

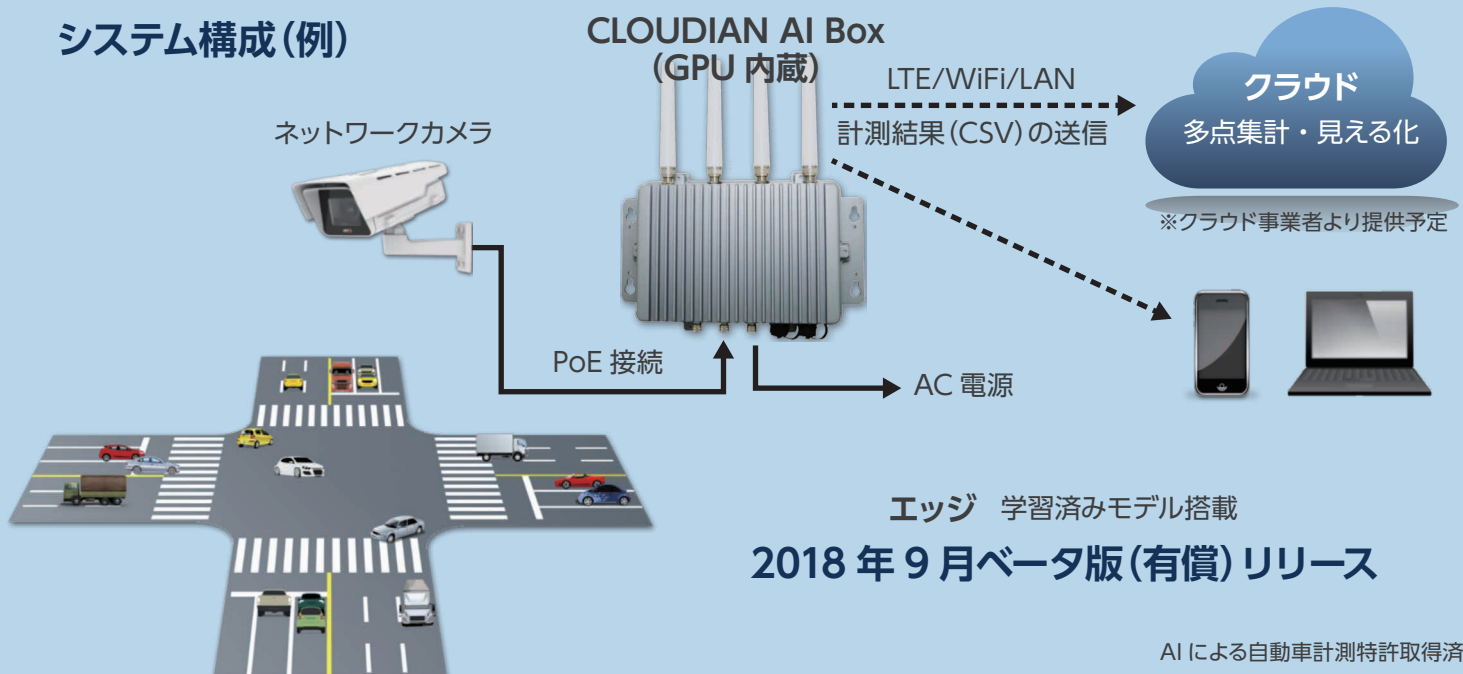
人工知能による交通量計測の自動化ソリューション



実績豊富な AI 交通量計測アルゴリズムを「CLOUDIAN AI Box」にパッケージング

AI 自動計測	常時計測	多点測定	低コスト化
簡単設置	自動初期設定	高機能	集計の高速化

システム構成(例)



Smartraffic 特長 :



1. 公的機関で実績豊富な独自開発の交通量計測 AI アルゴリズムを搭載
2. 映像フレーム間を補完する精度の高い予測型車両追跡技術を開発
3. カメラ撮影角度に影響を受けにくい 3 次元分析による車線判定を実現
4. CLOUDIAN AI Box への搭載により、様々な環境への設置が可能
5. 自動学習機能 → 初期設定の自動化(車線自動分析)

Triplet Loss による同一車両の判定技術を開発 :

車両の類似度を距離で表しユークリッド空間上にマッピング



- 大型車の影に隠れて再出現した場合も 1 台としてカウント(重複排除)
- 自動アノテーション化 → 大量のサンプルデータを自動的に作成 / 学習によって認識率の高いニューラルモデルを生成

機能概要 :

基本計測機能

道路計測 ^{注)1}	一般道路、高速道路の交通量を計測します
交差点計測 ^{注)1}	交差点の交通量を計測します
車線別計測	直進各レーン、右折レーン、左折レーンなど車線を判別して計測を行います
車種別計測	大型車、小型車、バスを分類して計測を行います
平均速度	目安平均速度を計測します

各種イベント検知機能

逆走検知	逆走車を検知してアラート信号を送出します
渋滞検知 ^{注)2}	平均速度および車両の道路占有率などから渋滞の度合いをレポートします
急ブレーキ・急発進 ^{注)2}	急ブレーキや急発進が行われた場合にレポートします
急な車線変更 ^{注)2}	急な車線変更が行われた場合にレポートします
スピード違反 ^{注)2}	明らかなスピード違反があった場合にアラート信号を送出します

設定機能

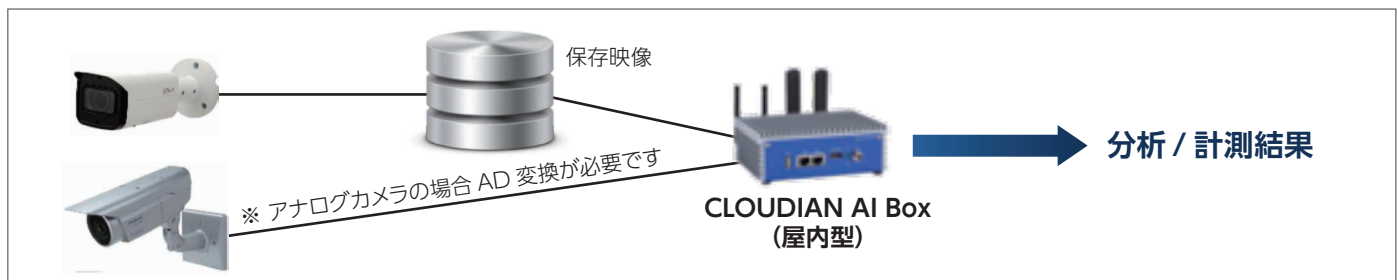
画角設定	マニュアルで簡単に道路状況に応じた画角の設定をリモートから行うことが可能です
計測設定コンソール	フレームレートや画面サイズなど各種設定内容をリモートから操作できます
車線設定自動化機能	車両の軌跡を自動的に認識して道路に応じた車線を割り出します

注) 1 : 暗闇での計測はできません

注) 2 : 2018 年 9 月リリースのベータ版ではサポートされません

その他 :

設置済み既存カメラおよび保存映像データの分析



※ 仕様は予告なく変更する場合があります



クラウドファン株式会社

〒150-0002 東京都渋谷区渋谷 2-11-6 ラウンドクロス渋谷 6F 電話 : 03-6418-6466 Email: ai@cloudian.com ホームページ : www.cloudian-ai.com