

2024年7月24日

各 位

会 社 名 Kudan株式会社
 (コード番号4425 東証グロース)
代表者名 代表取締役 CEO 項 大 雨
問合せ先 取締役 CFO 中 山 紘 平
 (TEL.03-4405-1325)

Squad Robotics、Kudanの3D-Lidar SLAM技術を統合した 自律型床清掃ロボットの発売を決定

当社は、ラトビアの首都リガに本社を置き、革新的なアプローチで産業用清掃ロボットソリューションを展開しているSIA SQR(以下 Squad Robotics社)が、Kudanの先進的な3D Lidar SLAMアルゴリズム「KdLidar」を高精度測位の中核エンジンとして搭載した自律型床清掃ロボットを発売することをお知らせいたします。

人が操作するロボットからAIが操作する自律型ロボットへの移行により、巨大な清掃業界に革命を起こすというビジョンのもと、Squad Robotics社は、清掃機械メーカーおよび清掃サービス会社の双方に合わせた自律型床清掃ロボットと関連サービスを提供しています。同社は、Stolzenbergやその他の欧州の大手メーカーと既に提携しており、これにより同社のロボットは欧州全域で利用可能となっています。

1. 製品の内容

市場の需要が高まる中で、Squad Robotics社は自律型床清掃ロボットの適用環境の強化を模索してきました。この市場の需要に応えるため、Squad Robotics社とKudanの間で、より堅牢なSLAM処理エンジンの搭載に焦点を当てた重要な製品開発協力が行われました。

Kudanの先進的な3D Lidar SLAM技術と洗練されたマルチセンサーフュージョンアルゴリズムを組み込むことにより、Squad Robotics社の床清掃ロボットは、状況認識を強化し、複雑な空間で高精度かつ安定したナビゲーションを実現します。今回の技術連携により、自律走行システムが動的で雑然とした環境でも効果的に動作することができるようになり、清掃ロボットの作業効率と生産性が大幅に向上されます。

Kudanの3D Lidar SLAMは、Squad Robotics社の主要製品である自律型掃除ロボット「SQR SW1」や自律スクラバードライヤー(業務用手押し式床洗浄機)「SQR SD1」に搭載されます。これらの進展は、産業清掃分野の厳しいニーズに応える最先端のソリューションを提供するという両社の強いコミットメントを示すものです。

2. Squad Robotics社概要

| | | |
|--------------|------------------------------|----------------------------------|
| (1)名称 | SIA SQR | |
| (2)本店所在地 | Zaru street 8a, Riga, Latvia | |
| (3)代表者の役職・氏名 | CEO, Matīss Brunavs | |
| (4)事業内容 | 様々な環境に対応可能な自律型床清掃ロボットの開発・提供 | |
| (5)設立年月日 | 2018年11月28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、記載しておりません。

3. 製品の販売開始時期

2025年初頭(予定)

4. 今後の見通し

本製品発売による2025年3月期業績への影響は現時点では軽微と見込んでおります。今後開示すべき事象が生じた際は速やかに開示いたします。

5. 本製品に関するコメント

Kudan 代表取締役CEO 項 大雨のコメント

「Squad Robotics社と協力し、当社の3D Lidar SLAM技術を同社の自律型床清掃ロボットに搭載することができることを嬉しく思います。今回のコラボレーションは、産業用途における自律システムの精度と信頼性を高めるといふ当社のコミットメントを示しています。当社の自己位置推定技術とSquad Robotics社の革新的な清掃ソリューションを組み合わせることで、清掃業界の効率性と生産性の向上に貢献することを目指しています。」

Squad Robotics社 CEO Matīss Brunavs氏のコメント

「Kudan社との製品パートナーシップにより、私たちのロボットの精度と性能を向上させ、多様で複雑な環境でもシームレスに動作することを可能となります。今回のコラボレーションが清掃業界に革命をもたらし、自律走行をより身近で効率的なものにする未来を目指しています。」



Squad Robotics社製 自律型床清掃ロボット

【Squad Roboticsについて】

Squad Roboticsは、産業清掃プロセスの効率性と生産性を向上させるために設計された自律型床清掃ロボットの開発を専門としています。清掃業界に革命を起こすというミッションのもと、Squad Roboticsは最先端技術を統合し、革新的で信頼性の高い清掃ソリューションを提供しています。詳細な情報は、ウェブサイト(www.squad-robotics.com)をご参照ください。

【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](#)