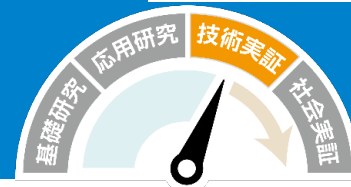
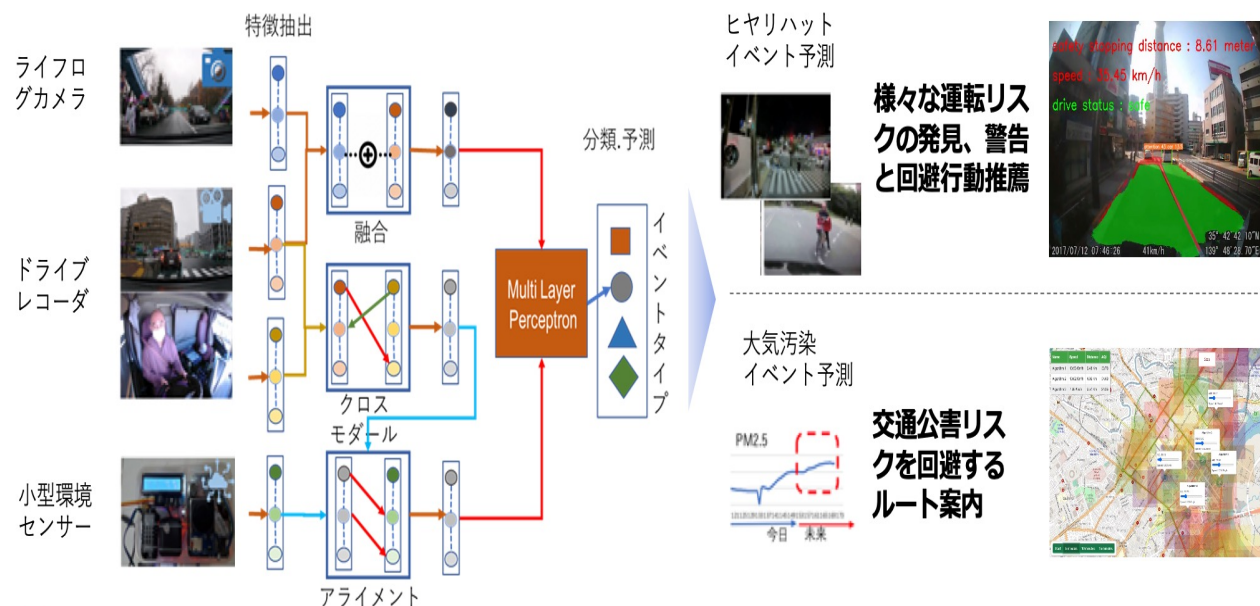


MM-センシング: マルチメディアデータを用いた 複雑な事象を予測するためのAIモデル



概要

- 異種・異分野のセンシングデータから共通の潜在表現や相関関係を高精度に学習・予測するAI技術。データのノイズや欠損に強い予測モデルを開発
- 画像ログや環境センサーを組み合わせ、車両を用いた交通・環境等のリスク発見に応用



特徴

- ❖ 3次元空間を2次元平面に投影し、周囲の物体の軌跡や速度を検出することで、衝突を回避するための安全領域を推定
- ❖ 画像に映る地形や環境のどの部分が予測対象（大気汚染や運転リスク）と相関があるのかを学習するクロスモダリティ深層学習

ユースケース

- ❖ 危険な状況を知らせ事故を未然に防ぐ運転支援
- ❖ 観測網が不十分なASEAN地域の交通公害対策

今後の展開

エッジAIを活用したスマートデバイスへの組み込みや、連合学習により個人情報データをサーバに送らない安全なMMセンシングの実現

ニューノーマル社会関連

地域や身の回りのデータを連携させ日常・非日常を問わず安全で健康的な生活様式を支援するスマートサービスの開発を促進