

2023年6月1日

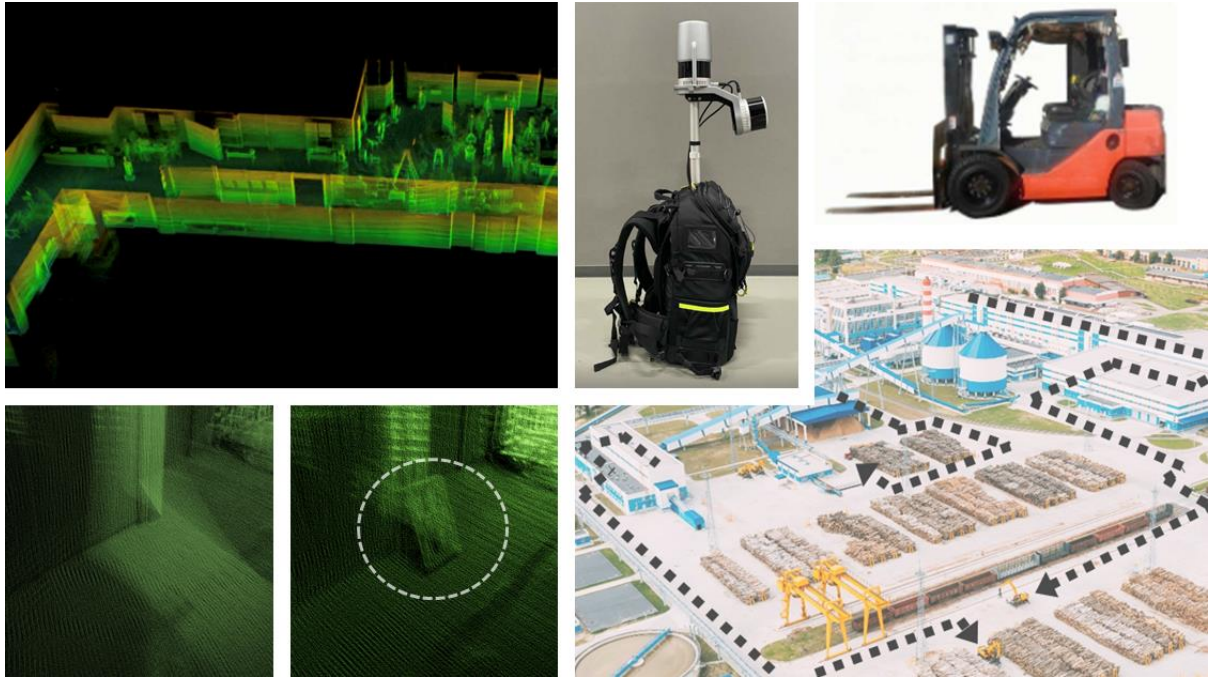
K u d a n 株式会社

Kudan、日本ものづくりワールド 2023 にて 工場向け DX ソリューションを展示

様々な機器に人工知覚/SLAM技術を提供するK u d a n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、6月21日から23日まで東京ビッグサイトで開催される製造業向けの最新DXソリューション動向を紹介する日本最大級の展示会「[日本ものづくりワールド2023](#)」内の第35回設計・製造ソリューション展に初出展することをお知らせいたします。



日本ものづくりワールドでは、Kudanの要素技術である人工知覚技術 SLAM と多様な実績を持つパートナー企業との技術とを連携させた、工場向けの最先端 DX ソリューションを紹介します。具体的には、デジタルツインを手軽に生成・更新可能な「マッピングソリューション」、屋内外シームレスな位置検知を実現する「位置情報 DX ソリューション」、AMR/ロボティクスの走行精度向上およびロボット間マップ連携を実現する「自律走行ソリューション」の3つを展示します。



【マッピングソリューション】

一般的な 3D マッピングシステムは、高価な専用装置に加えマップ生成・処理に手間と専門性を要し、手軽に使えませんでした。Kudan マッピングソリューションにより、工場の高精度デジタルツインを手軽に生成できます。バックパック型/車載型など用途に合わせたマッピングを高頻度で行うことで、設置/撤去された物体や障害物検知によるメンテナンス効率化、大型設備の搬入/搬出時の経路確認などに活用可能です。更に、MR (Mixed Reality) 技術と組み合わせれば、デジタルツインとリアルが連動した次世代 MR メンテナンスシステムも構築できます。

【位置情報 DX ソリューション】

これまでの位置情報ソリューションは、屋外は GPS、屋内はビーコン等の使用が一般的で、屋内外をまたいで使えない、機材設置に手間がかかるといった課題がありました。Kudan SLAM を用いることで、施設への機材を設置することなく、工場内外を走り回るフォークリフトやピッキングカートの位置情報を屋内外シームレスに把握でき、効率的な経路設計、危険走行検知などに活用できます。更に、フォークリフトがピック/荷卸したパーツを AI で認識すれば、パーツに RFIDなどを貼り付けることなく工場全体の複雑なパーツ在庫状況をリアルタイムに管理できます。

【AMR/ロボティクス自律走行ソリューション】

既存 AMR/ロボティクスの自律走行に多く使われている 2D-LiDAR は、工場内のレイアウト変更などの環境変化に弱く、屋外では使用できませんでした。また、機種別にそれぞれマップ生成が必要で運用の手間もかかります。Kudan SLAM を用いることで、既存システムを活かしながらも自律走行精度を高められ、環境変化の多い工場での運用や屋外を通る建屋間移動にも対応できます。また、Kudan SLAM で工場全体の 3D マスターマップを生成し各ロボットに輪切りの 2D マップとして共有すればロボット間の位置座標を手軽に連携することが可能です。

最先端 SLAM 技術を活用した次世代ソリューションをお探しの方々は、日本ものづくりワールドで Kudan の工場向け DX ソリューションをぜひご覧になってください！

■■イベント概要■■

<名称> 日本ものづくりワールド 2023 (<https://www.manufacturing-world.jp/tokyo/ja-jp.html>)

<日時> 2023年6月21日(水)～6月23日(金) 10:00～18:00 (※最終日のみ17時終了)

<場所> 東京ビッグサイト

<ブース> 東2ホール 18-18

■■イベント内 セミナー概要■■

<テーマ> SLAM で進化する最先端工場生産 DX

<日時> 2023年6月23日(金) 14:00～14:30

<場所> 東3ホール 出展社による製品・技術 PR セミナー会場③

<登壇者> 執行役員 千葉 悟史

【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](#)