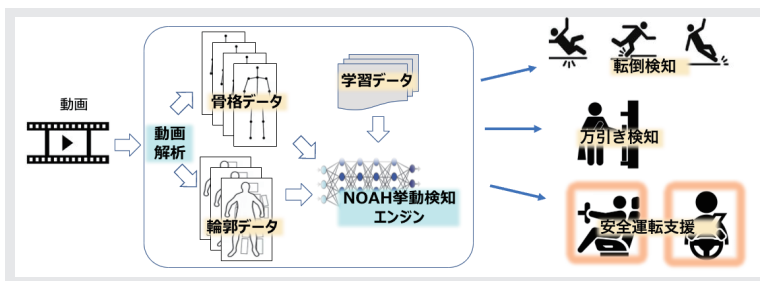


様々な人の行動を検出する NOAH 挙動検知ソリューション

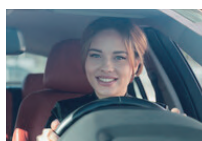
動画から人の挙動(行動)を検知します。

動画から人の挙動を検知する

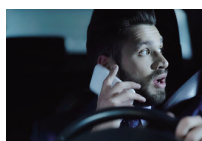
- 骨格認識で人のキーポイント
(骨、関節、手足、頭、口、目)の動きデータを取得
- 輪郭データと併せて、骨格認識の精度を向上
- 独自の学習技術&認識技術より人の挙動を検知
- 挙動の種類毎に最適な検知エンジンで同時に検知



車載機で、同時に複数検知を実現



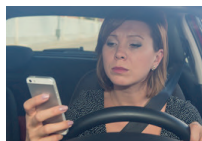
顔認識



脇見検知



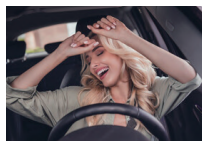
疲労(あくび)・居眠り



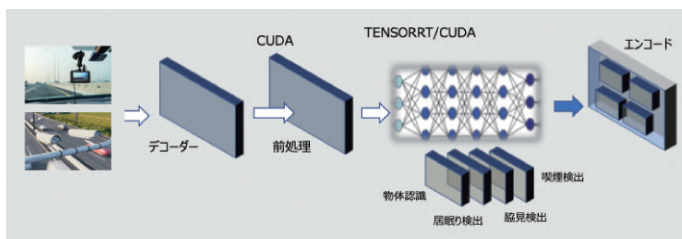
電話



喫煙



ハンドルから手を放す



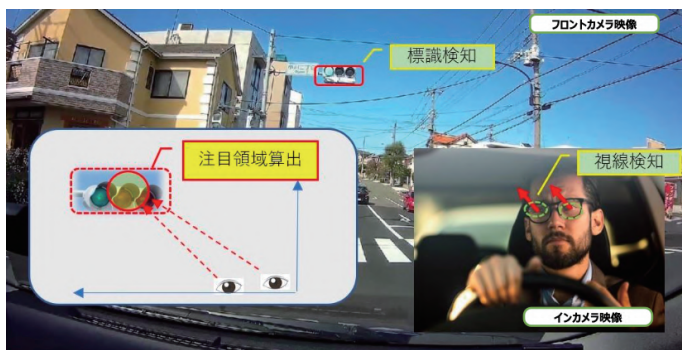
【仕様】

HW: NVIDIA JETSON TX2 / OS環境: Ubuntu 18.04/nvidia-docker /
OSS: Tensorflow ver2.1/vitis/keras/python3

フロントカメラ(標識認識)とインカメラ(視線検出)を総合した高度な検知

フロントカメラとインカメラの情報を組み合わせることで、より高度な運転評価が可能になります。インカメラ映像からドライバーの視線方向を算出し、フロントカメラの3次元空間情報と組み合わせ、視線方向を演算します。これにより、3次元空間内で標識の位置とドライバーの視線が重なるかどうかを判定し、ドライバーが標識を確認しているかどうかを正確に判断できます。

この技術により、運転者の安全意識や運転行動の評価がより正確に行えるため、運転時の事故リスクを低減し、安全な運転環境を実現できます。また、ドライバーの運転スキル向上や教育、指導にも役立ち、全体的な交通安全の向上に寄与します。



Point !

AI処理の軽量化によりエッジデバイス(Jetson Tx2)上での軽快な動作を実現、さらに、複数のAI処理を並行実行することで、複数挙動の同時検出が可能です。お客様のニーズに合わせた最適なオープンソースによる認識処理を選定し、独自のデータセットによる学習効果の向上およびチューニングを加えた上で、複数処理を並行実行することで、個々の動作の高い認識精度を実現します。