

令和6年9月30日

東京都千代田区四番町5番地3  
科学技術振興機構（JST）  
Tel：03-5214-8404（広報課）  
URL <https://www.jst.go.jp>

## 出資型新事業創出支援プログラム（SUCCESS）における 株式会社TriOrbへの出資決定について

JST（理事長 橋本 和仁）は、出資型新事業創出支援プログラム（SUCCESS）において、株式会社TriOrb（本社：福岡県北九州市、代表取締役CEO 石田 秀一、以下「TriOrb」という）への出資を実行しました。

TriOrbは、九州工業大学と産業技術総合研究所の研究開発成果を基に、「球駆動式全方向移動機構」の社会実装を目指すスタートアップです。

球駆動式全方向移動機構は、3つの球体と3つのモータのシンプルな構成で360度全方向への自由自在な移動を実現します。全方向移動に加えて、段差や勾配などの影響（外乱）に対する高い走破性、ミリメートル単位の移動精度、およびコンパクトながら高い耐荷重という特長を兼ね備えていることから、従来の全方向移動機構の産業応用上の課題を解決し、幅広い環境への適用が期待されます。

球駆動式全方向移動機構の特長から、複数台が協調的に連動することで長尺物や重量物の柔軟な搬送も実現可能です。例えば、製造業や建設業などの現場における製品や資材の搬送や、人間と同じ空間で共同作業を行う産業用ロボットの足などの用途として、従来の移動ロボットの導入が困難であったさまざまな現場への導入を目指しています。

TriOrbは、JSTの研究成果展開事業 社会還元加速プログラム（SCORE）の研究課題「球駆動式全方向移動装置技術の事業化検証」（研究代表者：宮本 弘之 九州工業大学 大学院生命体工学研究科 准教授、研究期間：令和元年度）、および同事業 大学発新産業創出プログラム（START）の研究課題「産業用ロボットの生産性向上を実現する球駆動式全方向移動装置技術の事業化」（研究代表者：同上、研究期間：令和2年度～令和4年度）の研究開発成果を基に、令和5年2月に設立されました。



図 球駆動式全方向移動機構

JSTは平成26年4月より「出資型新事業創出支援プログラム」(SUCCESS : Support Program of Capital Contribution to Early-Stage Companies)を実施しています。本事業は、JSTの研究開発成果の実用化を目指すベンチャー企業に対しJSTが出資並びに人的および技術的援助を行うことでその創出および成長を促進し、当該ベンチャー企業が行う事業活動を通じてJSTの研究開発成果の実用化・社会還元を促進することを目的としています。出資を通じてJSTがベンチャー企業の株主になることで、民間の資金を誘引する「呼び水効果」も志向しています。

URL : <https://www.jst.go.jp/entre/>

## <企業概要>

企業名	株式会社 <small>トライオーブ</small> TriOrb
設立日	令和5年2月
本社所在地	福岡県北九州市
代表取締役CEO	石田 秀一
事業内容	ロボットの開発、製造、販売、保守、ソフトウェアの開発、販売および保守

## <事業展開>

同社が開発する球駆動式全方向移動機構は、全方向への自由自在な移動に加えて、外乱に対する高い走破性、ミリメートル単位の移動精度、およびコンパクトながら高い耐荷重という特長を兼ね備え、“ロボットの足”として、従来の移動ロボットの導入が困難であった製造業や建設業の現場などへの導入を目指します。

## <お問い合わせ先>

<TriOrbに関すること>

株式会社TriOrb

〒001-0021 福岡県北九州市小倉北区浅野3-8-1 AIMビル6F

E-mail : [info\[at\]triorb.co.jp](mailto:info@triorb.co.jp)

URL : <https://triorb.co.jp/>

<SUCCESS事業に関すること>

科学技術振興機構 スタートアップ・技術移転推進部

スタートアップ出資・支援室

〒102-0076 東京都千代田区五番町7 K's 五番町

朝賀 克栄 (アサカ カツエイ)

Tel : 03-6380-9014 Fax : 03-5214-0017

E-mail : [entre\[at\]jst.go.jp](mailto:entre@jst.go.jp)

### ＜科学を支え、未来へつなぐ＞

例えば、世界的な気候変動、エネルギーや資源、感染症や食料の問題。私たちの行く手にはあまたの困難が立ちはだかり、乗り越えるための解が求められています。JSTは、これらの困難に「科学技術」で挑みます。新たな価値を生み出すための基礎研究やスタートアップの支援、研究戦略の立案、研究の基盤となる人材の育成や情報の発信、国際卓越研究大学を支援する大学ファンドの運用など。JSTは荒波を渡る船の羅針盤となって進むべき道を示し、多角的に科学技術を支えながら、安全で豊かな暮らしを未来へとつなぎます。

JSTは、科学技術・イノベーション政策推進の中核的な役割を担う国立研究開発法人です。