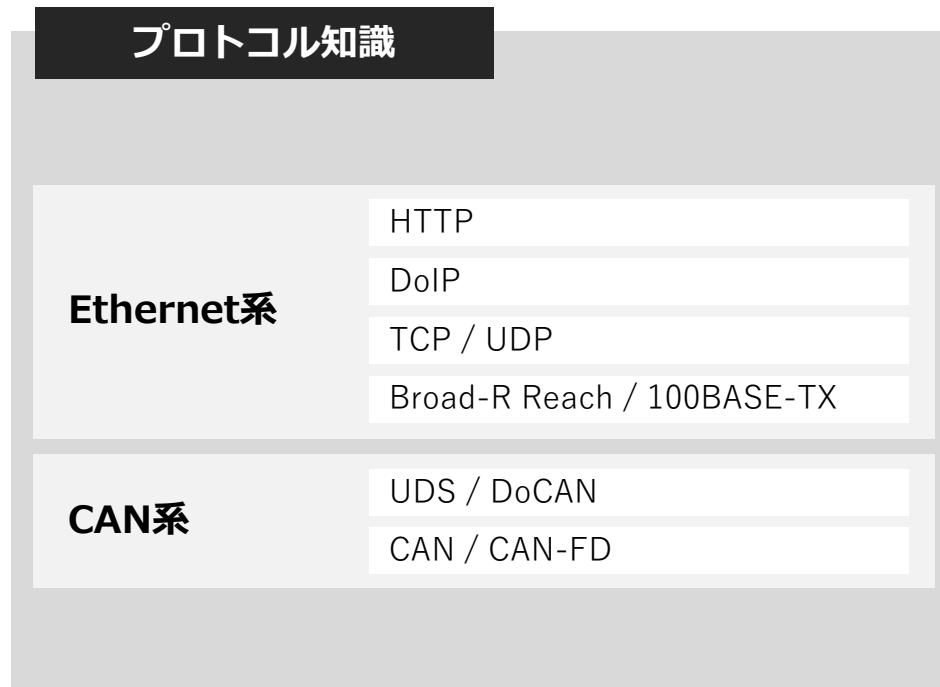
各種制御ECUおよび機能に対するシミュレーション環境構築と評価効率化。



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。

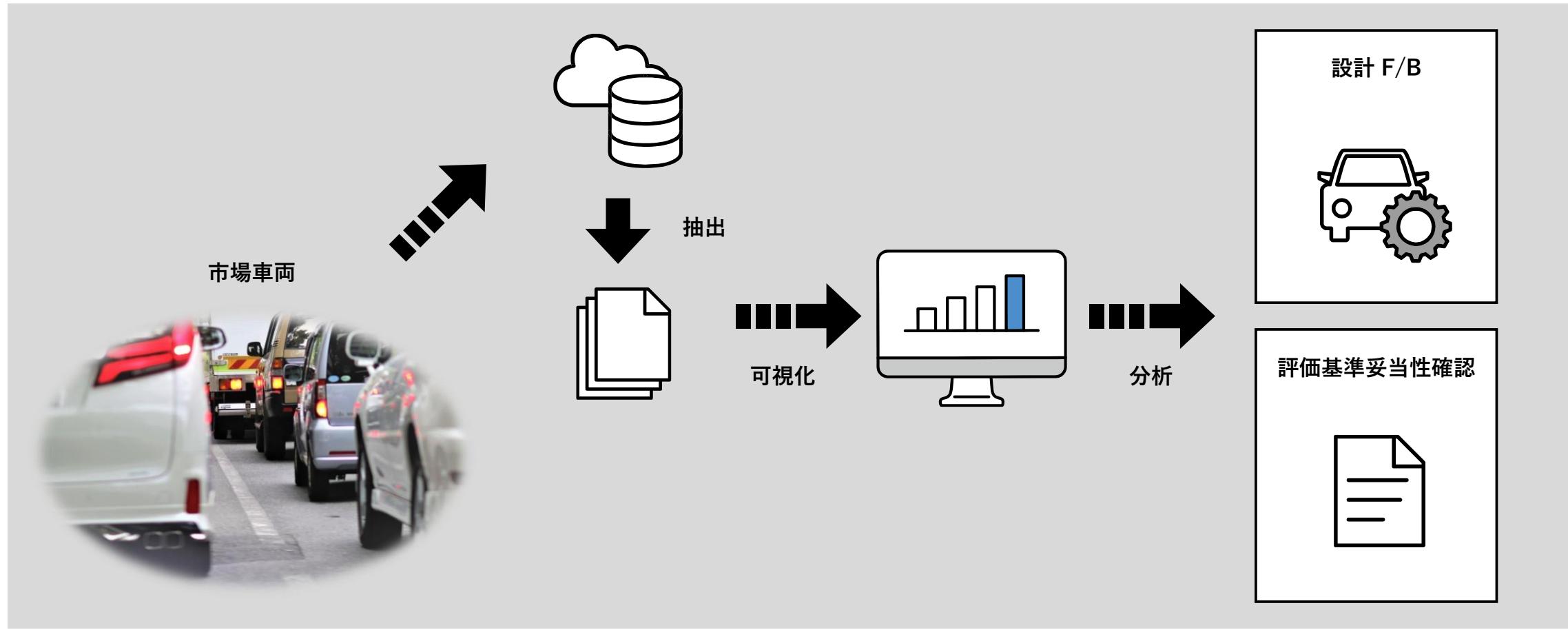


- OTAリプログラミングにかかるプロトコル知識
- セキュリティにかかる、暗号 / 認証 / 改ざん検知方式の知識

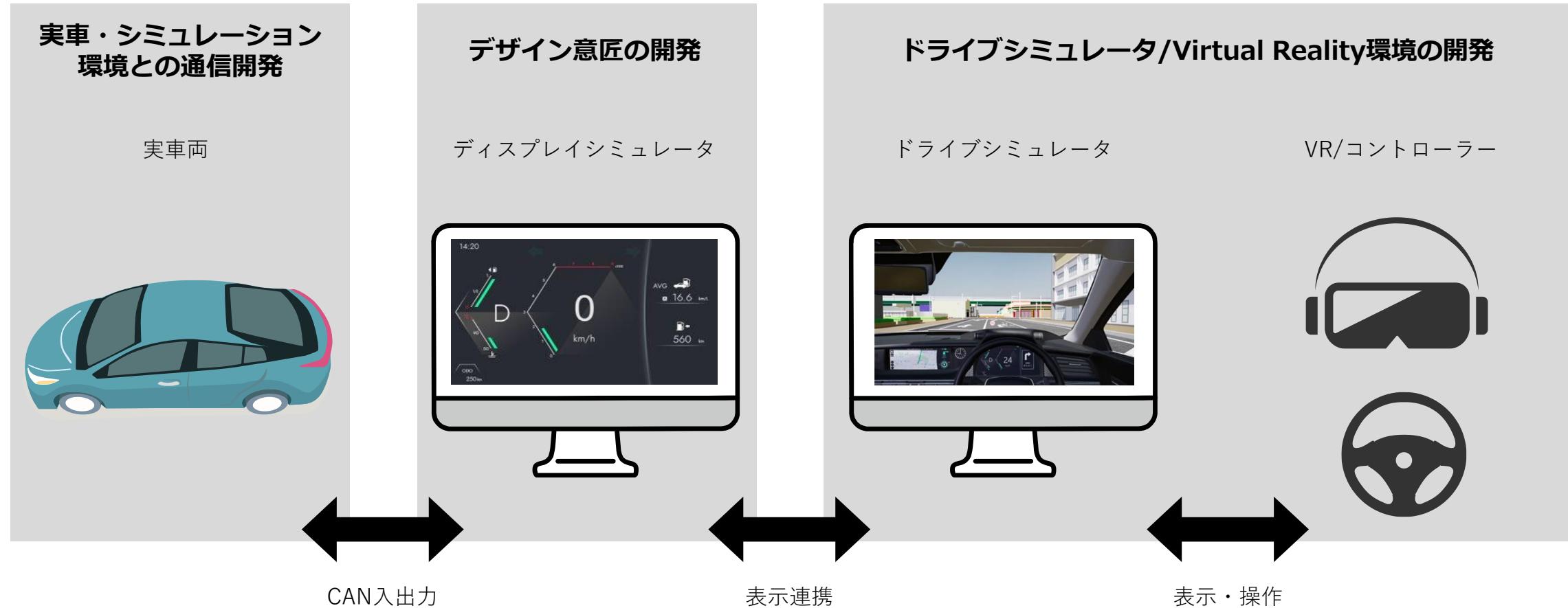


これらの知識により、リプログラミング・セキュリティ関係の評価・評価環境構築について幅広く対応実施

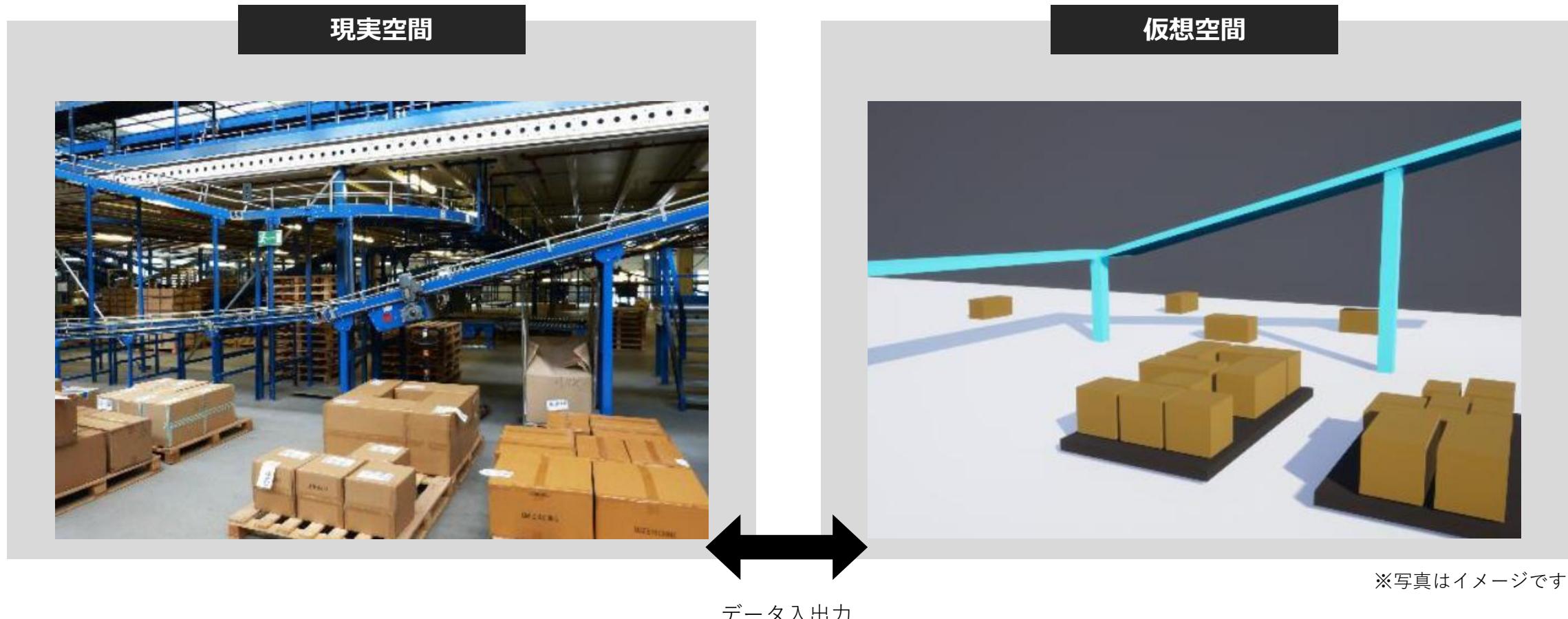
クラウドに蓄積された車両情報を抽出・可視化・分析し、市場の使われ方による設計へのF/Bや評価基準の見直しを実施。



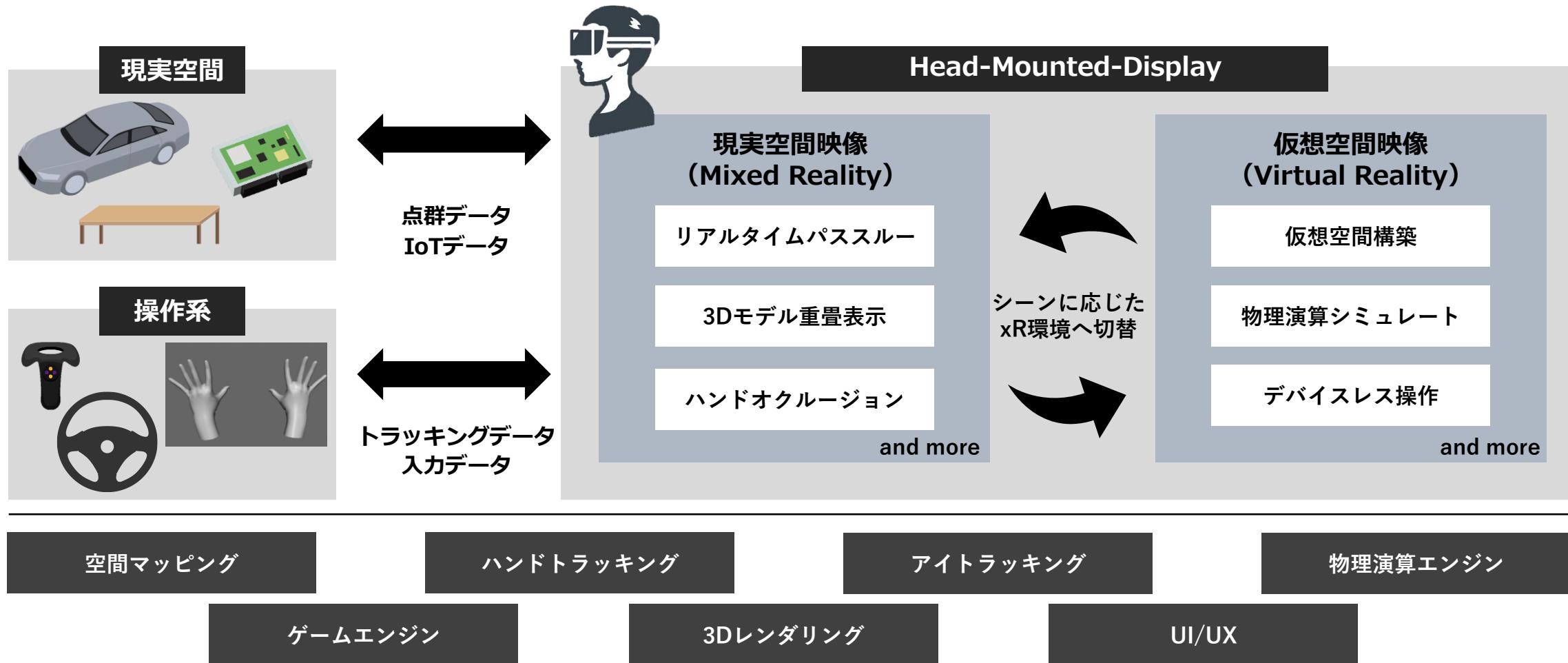
車両のディスプレイの仕様開発を実施、トレンド調査から短期試作、ユーザビリティ評価まで幅広く対応実施。



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。



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。



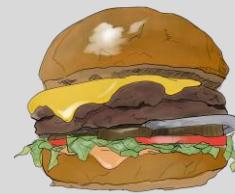
## 2Dデザイン

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。



## 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。

