

2021年8月17日

各位

会社名 Kudan 株式会社
代表者名 代表取締役 CEO 項 大雨
(コード番号 4425 東証マザーズ)
問合せ先 執行役員 CFO 中山 紘平
(TEL. 03-4405-1325)

Kudan と Artisense、国際学会 ICCV での自動運転における 位置推定技術に関するワークショップのスポンサーに就任

当社は、この度、Artisense Corporation (当社のグループ会社、本社：米国カリフォルニア州、以下 Artisense) と共同で、コンピュータービジョン関連では最も著名な学会である International Conference on Computer Vision (ICCV) における「Map-based Localization for Autonomous Driving (自動運転における地図を用いた自己位置推定) *1」というワークショップのスポンサーに就任しましたことをご知らせいたします。本スポンサーシップを通じて、自動運転領域での SLAM や自己位置推定技術の一層の発展を推進してまいります。



当社と Artisense は、去年 8 月に開催された European Conference on Computer Vision (ECCV) にて最初の「Map-based Localization for Autonomous Driving (MLAD)」というワークショップのスポンサーとなり、当ワークショップでは最先端の自己位置推定技術についての活発な議論が行われました。

今回のワークショップはその第二弾です。近年の技術発展にも関わらず、依然として、地図を用いた自己位置推定技術には解決すべき様々な課題が立ちはだかっています。その一例としては、非常に大規模な地図をどのようにして効率的かつ低コストで作成するか、そしてその地図をどのようにして常に最新の状態に保つのか、などが挙げられます。このような課題に焦点をあてて答えていく予定です。

このワークショップにおいて、自己位置推定・SLAM の領域において世界的に著名なメンバーがスピーカーとして登壇します。具体的には、Wolfram Burgard (フライブルク大学, Toyota Research Institute)、Michael Milford (クイーンズランド工科大学)、そして Torsten Sattler (チェコ工科大学) が既に決定しており、更に複数名が登壇予定です。

また、本ワークショップでは、地図上での自己位置推定技術を競うコンペティションを、Artisense とミュンヘン工科大学が共同で発表した“[4Seasons](#)” データセットを用いて開催します。このデータセットは様々な気候や季節で Artisense の [VINS \(Visual Inertial Navigation System\)](#) を用いて作成されたデータセットで、カメラを用いた地図を用いないトラッキングや地図上での自己位置推定技術をテストするために開発されたものです。

当社と Artisense は、今後も自動運転領域における SLAM や自己位置推定技術の一層の発展を、同領域をリードする社内外の専門家と共に推進してまいります。

ワークショップやその内容については [こちら](#) よりご確認ください。地図上での自己位置推定技術に関する新しいアプローチ・コンセプトとそれに関する活発な議論が繰り広げられることを楽しみにしています。

*1「地図上での自己位置推定」とは、事前に作成された地図においてどこにいるかを特定する自己位置推定技術のことで、事前に作成された地図を他の高精度マップなどと紐づけておくことで、自己位置情報と他の情報（レーン情報、信号や標識）を組み合わせて、より高度な自動運転が可能となる。現在の自動運転においてはこの技術が必須となる。ただし、自己地位推定を事前に作成された地図上で行うには、例えば冬に運転していて、その車両位置を夏に作成された地図データ上で判定することが必要となることもある。この場合、ライブデータ（冬のカメラ画像）と地図データ（夏のカメラ画像から作成）では大きく見た目が異なる可能性があるため、そのような変化に堅牢な技術が必要となり、様々なアプローチが現在研究されている。

【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/>) をご参照ください。

【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>) 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