

2021 年 6 月 22 日

各 位

会 社 名 K u d a n 株 式 会 社
代 表 者 名 代 表 取 締 役 C E O 項 大 雨
(コード番号 4425 東証マザーズ)
問 合 せ 先 取 締 役 C F O 飯 塚 健
(T E L . 0 3 - 4 4 0 5 - 1 3 2 5)

Kudan と Cepton の取り組みに関するアップデート

Kudan は、MMT®と呼ばれる独自技術に基づく Lidar ソリューションのリーディング企業である Cepton Technologies Inc. (以下 Cepton) と、2020 年 1 月に行われた CES (アメリカのラスベガスで毎年実施される世界最大のテクノロジー全般の展示会) で共同デモを発表しました。それ以来、先進運転支援システム (ADAS) やロボティクスといった共通の適用領域での共同の事業開発などを進めてまいりました。Cepton Lidar の優れた性能・信頼性と価格優位性によって、ADAS 向け Lidar 製品としてはこれまでで世界最大のデザインウィン (案件獲得) を世界有数の自動車 OEM 向けに実現しています。これにより、Cepton の Lidar を搭載した複数の商用車モデルが 2023 年には市場投入を予定されています。Kudan 3D-Lidar SLAM^{※1} (KdLidar) は、精度や安定性に加えて様々なセンサータイプに対応する柔軟性によって、SLAM が重要となる領域で、その Cepton Lidar の性能を最大限引き出すことが可能となります。

下記のデモビデオは、ADAS 領域において典型的な状況における Cepton の Vista®-P60 Lidar を用いた KdLidar での SLAM を示しています。自動車は比較的低速で動きつつ、右左折を数回行っており、自動駐車といった用途でよく見られる動きとなっています。

デモ動画 : <https://youtu.be/qu5J27nN1LA>



Cepton の Vista®-P60 Lidar は長距離射程・高解像度で、摩擦が生じずミラーや回転機構を用いない MMT® (Micro Motion Technology) という技術を採用しています。回転せず一定の特定方向のみにレーザーを射出する指向性の Lidar であり、SLAM という観点では、360 度の視野をもつ回転式 Lidar とは扱いが異なります。例えば、このタイプの Lidar では、自動車が曲がる際に、視野角が限られているため、Lidar の各スキャン間でのトラッキングが難しくなります。KdLidar はこちらに対して、精度の高い位置推定と歪み補正機能で非常に上手く対応が可能です。今回のデモは、Lidar データのみを入力として KdLidar での SLAM を行っていますが、加速度センサ(IMU)を併用することも可能で、それにより更なる歪み補正・性能向上が実現できます。

Cepton プロダクトマネジメント・マーケティングのディレクターである Henri Haefner 氏は下記のように述べています。

「Cepton と Kudan のパートナーシップによって、KdLidar の正確かつ安定した SLAM と、Vista-P60 Lidar の長距離射程・高解像度の 3D イメージを組み合わせ、自動車やロボティクス向けの開発者に理想的なソリューションを提供しています。Kudan との更なる協力の継続に期待しており、Kudan の SLAM を用いて世界中の顧客向けに我々の Lidar ソリューションの可能性を示していきたいと考えています。」

今回のデモを、7 月 1-2 日にドイツ・ベルリンで開催される自動運転向けの展示会である tech.AD にて、Cepton の展示ブースでも公開します。これにより様々なオーディエンスに対する Kudan、Kudan SLAM の認知度の向上を期待しております。

※1 3D-Lidar センサ情報から周辺環境マッピングと自己位置認識を同時にリアルタイムで行う技術。Lidar の普及に伴い自動運転・自律走行・マッピングといった領域での活用が進んでいる。

Cepton と共同でのデモ展示に関するリリース：

[Kudan、CES2020 にて Cepton Technologies と共同でデモを展示
～3D LiDAR ソリューションプロバイダーの Cepton と、LiDAR データを用いたローカライゼー
ション・マッピングのデモムービーを展示～](#)

【セプトン・テクノロジーについて】

セプトンは、[自動車](#) (ADAS/AV) 、[スマートシティ](#)、[スマートスペース](#)、[スマートインダストリー](#)用途など多様な市場向けに最先端のインテリジェント Lidar ベース・ソリューションを提供する世界有数の企業です。セプトンが特許を取得した MMT®ベースの Lidar 技術は、スマートアプリケーション向けに長距離・高解像度の 3D 認知を提供する、信頼性の高い、拡張性と費用対効果に優れたソリューションを実現します。

2016 年に設立され、幅広い最先端 Lidar・イメージング技術について合わせて 20 年超の経験を有する業界のベテランが率いるセプトンは、大量市場向けの高性能かつ高品質な Lidar ソリューションの商業化に注力しています。米国カリフォルニア州サンノゼに本社を構え、ドイツ、

カナダ、日本、インドに拠点を置き、世界的な顧客基盤は急速に拡大しています。詳細については弊社ウェブサイト (www.cepton.com) をご覧いただき、[Twitter](#) と [LinkedIn](#) で当社をフォローしてください。

【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

ir@kudan.eu