

AMRを活用したフレキシブルファブ生産による変種変量生産の実現（株式会社TriOrb）



所在地	創設年	創設者名
福岡県北九州市	2023年	石田 秀一

パートナーVC	直近の資金調達ラウンド	企業価値
東京大学エッジ キャピタルパート ナース	シリーズA	1,580百万円

会社連絡先：
tel: 050-8882-3182
e-mail: somu@triorb.co.jp

ホームページリンク
<https://triorb.co.jp/>

- 事業概要
製造業の現行大量生産ラインでは柔軟性に欠けるため、球駆動型全方向移動機構「TriOrb BASE」を用いたAMRに基づくフレキシブルファブ生産システムを提案。これにより、変種変量生産の課題を解決し、製造業の生産性向上と効率化を図る。
- 事業内容
本研究開発ではTriOrb BASEおよび自律移動システムを改良し複数AMRの制御、各種ロボティクスとの連携を目指す。
- ①電子部品、半導体製造メーカー向けAMRの開発・実証
 - ②自律移動システムの知能化、高度な環境認識技術と経路生成アルゴリズムの開発
 - ③ユーザフレンドリーなロボットコントローラの開発
 - ④複数AMRの統合運行制御システムの開発
 - ⑤全方向移動型協働ロボットの開発を始めとした各種ロボティクスとの連携技術の開発

事業領域・分野	助成事業年度	交付決定額	海外技術実証
モビリティ	STS 2024～2026年度	387百万円	－

○海外技術実証
予定なし