

2020 年 11 月 9 日

K u d a n 株式会社

Kudan と Artisense、Vecow とパートナーシップを締結。統合ソリューションを提供し、自律移動ロボット(AMR)におけるアプリケーション開発の加速化を目指す。

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）と Artisense Corporation（Kudan のグループ会社、本社：米国カリフォルニア州、以下 Artisense）は、組み込みシステム、画像処理、インテリジェント・オートメーションの分野で業界をリードしている Vecow Co., Ltd（本社：台湾新北市、以下 Vecow）とパートナーシップを締結いたしましたことをお知らせいたします。

Kudan グループは、グローバルで多数のユースケースにおいて、コンピュータビジョンをベースとした Simultaneous Localization and Mapping (SLAM) *を提供しています。この度、Kudan グループの製品が、Vecow の開発キットの一部として、人工知能 (AI) 及び自律移動ロボット (AMR) アプリケーション開発を加速するロボット制御機能との統合ソリューションである Vecow の「VHub ROS ソリューション」に組み込まれることとなりました。AMR 分野は、昨今急速に成長している市場であり、Kudan グループにとって重要な分野です。

Vecow は、インテルを含むアジアを中心とした自動搬送ロボット(AGV)/AMR 分野で強固な顧客基盤、パートナー基盤を確立しています。最近では、AGV や AMR におけるアプリケーション開発の加速化に貢献するため、周辺認知機能と制御機能を提供するロボティクス向けの VHub ROS ソリューションをローンチしており、本ソリューションにおいて、SLAM は、主要な構成要素の一つです。

具体的な搭載技術としては、Artisense の新技術である Visual-Inertial Navigation System (VINS) が、AGV と AMR に向けて周辺認知機能から制御までの完全なソリューションを提供する『VHub ROS Development Kit』に搭載されることになります。VINS とは、高精度でロバスト性に優れたポジショニング・ソリューションを提供可能にするため、カメラ、慣性センサや GNSS に加えて、他のオプションのセンサからの情報を融合するモジュラーのソフトウェア・パッケージです。なお、VINS は、Intel 社の RealSense『D455』(VINS-455) 及び Artisense 独自のステレオ慣性センサ (VINS-A01) と互換性を有しています。今後、Kudan グループと Vecow は、顧客が VHub ROS を活用しながら、既に開発された製品にも VINS を簡単に統合できるように、VINS と Vecow のソリューション間の互換性を確保してまいります。

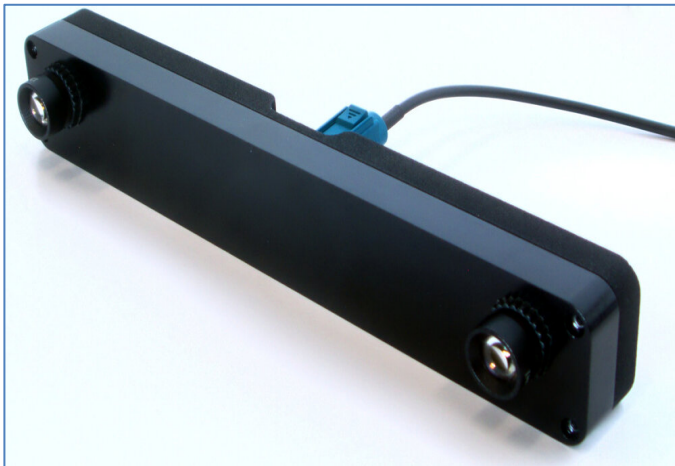
Vecow の担当ヴァイスプレジデントである Thomas Su 氏のコメント

「オープンソースのソフトウェアは研究開発の出発点としては適していますが、多くの AMR メーカーにとって、オープンソースのソフトウェアでは、自社の商用アプリケーション

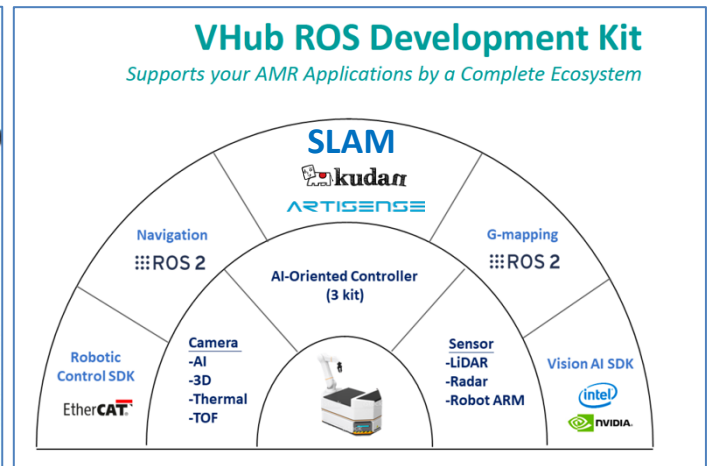
News Release

をうまく動作させることに限界があり、非常に難しいと感じています。また、SLAM を実行するうえで正しいセンサ構成を組み合わせることは、この分野において広範な経験がない場合は新たな難しい課題と言えるでしょう。VINS こそが、こうしたプレイヤーのニーズを満たすものであると期待しています。」

Kudan グループと Vecow は、さらなる共同マーケティング活動及び開発や技術応用におけるコラボレーションを計画しており、詳細については随時発表いたします。



VINS-A01 センサモジュール



『VHub ROS Development Kit』の概要

※Simultaneous Localization and Mapping (SLAM)

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。Kudan では、Lidar とカメラの両方のセンサによる SLAM 技術を保有しており、さらにそれらを組み合わせることで、低レイテンシ・高精度・高安定性をさらに高めることに成功している。

【Vecow Co., LTD.について】

Vecow は専門知識を兼ね備えたグローバル企業。創立以来、業界をリードするパフォーマンス、確かな信頼性、革新的なコンセプトを有し、産業用コンピュータシステムを設計・提供しています。マシン・ビジョン、イメージング、ビデオ分析、CCTV、インテリジェント・インダストリアル・オートメーションなどの分野でのアプリケーション開発をサポートしています。

詳細な情報は、Vecow のウェブサイト (<http://www.vecow.com/>) より入手可能です。

【Artisense Corporation について】

Artisense はコンピュータビジョンとセンサを融合したソフトウェア会社です。ロボット、車両、空間知能における様々なアプリケーションの自動化に向けて、カメラをリードセンサとして活用しながら、統合型のポジショニング・プラットフォームを開発しています。自律型ロボットや機械の普及の加速化に貢献することをミッションとして、Artisense は、あらゆる空間

において、高精度でロバスト性に優れ、安全且つ低コストのナビゲーションを実現する製品と技術を提供しています。

詳細な情報は、Artisense のウェブサイト (<http://www.artisense.ai/>) より入手可能です。

【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>) より入手可能です。

■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

contact@kudan.eu

