

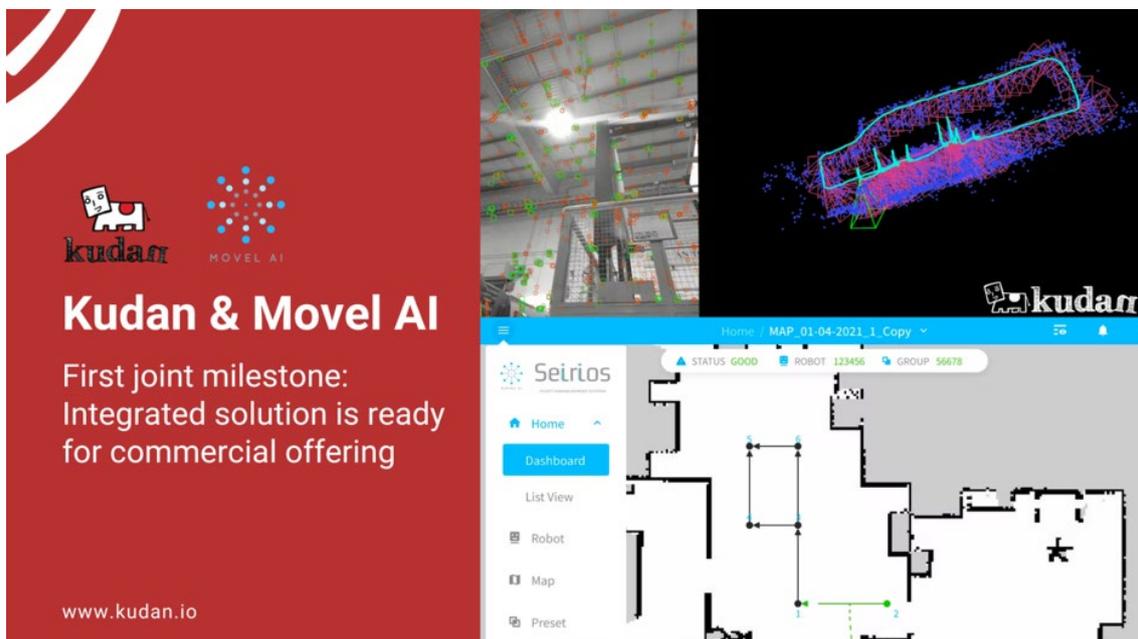
2023年3月16日

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)

当社の戦略的パートナーの Movel AI、Kudan SLAM を用いた自律移動ロボット 向け統合ソリューションの商用提供開始のお知らせ

当社は、戦略的パートナーである [Movel AI](#) (本社：シンガポール、CEO：Abhishek Gupta) の自律移動ロボット (AMR) 向けのオールインワン商用ソフトウェアソリューション「Seirios」に、当社の 3D Lidar SLAM (KdLidar) や Visual SLAM (KdVisual) の SLAM ソフトウェアが完全統合されたことをご知らせいたします。これにより、この Kudan SLAM 統合ソリューションはグローバル市場での提供が開始され、今後数ヶ月のうちに顧客環境で商用展開が行われる見込みです。



シンガポールのロボットソフトウェア会社である Movel AI は、シームレスなユーザーインターフェースを通じて、オールインワンの位置推定、ナビゲーション、フリートマネジメント*1 ソフトウェアを顧客に広く提供しており、今回の統合によりそのユーザーは当社のロボastsで高精度な位置推定ソフトウェアのメリットを享受できるようになります。

当社と Move1 AI は、2022 年に協議を開始し、両社の技術シナジーによる相乗効果が期待できたことから、AMR 市場に向けた製品開発および事業拡大のために連携を進めてきました。

この連携により、Move1 AI は、当社の 3D Lidar SLAM と Visual SLAM を Seirios の [Robotic Navigation System \(RNS\)](#) や [Fleet Management System \(FMS\)](#) に統合したことで、更に高精度な位置推定とマッピング能力を提供できるようになりました。新規・既存の顧客共に、最大誤差 2cm まで位置推定の精度向上を体感することができ、ロボットはその運用環境においてより正確な位置決めとナビゲーションを行うことが可能になります。また、Kudan SLAM は、他のオープンソースのソリューションと比較して、優れたロバスト性、信頼性、運用効率の高さで、ダイナミックで複雑な環境でのロボットの運用も実現できます。

今回の協業及びオールインワンソリューションの提供開始を通じて、当社の SLAM ソフトウェアに加え、ナビゲーションやフリートマネジメント※1 ソリューションを顧客に提供することが可能になります。これにより、特に AMR 市場への参入計画を加速させたい顧客や、ロボットフリートを積極的に拡大させたい顧客に大きなメリットがあります。

(今後の見通し)

本ソリューションのリリースによる当社業績への影響は現時点では軽微と見込んでおります。今後の当社業績に与える影響は今後の顧客プロジェクトの獲得次第となるため、顧客からの受注の増加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。

Kudan 代表取締役 CEO 項大雨のコメント

Move1 AI の戦略的パートナーとして、市場をリードする Kudan SLAM 技術を搭載したこの統合ソリューションの商用リリースを迎えられたことを嬉しく思っています。今回の連携により、両社の様々な地域における事業基盤を活用し、我々の共同ソリューションによる性能と運用効率の強化により、グローバル市場における AMR ベンダー企業の事業成長に貢献してまいります。

Move1 AI 社 CEO Abhishek Gupta 氏のコメント

Move1 AI では、業界を問わずロボットの導入を加速させることを目標としています。Kudan とのパートナーシップは、このビジョンを達成するための重要なステップであり、同時に、ロボティクス企業が我々の強化されたナビゲーション体験を活用できるよう前進させるものです。Kudan との連携を通じて、私たちの専門知識を活用し、ロボット市場に革新的なナビゲーションソリューションを提供することで、より大きな価値を提供できると確信しています。今回のパートナーシップは、両社にとって重要なマイルストーンであり、本提携がもたらすビジネス機会を楽しみにしています。

なお、この度の共同ソリューションは、すでに複数のロボットメーカーの関心を集めており、現在、さまざまなフェーズでの検証が実施され、顧客の商用環境での展開に向けて進んでおります。

Seirios の技術により、非技術系ユーザーを含む誰もがその性能を享受し、シームレスなロボットナビゲーションを体験することができるようになります。さらに、ロボットフリート全体で効率的に拡張することも可能で、ロボットフリート管理者は、1つのシステムで最大 100 台のロボットを動かし、タスクを委ねることができます。

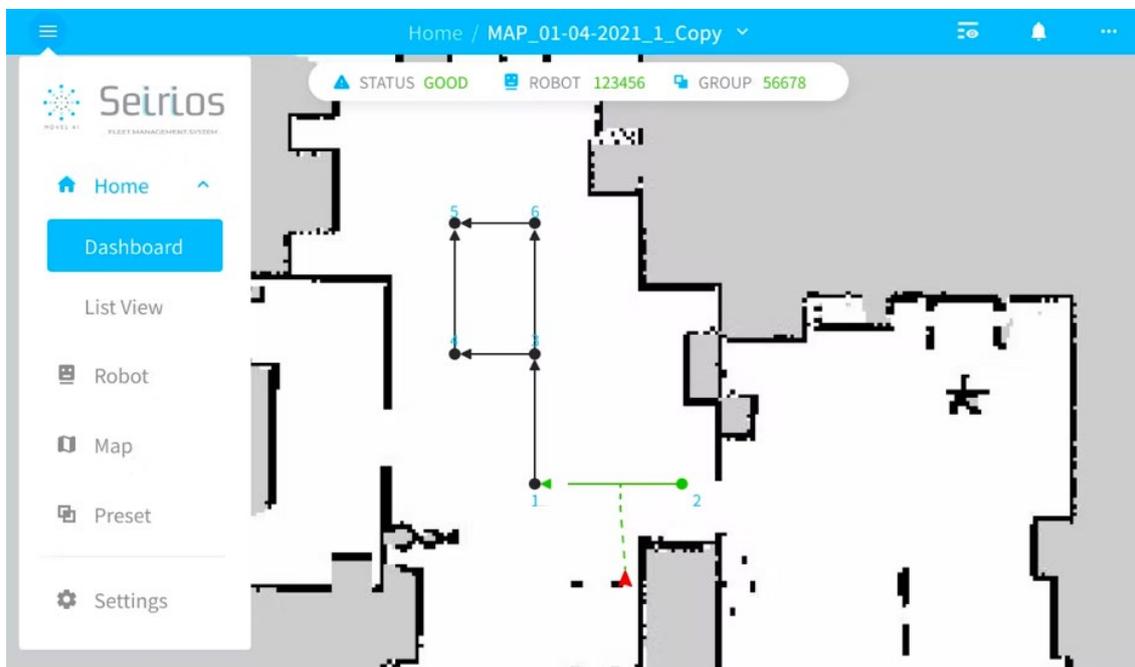


図 1 : Seirios のレーンナビゲーション機能 (画像提供元: Movel AI)

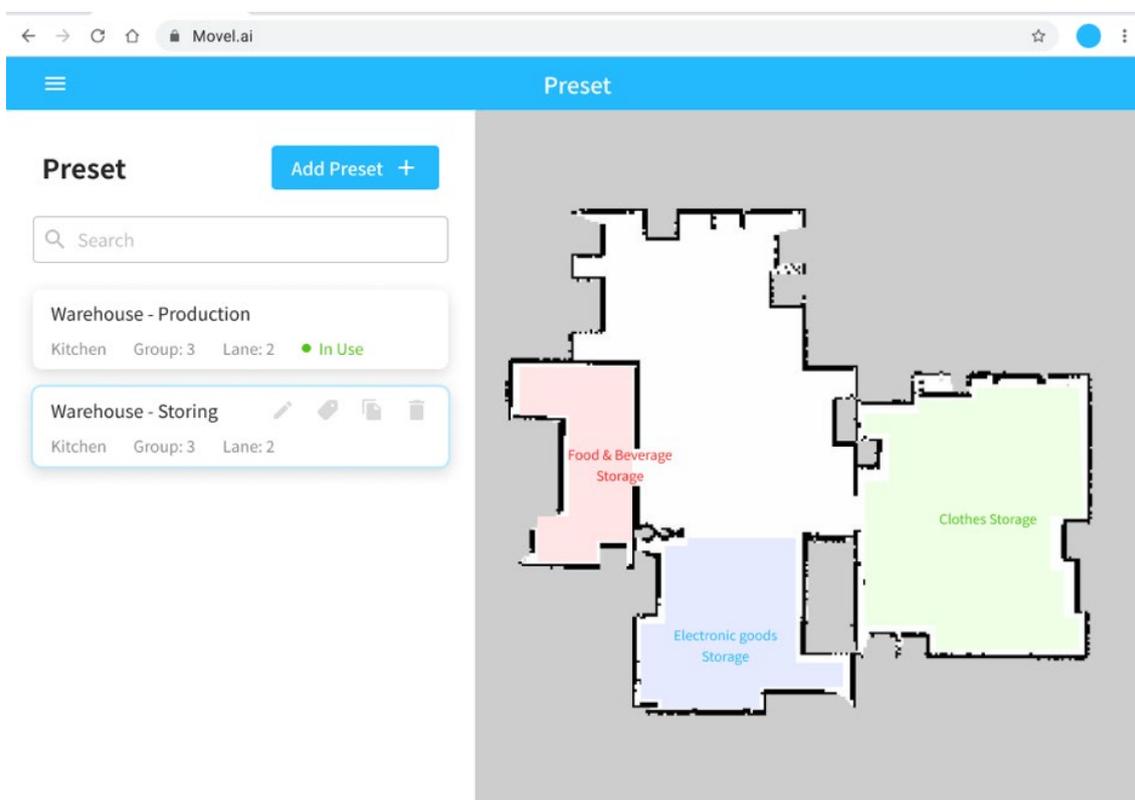


図 2 : Seirios の FMS 地図管理機能 (画像提供元: Movel AI)



図 3 : Kudan 3D-Lidar SLAM

(参考動画 : <https://youtu.be/JVXS6q2KoGE>)

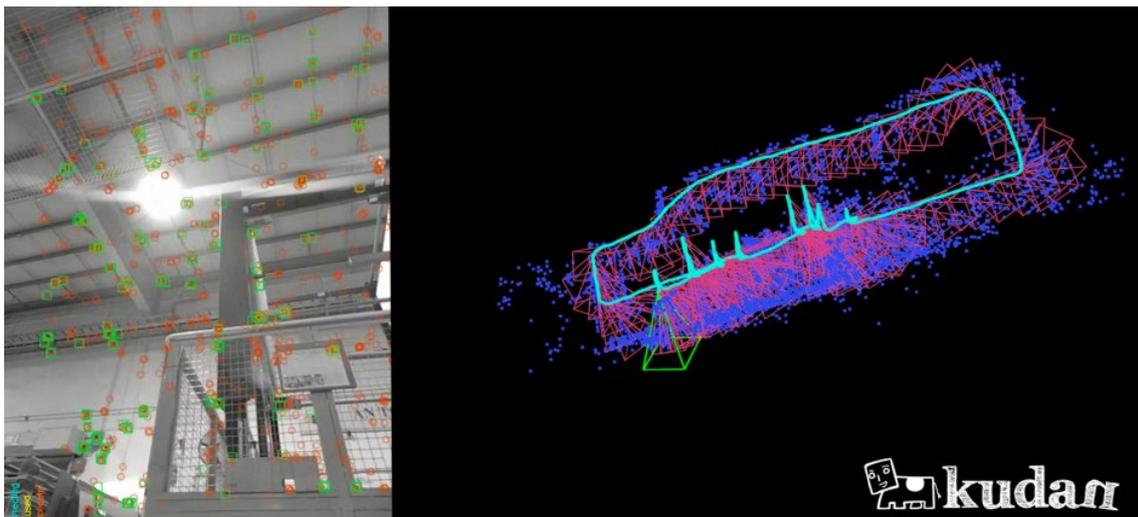


図 4 : Kudan Visual SLAM

(参考動画 : https://youtu.be/wm4M_jW4zyc)

※1 フリートマネジメント : ロボットを適切に管理し、生産性・安全性・効率性を維持するために運用すること

【Move1 AI について】

Move1 AI は、シンガポールを拠点とするロボットソフトウェア、Deep Tech (ディープテック) のスタートアップです。センサの融合、ビジョン、機械学習・人工知能の技術を組み合わせ、ロボットに人間のような精度と動きを提供します。物流移動の目的で工場の敷地内を横断する AGV (自動搬送ロボット)、複数階建てのビル内の構造欠陥をスキャンする検査ロボット、パーソナルモビリティデバイスの自動ナビゲーションを可能にするなど、Move1 AI のソリューションは、様々な産業、用途、ニーズに合わせてカスタマイズされています。

詳細な情報は、Move1 AI のウェブサイト (www.move1.ai) をご参照ください。

【K u d a n 株式会社について】

Kudan 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/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](#)