

2024年9月12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 東証グロース)
問合せ先 取締役 CFO 中山 紘平
(TEL.03-4405-1325)

NexAIoT、Kudan Visual SLAMを搭載した次世代AI搭載のAMR 「NexMOV-2」の販売を決定、Japan Robot Week 2024にて展示予定

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、NexAIoT Co., Ltd.(本社:台湾新北市、会長:Clement Lin、以下NexAIoT)が、次世代AI搭載の自律移動ロボット「NexMOV-2」の販売を決定したことをお知らせいたします。産業自動化ソリューションのリーダーであるNexAIoTは、NexMOV-2にKudanの最先端Visual SLAM技術を搭載し、高性能で自律性の高いソリューションを求める産業向けに革新的なナビゲーション機能を提供します。

1. 製品の内容

NexAIoTは、自社開発のAIおよびハードウェアの専門性を活かし、先進的な自律移動ロボット(AMR)「NexMOV-2」を開発しました。KudanのVisual SLAM技術を組み込むことで、NexMOV-2はAMRの製造コストを大幅に削減しながら、様々な環境下で多用途に展開できるように設計されています。NexAIoTとKudanの戦略的パートナーシップにより、これらの目標を達成することができました。

従来の2D-LiDARを使用する室内向けAMRとは異なり、NexMOV-2はすべての自己位置推定にKudanのカメラベースのVisual SLAM技術を採用しています。この技術革新により、リアルタイムで精密なマッピングとナビゲーションが可能となり、動的な環境においてパフォーマンスが向上するとともに、ハードウェアの複雑さと製造コストの最大30%の削減を実現しました。

NexMOV-2のAI搭載の3Dビジョンナビゲーションシステムは、周囲の状況をより詳細に認識・理解する能力をさらに強化しています。物流、製造、ヘルスケアなどの産業向けに設計されたNexMOV-2は、他に類を見ない柔軟性と信頼性を備えた自律ナビゲーションを提供します

NexMOV-2の主な特徴としては、IntelのSMARCやNVIDIAのSO-DIMMモジュールをサポートするモジュラー式AMRコントローラーがあり、特定の運用ニーズに応じたカスタマイズや拡張が可能です。また、ROS2と統合しており、効率的なフリート管理やリアルタイム監視、複数ロボットへの拡張を実現しています。さらに、スマート自律ドッキングシステムを搭載し、ワイヤレス充電により連続稼働が可能で、ダウンタイムを大幅に削減します。

KudanとNexAIoTは、9月18日から東京ビッグサイトで開催されるJapan Robot Week 2024において、両社の共同プロジェクトを展示し、来場者にNexMOV-2を直接体験していただく機会を提供します。この共同展示では、両社が自律移動ロボティクス分野で継続的に進めている技術革新をご覧いただく予定です。

◆◆ イベント概要 ◆◆

<名称>Japan Robot Week 2024 (<https://biz.nikkan.co.jp/eve/s-robot/>)

<日時>2024年9月18日(水)～9月20日(金)10:00 AM - 5:00 PM

<場所>東京ビッグサイト

<ブース>東ホール6 J-61

2. NexAIoT社の概要

(1) 名称	NexAIoT Co., Ltd.	
(2) 本店所在地	No.922, Zhongzheng Rd., Zhonghe Dist., New Taipei City, Taiwan 23586, R.O.C.	
(3) 代表者の役職・氏名	Chairman Clement Lin	
(4) 事業内容	AIを搭載した産業用IoT、自律移動ロボット(AMR)を含む産業用オートメーション・ソリューションの開発・製造	
(5) 設立年月日	2014年3月19日	
(6) 当社との関係等	資本関係	該当関係はありません
	人的関係	該当関係はありません
	取引関係	当社ソフトウェア提供のための開発ライセンス契約を締結しております
	関連当事者への該当状況	該当関係はありません

※当該会社の最近3年間の経営成績及び財政状態、資本金、大株主については、当該会社の意向により非開示とすることを求められているため、記載していません。

3. 製品の販売開始時期

2025年2月(予定)

4. 今後の見通し

本件による影響は2025年3月期の業績予想に織り込み済みです。今後の当社業績に与える影響は当製品の販売次第となるため、今後製品販売増等により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。

- 本製品に関するコメント

NexAIoT CTO HoeSeng Ooi氏のコメント

「NexAIoTは、AIを搭載したAMR「NexMOV-2」の発売により、次世代AMRの新しい定義を打ち立てています。Kudanとの連携により最先端のVSLAM技術を統合し、複雑で動的な環境におけるNexMOV-2のナビゲーション精度を強化しました。AMRの産業利用がますます広がる中、NexMOV-2は適応力と性能の新たな基準を確立し、よりスマートで効率的な自動化を推進します。NexMOV-2を通じて、NexAIoTはビジネスにおける次世代AMRソリューションの導入を支援し、柔軟性、生産性、運用効率の向上を実現します。」

Kudan 取締役COO ハオ ティエンのコメント

「NexMOV-2におけるNexAIoTとのコラボレーションは、KudanのVisual SLAM技術を統合することで、多様な運用環境における複雑な自己位置推定の課題に対処できる可能性を示しています。NexMOV-2は、位置測位をVisual SLAMのみに依存し、AI搭載の3Dビジョンでナビゲーションを行うことで、ハードウェアの合理化とコスト削減を実現しながら、高度な視覚認識によって自律移動ロボットの性能を向上させること

ができることを証明しています。私たちは、NexMOV-2が3DビジョンとAI技術を通じて、より柔軟で生産的なワークフローを推進し、世界中の産業に力を与えることを楽しみにしています。」



【NexAIoT Co., Ltd.について】

NexAIoTは、インダストリー4.0に特化した企業です。NexAIoTは、産業用PC、工場自動化、ロボティクス、AIoTソリューションなどのI4.0ソリューションを提供するリーディングカンパニーとして、世界的に確固たる地位を築いています。同社の使命は、産業IoT分野での世界的リーダーとなり、インダストリー4.0におけるデジタル変革を加速させる最適なパートナーとなることです。NexAIoTの事業は、ソリューションエンジニアリング、製品エンジニアリング(R&D、プロジェクトマネジメント、テクニカルサポート)、営業・事業開発(国内外およびODM)、およびバックエンドオペレーション(財務、人事、IT、調達)の各部門に支えられ、中国、アジア、欧州、米国の各地域において事業を展開しています。

【Kudan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深層技術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はロボティクス・デジタルツイン・自動運転などを中心に幅広い次世代ソリューションに対して技術ライセンスを提供しています。

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: Kudan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](#)