

2023年12月4日

各 位

会 社 名 株式会社多摩川ホールディングス
代表者名 代表取締役社長 榎沢 徹
(東証スタンダード市場・コード6838)
問合せ先 経営企画部 山内 加奈
電話番号 03-6435-6933

国際会議「ICEBA 2023」発表のお知らせ

この度、量子暗号通信への応用など開発を進めているマイクロデバイスに関しまして、東北大学と共同研究をして進めてきました成果を、国際会議「The 4th International Conference on Engineering Physics, MEMS-Biosensors and Applications (4th ICEBA2023)」にて、招待講演として発表することをお知らせいたします。開発したデバイスは、MEMS（微小電気機械システム）と呼ばれ、半導体製造技術を利用した微小かつ高精度低消費デバイスです。

記

1. 概要

現在、Society5.0 や Post COVID-19 の世界を見据え、社会や産業のデジタルトランスフォーメーション(DX)が加速する中、人やモノを接点とする膨大なデータをつなぐ基盤である通信・エネルギーインフラには更なる開発が期待されています。人工知能を利用した機器やシステムが急速に広く普及し、それに伴い、半導体の需要も大きくなっています。MEMS 技術は半導体との関連性が大きく、融合デバイスとして半導体を含めた製品の展開を進めております。

東北大学はじめ、多くの関係者と連携をして開発を進めており、本発表では、開発の経緯や背景と事業戦略、開発した試作品のご紹介を中心に行います。

2. 発表情報

会議名	The 4th International Conference on Engineering Physics, MEMS-Biosensors and Applications (4th ICEBA2023)
開催日程	2023年12月8日～9日（ホーチミン、ベトナム）
発表タイトル	A high-precision 3-dimensional micro-mirror actuated by piezo-actuators
発表日時	14:40 pm, Friday, December 8th, VIETNAM TIME ZONE (GMT+7)
発表番号	Invited talk S3-03
国際会議 URL	https://phys.hcmus.edu.vn/ICEBA2023/#/

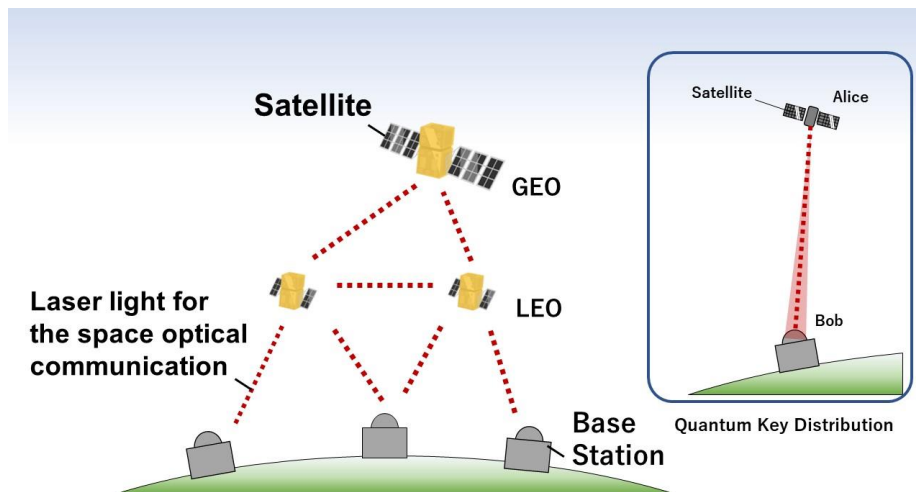


図1 発表内容の一部のご紹介。人工衛星を用いた長距離光通信や量子暗号通信への利用を目的としたMEMSデバイスの発表を行う。

今後も、当社は SDGs (Sustainable Development Goals) を念頭とした、「通信」・「エネルギー」・「人工衛星」分野でのソリューションを提供し、「脱炭素社会」の実現に貢献して参ります。

以上