

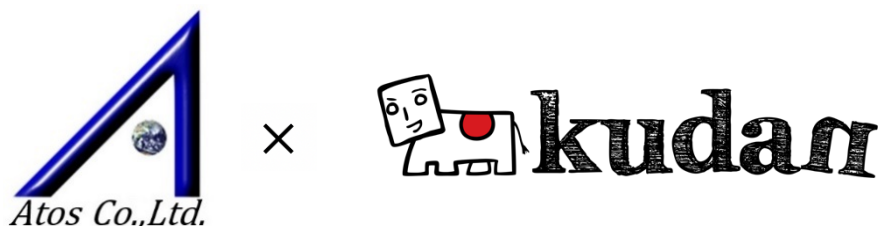
2021年11月30日

Atos 株式会社

Kudan と Atos、事業提携契約を締結 Atos Village にてハンドヘルドマッピングの技術検証が成功 ～土木建築分野におけるマッピングデバイスの実用化に向けて共同開発へ～

ICT 施工のリーディングカンパニーである Atos 株式会社（本社：埼玉県加須市、代表取締役社長：渡邊 直也、以下 Atos）と人工知覚（AP）の研究開発企業である Kudan 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、本日、事業提携契約を締結したことをお知らせいたします。この事業提携により、Atos が有する土木建築現場における ICT 技術導入の豊富な知見及び実績と Kudan が有する SLAM 技術とを掛け合わせ、既存の延長線上にはない「建設 DX」＝ i-Construction[※]のライフサイクル全般の革新を目指してまいります。

（※国土交通省が進める建設生産システム全体の生産性向上を図り、魅力ある建設現場を目指す取組みを指す）

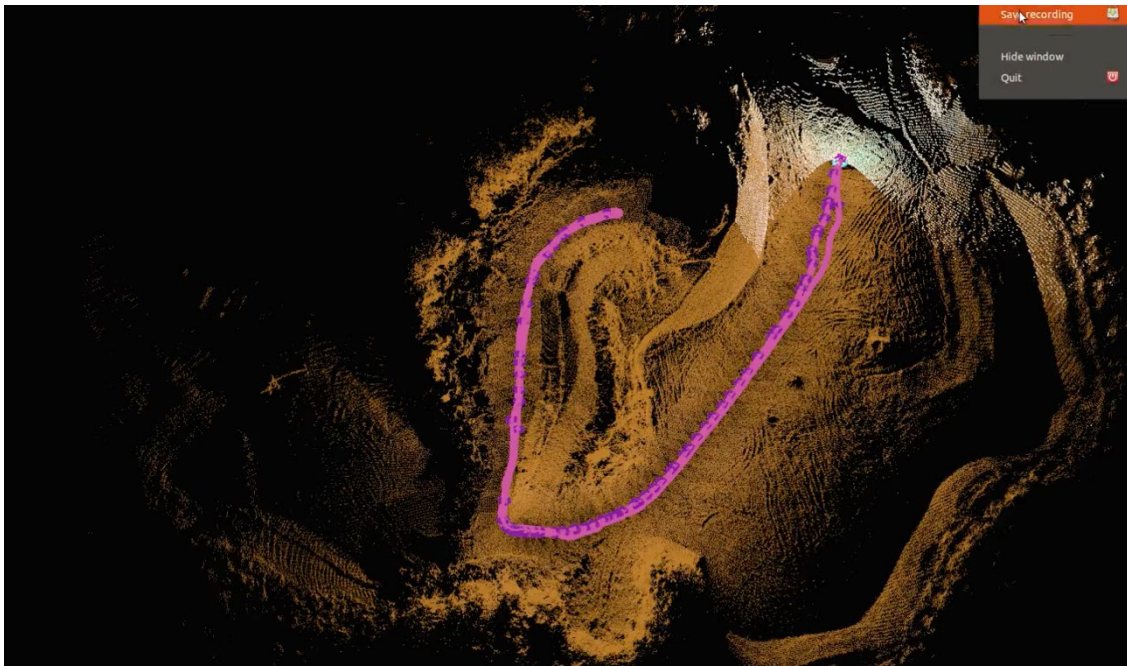


この事業提携に先立ち、共同でハンドヘルドマッピングデバイスの技術検証を実施しております。これまでも土木現場の調査測量や進捗工程管理において三次元でのマッピングは進められておりましたが、それに使用する 3D スキャナは高価なうえ、マッピングや処理には専門知識や多くの時間が必要でした。一方、iPad などの簡易スキャナデバイスでは、単体では精度を出すことが難しく、RTK-GNSS のような高精度な位置情報データを取得できるデバイスを必要とするなど活用現場が限定されておりました。さらにスキャン範囲が短距離であるため、大規模な建設現場や山林、広域の街区などでの利用に不向きでした。そこで、Kudan と Atos が共同で、Atos が保有する大規模建設 DX 実証実験・教育フィールド「[Atos Village](#)」（福島県白河市）にて Kudan の Lidar SLAM を用いたハンドヘルドマッピングデバイスの技術検証を実施、データ取得とリアルタイムでの処理で精緻な広域三次元地図を取得することに成功しました。また、このマッピングデバイスは GPS を使用していないため、GPS の届かない林間での三次元地図の取得にも成功しております。

<デモ動画>

ハンドヘルドマッピング例 丘陵エリアのマッピング

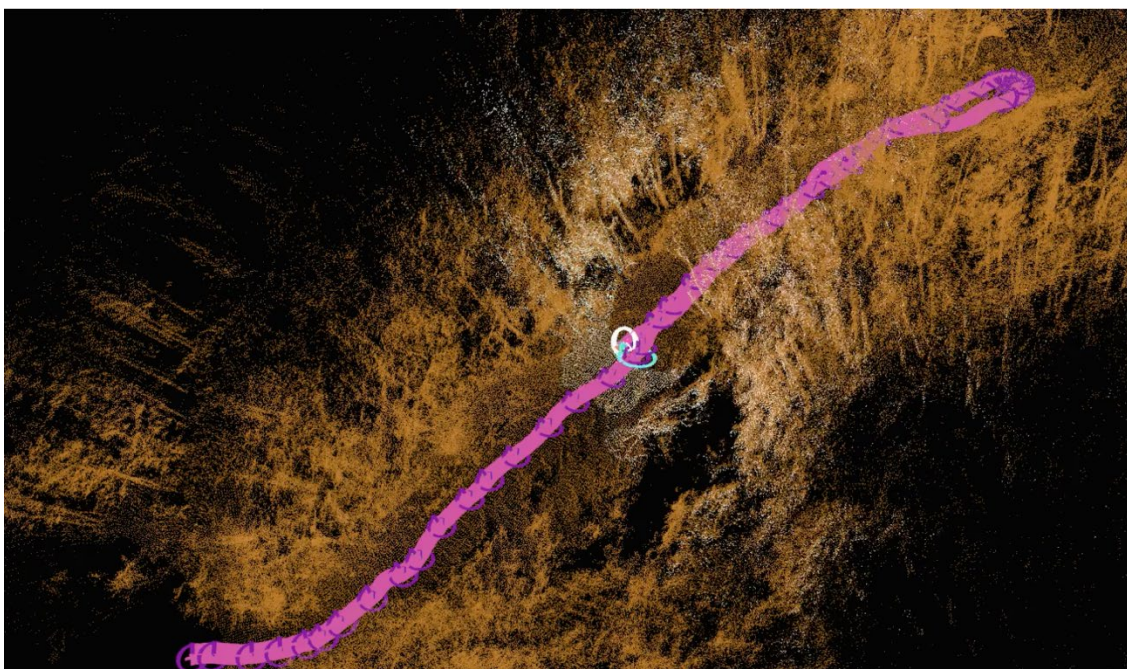
(Atos Village DX コンストラクションヤード約 5 万㎡を、一往復 3 分にて取得完了)



<デモ動画>

ハンドヘルドマッピング例 林間エリアのマッピング

(Atos Village DX フォレストテックフィールドの林道にて、一往復 5 分で取得完了)



Kudan 及び Atos は、今回の事業提携を契機に、本ハンドヘルドマッピングデバイスの製品化に向けて共同開発を行っていくとともに、その他の ICT 施工における SLAM 技術活用についても検討及び検証を進めてまいります。



【Atos 株式会社について】

建設業界の変革を牽引し、誰も見たことがない建設会社の実現をビジョンに、最先端 ICT テクノロジーの導入や革新的ビジネスモデルの確立、大規模実証実験・教育フィールド Atos Village の構築・運営など、過去に例のない取り組みを具現化している ICT 建設施工のリーディングカンパニーです。強みの ICT 技術を駆使した高精度&短期間での施工のみならず、建設現場発のニーズとアイデアを次々に建設スモール DX 製品として、開発・リリースしています。事業と製品および Atos Village の詳細は、Atos のウェブサイト (<https://atos.co.jp>) をご参照ください。

■会社概要

社 名： Atos 株式会社
会 社 名： 埼玉県加須市琴寄 115-2
代 表 者： 代表取締役社長 渡邊 直也

【K u d a n 株式会社について】

Kudan (東証上場コード: 4425) は機械 (コンピュータやロボット) の「眼」に相当する人工知覚 (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、機械の「脳」に相当する人工知能 (AI) と対をなして相互補完する Deep Tech 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/?lang=ja>) 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
代 表 者： 代表取締役 CEO 項 大雨

■問い合わせ先

Atos 株式会社

Email: motoyuki.nakayama@atos.co.jp

Tel: 0480-53-7167 IoT サポート部 中山幹之

K u d a n 株式会社

Email: contact2@kudan.eu

