



# VIRTUAL VALIDATION SUITE

FROM CONCEPT TO PRODUCTION

## aiSim 3.0: a new era in simulation

高度な安全性が求められる自動車の開発では、シミュレーション技術は非常に重要です。特にADASや自動運転などの開発においてはシミュレータの活用は必須となっています。Euro NCAPも将来の安全性試験におけるシミュレーションへの依存度が今以上に高まる事を示唆しています。aiMotive社のaiSimはR&D、検証、量産開発までのEnd to Endをサポートする統合的なシミュレーションツールとしてお客様の自動運転開発を支援します。



### パーセプション・テスト

物理レベルで高度に整合性が取れているセンサー・シミュレーション



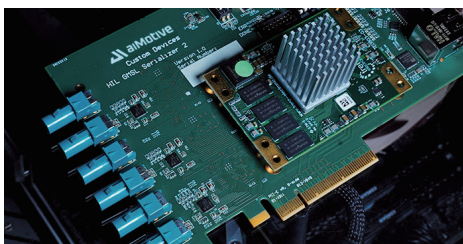
### 高いスケーラビリティ

開発・検証・量産開発までをサポート  
様々なケースを平行に検証が可能



### 規格認証

ISO26262 ASIL-D 認証取得済



### リアルタイムのEnd-to-End HILS

複雑なセンサーセットアップにも対応  
実ハードウェアによるシステム検証などEnd to Endテストをサポート



### オープンアーキテクチャ

他社ツールやモデル、既存プラットフォームとの連携・統合が可能



### 仮想シナリオ生成

広範囲なシナリオデータベース  
公道データから短時間でシナリオを生成

# FEATURES & BENEFITS



## 独自のシミュレーション・エンジン

aiSimの特徴は独自のレンダリングエンジンです。従来のゲームエンジンのように各種制約を受けることなく、実世界と高い相関性を保つことが可能です。

また各センサーフュージョンに必要なセンサーデータを確実に回収し、高次元のセンサーシミュレーションも実現します。

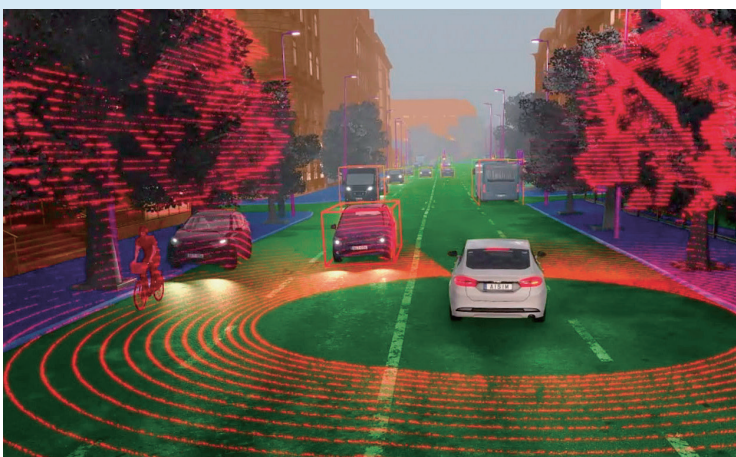
aiMotive社のaiSimは自動運転開発に最適なシミュレーションスイートです。



## 継続的なインテグレーション

aiSimはお客様の既存の開発環境やプラットフォームとの連携や実装が可能なシミュレーションプラットフォームとして設計されています。

Open DriveやOpen Scenarioといった標準的なインターフェイスもサポート。更に既存のセンサーモデルに対してAPIやSDKを提供もしています。SUMO(交通シミュレーションパッケージ)やFMIをサポートしており、相互でシミュレーションを活用いただけます。



## リアルなセンサーシミュレーション

aiSimはリアリスティックなセンサーシミュレーションをベースにしています。

天気・天候のシミュレーションや、光の彩度を段階的に生成するなど、再現性の高いシミュレーションが行えます。現在20以上のセンサーモデルが使用可能であり、お客様独自のセンサーモデルを開発することも可能です。

広範囲で堅牢の高いセンサーモデルにより、様々なセンサー構成でのテストや検証を迅速に行うことが可能です。

お問い合わせ先

株式会社マクニカ スマートモビリティ事業部

〒222-8561 横浜市港北区新横浜1-6-3 マクニカ第1ビル

✉ auto-solution@macnica.co.jp

マクニカ モビリティ



Co.Tomorrowing  
**MACNICA**