

2024年3月5日

各位

会社名 K u d a n 株式会社
代表者名 代表取締役 CEO 項 大雨
(コード番号 4425 東証グロース)
問合せ先 取締役 CFO 中山 紘平
(TEL. 03-4405-1325)

Kudan、NVIDIA のエッジ AI プラットフォーム向け Kudan Visual SLAM をリリース 並びに AI 技術カンファレンス NVIDIA GTC 2024 へ出展

当社は、NVIDIA Corporation（本社：米国カリフォルニア州、以下 NVIDIA）の協力のもと、エッジ AI プラットフォームである Jetson への Kudan Visual SLAM（以下 KdVisual）の最適化開発を完了し、当製品の発売を決定いたしました。また、これに合わせて、2024年3月18～21日にアメリカで開催される世界最大規模の AI 技術カンファレンスである NVIDIA GTC 2024 に出展することをお知らせいたします。

記

1. 製品販売に至るまでの経緯および本製品の内容

当社が提供する KudanSLAM はロボットの自律走行や、自動車の自動運転、デジタルツインなどに必須となる自己位置推定と環境地図生成を提供するソフトウェアであり、カメラベースの KdVisual 及び Lidar ベースの KdLidar 双方の市場提供を当社は行っております。また、NVIDIA の Jetson プラットフォーム^{*}は、生成 AI を含むあらゆる AI 技術のために提供されている GPU 付きプラットフォームであり、これまでに当社は KdLidar の Jetson プラットフォームへの最適化を行ってまいりました（前回の NVIDIA との取り組みに関するリリースは[こちら](#)をご参照下さい）。

この度、NVIDIA の Jetson プラットフォーム向けに、深層学習技術も盛り込んだ KdVisual に対する最適化開発を完了いたしました。今回の開発により、当社と NVIDIA の顧客となるロボット・自動運転・デジタルツインなどの開発者は、従来の Lidar に加えてカメラを使用する環境においても、当社と NVIDIA 双方の製品能力を最大限に引き出して製品開発ができるようになりました。これにより、更に高精度で安定的なロボット自律走行や自動運転、実用的なデジタルツイン等の実現に向けて、開発者を大きく後押しすることとなります。

また、KdVisual はカメラ画像を使用して環境地図生成とそこでの自己位置推定を行うため、各種 SLAM 手法の中でもとりわけ AI 技術とのシナジーが高く、本最適化は今後、様々な領域における更なる環境理解・環境適応及び異常検知の強化、また複合現実を含むユーザーへのリアルタイムでインタラクティブな体験など、製品価値を更に向上し、機械の現実世界の理解と人間との相互作用における新たな可能性を開けることが期待できます。

このような進捗を受けて、今回の開発技術を当社のモバイルロボット開発キット (Mobile Robot Development Kit、以下 MRDK) にも実装し、顧客が自律走行ロボット向けの製品開発を行うことを更に効率的にしています (MRDK の詳細に関しては[こちら](#)をご参照下さい)。

加えて、当社は NVIDIA とのコラボレーションを深化させ、世界最大規模の AI 技術カンファレンス [NVIDIA GTC 2024](#) に、当社及び NVIDIA のパートナーである台湾産業用 PC メーカーの Vecow と共同で出展し、NVIDIA・Vecow と当社技術及び MRDK のプロモーション及び実機ライブデモを行います。NVIDIA GTC 2024 は AI 時代を牽引する技術カンファレンスとして、開発者・研究者・IT 意思決定者・ビジネスリーダーが集い、AI コンピューティングの力をもって世界を形作ることを目的としたカンファレンスであり、これを機会に NVIDIA、Vecow と共同で次世代の SLAM 技術の普及にむけて取り組んでまいります。

※Jetson プラットフォームは、CUDA アーキテクチャに基づく GPU を利用しており、低消費電力と高い計算能力により、自律ロボットや自動走行車両などのエッジ AI アプリケーションに適しています。

2. 本製品の販売開始時期

2024 年 3 月 5 日

3. 本製品の企業化のために特別に支出する額

新製品の販売開始のための特別な追加支出はなく、主に人件費等による研究開発費となっております。

4. 今後の見通し

本製品リリースによる製品機能及びプロモーションの強化により、今後の事業機会の拡大及び業績への寄与を見込んでおりますが、当期業績への影響は現時点では軽微と見込んでおります。今後当社業績への影響が大きくなると見込まれる場合には、速やかにお知らせいたします。

【K u d a n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](#)