

2024年1月15日

K u d a n 株式会社

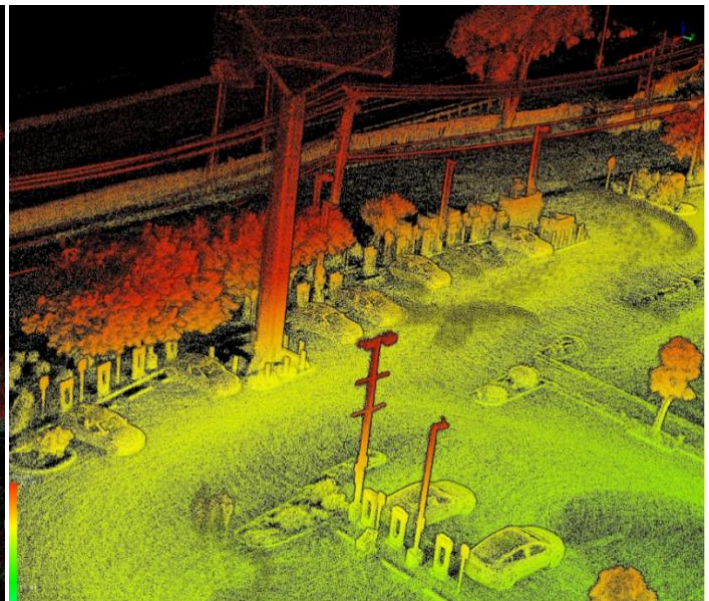
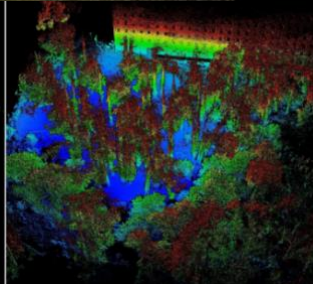
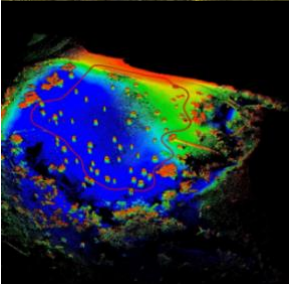
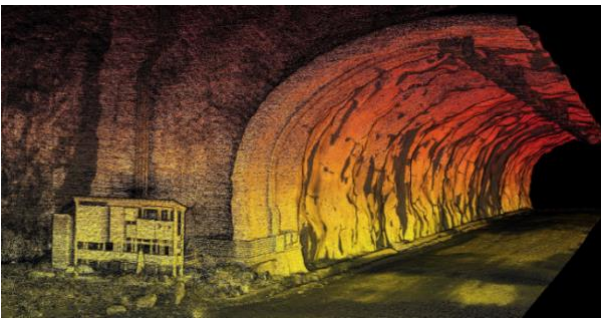
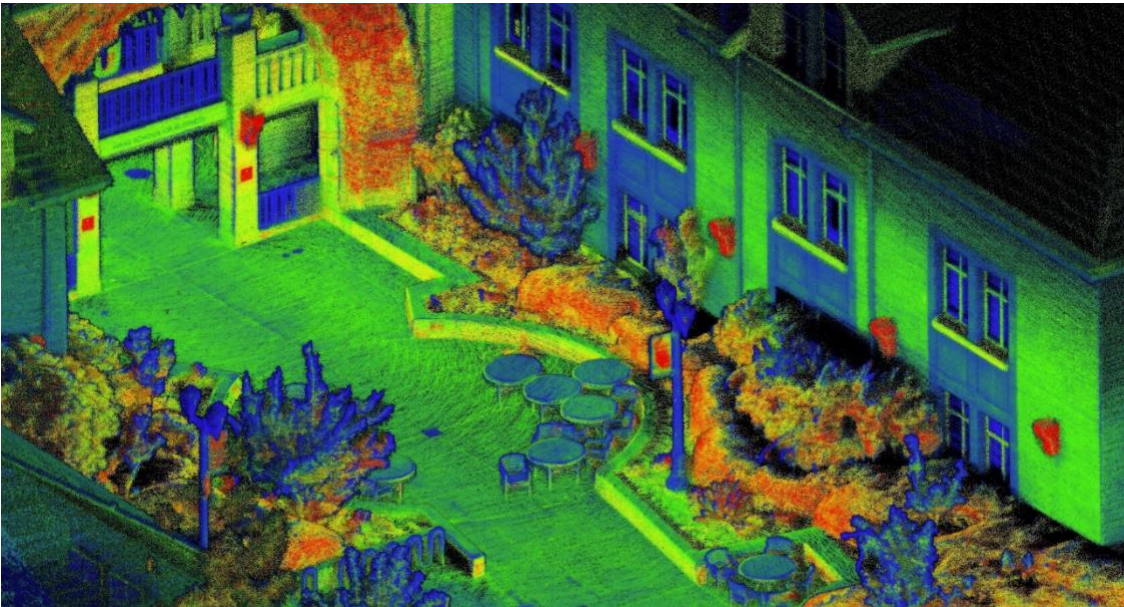
米国のマッピングソリューションプロバイダである Inertial Labs、
Kudan Lidar SLAM を搭載したデジタル化向け次世代 RESEPI スキャナーの販売を決定

高度な SLAM (Simultaneous Localization and Mapping) 技術で世界をリードする K u d a n 株式会社 (本社：東京都渋谷区、代表取締役 CEO：項 大雨、以下 Kudan) は、この度、センサフュージョンと 3D Lidar によるリモートセンシングソリューションのリーディングカンパニーである Inertial Labs, Inc. (本社：米国バージニア州、以下 Inertial Labs 社) が Kudan の最先端 3D Lidar SLAM アルゴリズム「KdLidar」を高精度・高解像度の点群生成エンジンとして採用した、新世代の RESEPI (Remote Sensing Payload Instrument) の販売を決定したことをお知らせいたします。



Inertial Labs RESEPI は、高品質で正確な結果を必要とするリモートセンシングアプリケーションのための、堅牢で信頼性が高く、費用効果の高いソリューションです。RESEPI は当初、UAV (ドローンなどの無人航空機) ベースのリモートセンシング用に開発されましたが、Inertial Labs 社は、ハンドヘルドおよびバックパックベースのマッピング機能への統合など、RESEPI の機能を拡張してより幅広い市場をサポートするニーズが高まっていることに気が付きました。このような市場の多様なニーズに応えるために、より高度で堅牢な SLAM 処理エンジンが必要となり、Inertial Labs 社と Kudan の極めて重要な製品開発の協業が実現しました。

新世代の RESEPI は、KdLidar 独自のマルチセンサーフュージョンアルゴリズムと、センシング中の異なるモーションモデルに対応できる能力を活用することで、多様なセンシング形態において非常に高いクオリティの点群データを生成することができます。さまざまな複雑なマッピング環境において、より高い解像度と精度で鮮明な点群を生成できることが証明されています。



Kudan USA CEO Juan Wee のコメント

この協業はハードウェアとソフトウェアの両分野におけるリーディングカンパニーを結びつけるものです。幅広い産業や用途に対応する強力かつ高精度なエンドツーエンドの 3D マッピング・ソリューションを開発・販売することで、市場に新たなスタンダードを打ち立てます。

Inertial Labs CEO Jamie Marraccini のコメント

センサーフュージョン技術の革新は、マッピング、検査、自律航法、ロボット工学にこれまで以上の可能性をもたらしています。今回発表された Kudan とのソリューションは、統合 APNT (※) ソリューションのさらなるコラボレーションに向けた第一歩となります。

Kudan の SLAM 技術を搭載したこの新世代の RESEPI は、Inertial Labs 社がサービスを提供する 25 カ国以上において、あらゆる対象環境の収集、処理、視覚化を容易にすることで、都市計画、インフラモニタリング、建設、鉱業、林業、環境モニタリングなどの業界に革新をもたらすことを目指しています。

Kudan の KdLidar およびその他の拡張機能を搭載した新世代 RESEPI の商用リリース (2024 年第 1 四半期中予定) の詳細は、Inertial Labs 社のウェブサイト (<https://inertiallabs.com>) でご覧いただけます。今後の正式な販売開始にご注目ください。

※APNT : Alternate Positioning, Navigation and Timing の略、GPS・GNSS データが取得できない環境下においても使用可能なセンシング技術

【Inertial Labs, Inc.について】

2001 年に設立されバージニア州北部を拠点とする Inertial Labs 社は、革新的で重要なナビゲーションソリューションの開発における先駆者であり、顧客のアイデアとニーズを実現するために、最先端の製品とサービスを提供します。Inertial Labs 社は、今後も高品質でコスト競争力のあるサービスを短納期で提供するとともに、更なる最先端技術を追加していく予定です。

Inertial Labs 社製品の詳細および仕様については、電話 (+1-703-880-4222)、電子メール (sales@inertiallabs.com)、または www.inertiallabs.com までお問い合わせください。

【Kudan 株式会社について】

Kudan は、人工知覚 (AP) のアルゴリズムを専門とする Deep Tech (ディープテック) の研究開発企業です。人工知覚 (AP) は、人工知能 (AI) と相互補完する技術として、機械を自律的に機能する方向に進化させるものです。現在、Kudan は高度な技術イノベーションによって幅広い産業にインパクトを与える Deep Tech に特化した独自のマイルストーンモデルに基づいた事業展開を推進しています。

詳細な情報は、Kudan のウェブサイト (<https://www.kudan.io/jp/>) をご参照ください。

■会社概要

会 社 名： K u d a n株式会社
証券コード： 4425（東証グロース）
代 表 者： 代表取締役 CEO 項大雨

■お問い合わせ先は[こちら](#)