

モビリティ AI システム構築サービス

モビリティ社会の到来に伴い、自動車をIoTデバイスの一つとしてAIやDeepLearningを活用した新たなサービスモデルへのニーズが高まっています。

NSWでは、画像解析技術を中心にAIシステムのコンサルティングからモデル構築まで、ビジネスアイデアの具体化をサポートします。



コンサルティング

お客様の AI システム構築に最適なニューラルネットワークの選定、収集データ種別・収集方法などの決定をサポートします。

サービス概要

ネットワークモデル構築

利用シーンに応じたモビリティ AI システムのネットワークモデルを構築します。概念検証からハードウェア実装まで、プロジェクトの検討段階に合わせてご支援します。

データ収集・アノテーション

目的に沿ったデータ収集から、個別要望にも対応したアノテーションサービスまで、精度の高いデータセットを低コストでご用意します。

ネットワークモデル訓練

教師データを用いて対象モデルの訓練を行います。学習結果は、訓練済みデータとしてネットワークモデルに取り込み、精度検証を行います。

モビリティ AI システム完成

サービス共同開発、AI 技術教育支援など、幅広いご要望に対応します。

活用事例

① ドライバーの危険挙動検知 (インカメラ)

ドライバーの危険挙動を検知し警告する

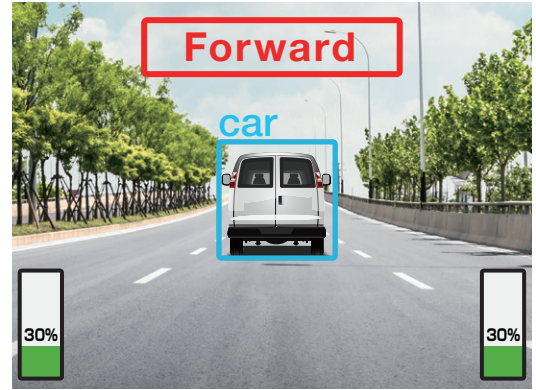
1. ドライバーの位置を検知
2. 危険挙動に関わる対象物やドライバーの挙動を検知
3. 危険挙動に関わる要因を検知した場合に警告



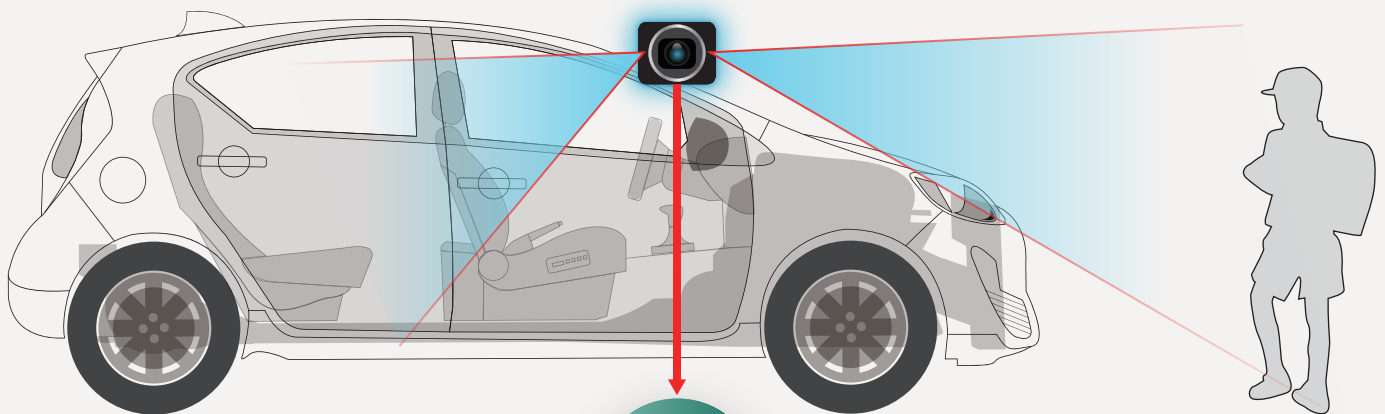
② 車両制御による追従走行 (アウトカメラ)

前方車両の映像を認識して走行制御を行う

1. アウトカメラの情報より周辺の状況認識
2. 検知した前方車両の状態により自車の挙動を判断
3. 判断結果から車両の走行を制御



車載カメラ



インカメラ

アウトカメラ



ドライバー認証 / 車内運転状況監視 / 居眠り検知 /
危険挙動検知 / パーソナルアシスタント /
車両盗難警告 / 乗客管理 / 忘れ物検知 / 積載物監視

歩行者検知 / 標識・白線認識 / 路面状況把握 /
落下物検知 / 危険運転検知 / 追従走行 / 隊列走行 /
自動駐車 / 自動バレーパーキング / 車体機構制御

適用範囲

一般車両

商業車両
商業ロボット

無人搬送車
(AGV)

建機
農機
その他特殊車両

大学
研究機関

※記載されている社名、商品名は各社の商標または登録商標です。記載されているサービス/仕様は、改善のため予告なしに変更することがあります。
このカタログの一部または全部を無断で使用、複製することはできません。

EB20220803p

開発・販売元

NSW



NSW株式会社
エンベデッドソリューション事業本部 営業統括部
〒150-0036 東京都渋谷区南平台町2-15
TEL: 03-4335-2610 FAX: 03-4335-2651
E-mail: mps-info@gw.nsw.co.jp

Humanware By Systemware