

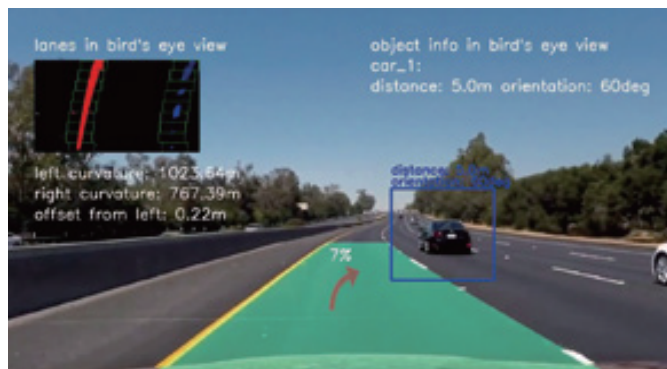


ドローンとマシンラーニング による「道路上の車両イメー ジ削除ソリューション」

ドローンや航空装備で撮影した空間情報(映像)をリアルタイムに自動処理
(モザイク、色補正等)し、分析及び結果報告書を提供します。

自動運転車向けの精密な安全マップを作ります

ソウル市の「道路安全指数」はD等級です。様々な都市問題のうち、道路の安全問題は市民の安全と直結しているため、見過ごせないと考えました。特に、現場で働く作業員の安全を守りながら情報取得の効率を上げ、市民により正確で安全な情報を提供することが最も重要です。



「道路上の車両イメージ削除ソリューション」とは？

4S Mapper が開発した道路の維持管理ソリューションは、道路上の車両のイメージをマシンラーニング技術で削除し、車両によって隠されていた道路上の亀裂やくぼみなどの情報を提供します。車のない実際の道路を再現し、自動運転車向けのシミュレーションマップや一般道路の安全マップの製作に利用可能で、高価な専用センサーや人手に頼る方法でなくドローンやマシンラーニングを採用し、迅速で簡単に最新データを構築できます。

ドローンで撮影した映像をモバイルですぐ確認

DaaS Pano

DaaS : Drone as a Service

ドローンで撮影した360度パノラマ映像をクラウド・プラットフォームでリアルタイムに自動処理し、多様なモバイル端末やパソコンなどですぐ確認できるように結果をHTML5データで自動送信します。

DaaS 3D

3次元の空間情報を構築するために撮影されたドローン映像をクラウド・プラットフォームで自動処理し立体地図を制作することで、地形や施設物の把握など様々な分野に活用できます。分析された結果は報告書として提供されます。

スマートシティ向けの施設物の維持管理

DTM ML

DTM : Drone to Mapper or Drone Traffic Mapper

ドローンとマシンラーニングを利用すれば、両側の全車線を同時に撮影できます。また、既存装備が持つ車線別データの取得における限界を乗り越え、道路の舗装状態を効果的に把握できます。

DTM AI

ドローンや人工知能、ビックデータの活用で、様々な施設物の状態を予測することができ、これを基にした最適な管理システムの構築や既存システムとの統合・連携も可能です。

自动驾驶汽车
(Autonomous
Vehicle)

精密安全地图
(HD Map)

公路及设施维持
管理解决方案
(Road and Facility
Maintenance
Solutions)

