



2025年3月17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 榑沢 徹
(東証スタンダード・コード6838)
問合せ先 経営企画部 松宮 弘幸
電話番号 03-6435-6933

米国物理学会 (APS March Meeting 2025) 発表のお知らせ - 超高性能ジャイロセンサの理論を提案 -

この度、超高性能ジャイロセンサの開発に関しまして、東北大学と兵庫県立大学との研究成果を、国際会議「APS March Meeting 2025」にて発表することをお知らせいたします。

本学会は、物理学会では世界最大の学会になり、毎年量子コンピュータ、重力波、次世代通信アルゴリズムなど多くの最先端かつ最新の研究成果が発表され、研究者らと活発な議論が行われます。

今回、開発した成果は、人工衛星等の超高速移動体等に搭載されるリングレーザージャイロの性能を100倍から1000倍に向上させる新規理論に関するものとなります。

記

1. 概要

近年、宇宙産業の市場拡大に伴い、高精度な姿勢制御を担うジャイロセンサの需要も増加しています。当社はこれまで蓄積してきた技術を基礎とし、量子暗号通信デバイスに加え、東北大学、兵庫県立大学と連携して、超高速移動体向けのジャイロセンサの開発を進めてまいりました。

当社が開発した新理論は、超小型かつ高性能なジャイロセンサの実現を可能とし、宇宙産業のみならず、自動車の自動運転やスマートフォンの高精度モーション制御にも応用可能であることを示します。特に、低消費電力かつ高耐久な設計も期待でき、多様な市場ニーズに対応できる点が強みです。発表詳細に関しましては本会議後にお知らせする予定です。今後は、基礎技術確立と同時に、幅広い分野への参入を進め、さらなる技術革新と市場拡大を目指します。

2. 発表情報

会議名	APS March Meeting 2025
開催日程	2025年3月16日 - 21日 (アナハイム、米国)
発表タイトル	Proposal for an ultra-high sensitivity and fast ring laser gyroscope using mode-locked optical frequency Combs
発表日時	2025年3月19日 (GMT-8)
発表セッション	Session MAR-L32
国際会議 URL	https://summit.aps.org/

今後も、当社は SDGs (Sustainable Development Goals) を念頭とした、「通信」・「エネルギー」・「宇宙」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