

PRESS RELEASE

2026 年 9 月 1 日
株式会社 Orbital Lasers

Orbital Lasers、大型精密鏡の加工・計測技術を有するロジストラボと資本業務提携
～送光・受光技術を支える衛星搭載用望遠鏡の開発・製造基盤を強化～

革新的な宇宙用レーザーを中核とした宇宙光学技術を開発する株式会社 Orbital Lasers（本社：東京都港区、代表取締役 CEO：福島 忠徳、以下「当社」）は、大型光学鏡の高精度な加工・計測技術を強みとする株式会社ロジストラボ（本社：京都府京都市、代表取締役 CMO：高橋 啓介、代表取締役 COO：荻野 司、以下「ロジストラボ」）と資本業務提携したことをお知らせします。

このたび、当社はロジストラボへ出資し、両社の連携を一層強化するとともに、衛星搭載用望遠鏡の中核部品となる大型精密鏡の安定的な供給体制の構築や、次世代高性能望遠鏡の共同開発を推進します。衛星搭載用望遠鏡は、レーザー光を対象物に送る送光系と、対象物からの微弱な反射光を捉える受光系の双方において重要な役割を担います。本提携を通じて、当社のコア技術である送光・受光技術を支える望遠鏡の開発・製造基盤を強化し、宇宙光学分野における競争力のさらなる強化を目指します。



ロジストラボのロボット研磨機による望遠鏡用大型鏡の研磨加工
（提供：株式会社ロジストラボ）

背景・目的

当社は、世界最高水準の「高出力・小型・高効率」を実現する宇宙用レーザーの送光技術を中核に、高解像・高分解能を実現する受光技術、ならびにミッションに最適化した衛星バス技術の確立を進めています。これら3つのコア技術を統合することで、ライダー衛星による高精度な地形計測や、レーザーによる安全かつ効率的なスペースデブリの除去・制御などの事業化を推進しています。

このうち、送光ではレーザー光を対象物へ高精度・高強度に照射すること、受光では対象物から反射した微弱な光を高感度・高解像度に捉えることが鍵となります。こうした高度な送光・受光性能を達成するうえで重要な役割を担うのが衛星搭載用望遠鏡であり、その中核部品が高い面精度を備えた大型精密鏡となります。

ロジストラボは、アジア最大かつ国内初の分割鏡望遠鏡である3.8m望遠鏡「せいめい」の開発で培われた技術基盤をもとに設立された京都大学発の研究開発型ベンチャーであり、特に、大型光学鏡の高精度な研削・研磨とそれを支える計測技術に加え、大型の光学自由曲面の計測加工技術を有しています。

当社とロジストラボは、これまでも衛星搭載用望遠鏡に用いる大型精密鏡の開発で連携してきました。今後、当社がライダー衛星をはじめとする宇宙光学システムの開発・事業化を加速するためには、大型精密鏡のさらなる高性能化に加え、将来の事業拡大を見据えた安定的かつ競争力のある製造・供給体制の構築が重要となります。

こうした背景を踏まえ、両社は、宇宙光学システムの事業化を支える開発・製造基盤を強化することを目的として、従来の取引関係を超えた中長期的な協力関係を構築するための資本業務提携を締結しました。

株式会社 Orbital Lasers 代表取締役 CEO 福島 忠徳 コメント

「宇宙光学分野で世界をリードしていくためには、高性能な送光・受光技術とその双方を支える望遠鏡の開発・製造基盤の確立が不可欠です。ロジストラボの優れた大型精密鏡の計測・加工技術と当社の宇宙光学技術を融合し、世界において競争力のある宇宙光学システムの実現を加速してまいります。」

株式会社ロジストラボ 代表取締役 CMO 高橋 啓介 コメント

「このたび Orbital Lasers との連携をさらに深化させ、資本業務提携という形で中長期的なパートナーシップを築けることを大変嬉しく思います。「せいめい」の開発を通じて培ってきた当社の大型精密鏡に関する技術と、Orbital Lasers の宇宙光学技術を組み合わせ、より高性能な衛星搭載用望遠鏡の実現と、日本発の宇宙光学技術の発展に貢献してまいります。」

■ 株式会社ロジストラボ

概要 株式会社ロジストラボは、東アジア最大かつ国内初の分割鏡望遠鏡である 3.8m 望遠鏡「せいめい」の開発で培われた技術を基盤とする京都大学発のベンチャーです。大型の光学自由曲面の加工・計測やオプトメカニクス（光学系の保持機構）に関する技術を有し、地上望遠鏡から衛星搭載用望遠鏡まで幅広く技術を展開しています。

取締役 CTO を務める栗田 光樹夫（京都大学 大学院理学研究科 附属天文台 教授）は、長年にわたり大型望遠鏡や精密光学系の研究開発に取り組み、「せいめい」の開発を主導しました。こうした大型望遠鏡の研究開発を通じて、大型精密鏡の加工・計測や望遠鏡の光学・構造設計に関する高度な技術・知見が培われ、ロジストラボの技術基盤の一つとなっています。

設立 2017 年 7 月

所在地 京都市下京区仏光寺通烏丸東入上柳町 331 THE HUB 四条烏丸 507

代表者 代表取締役 CMO 高橋 啓介、代表取締役 COO 荻野 司

URL <https://logistlab.biz/>

■ 株式会社 Orbital Lasers

概要 革新的な宇宙用レーザーを中核とした宇宙光学技術を開発し、衛星ライダー事業やスペースデブリ除去事業をはじめとする宇宙事業を展開する事業会社

設立 2024 年 1 月

所在地 東京都港区赤坂 1-8-1

代表者 代表取締役 CEO 福島 忠徳

URL <https://www.orbitallasers.com/>

■ 本件に関するお問合せ先

株式会社 Orbital Lasers 担当：加藤、後藤

Mail : pr@orbital-lasers.com