

2025 年 7 月 24 日

石敏鐵工株式会社

SLR 用小型リフレクターおよび超小型リフレクターを発売 ～JAXA 発「Mt.FUJI」の技術を用いて軽量・コンパクトを実現～

石敏鐵工株式会社（本社：愛知県碧南市須磨町 5 番地 17、代表取締役：石川実良）は 2025 年 7 月 30 日、「SLR 用小型リフレクター」および「SLR 用超小型リフレクター」を発売いたします。本製品は、同日より東京ビッグサイトにて開催される「SPEXA - [国際] 宇宙ビジネス展-」にて初公開予定です。

本製品は、地上から人工衛星に向けてレーザー光を照射し、衛星との距離を高精度（mm オーダ）に測定する「衛星レーザー測距（SLR：Satellite Laser Ranging）」に使用される重要な反射器です。

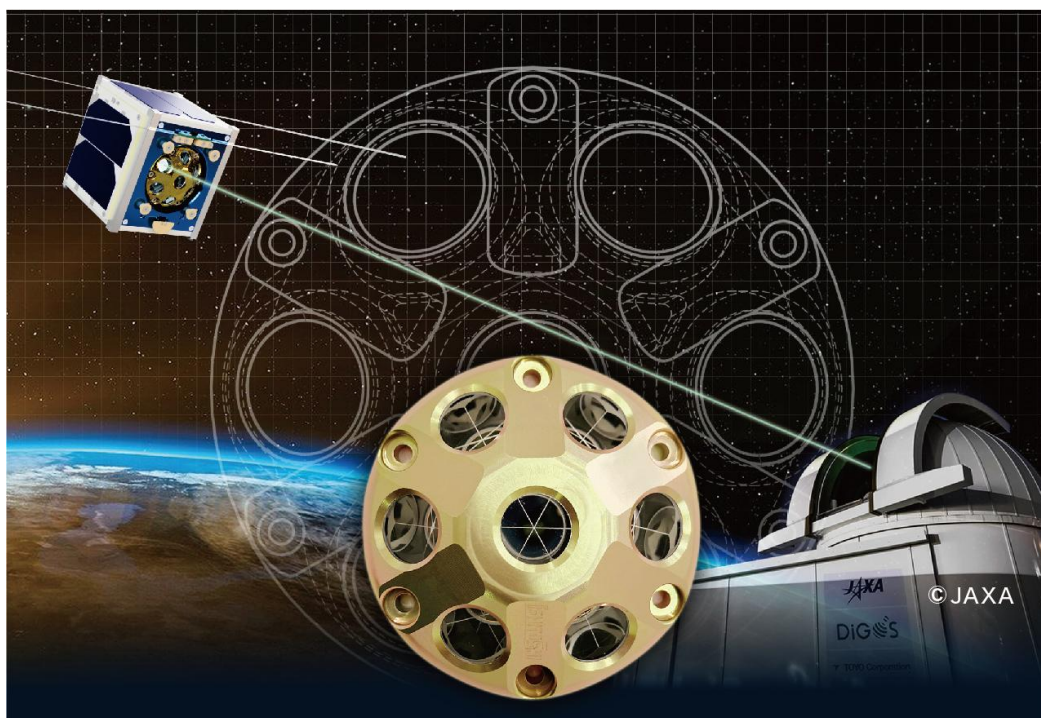
SLR は人工衛星の正確な位置把握や軌道管理に不可欠な技術であり、近年深刻化するスペースデブリとの衝突リスク低減にも貢献します。

今回発売する製品は、宇宙航空研究開発機構（JAXA）が開発した小型リフレクター「Mt. FUJI」の技術に基づき、正式なライセンス契約のもとで製造を行うものです。

「Mt. FUJI」は宇宙空間の過酷な温度差（ -100°C ～ $+100^{\circ}\text{C}$ 以上）、放射線環境、ロケット打ち上げ時の衝撃や振動に耐え、長期にわたり高い反射性能を維持できることが特長です。

その開発成果をもとに、石敏鐵工株式会社がロケット上段や小型衛星・超小型衛星にも搭載可能な軽量・コンパクトなリフレクターとして提供いたします。

なお、本製品は石敏鐵工株式会社の責任下で製造・販売するもので、機能・性能の保証も含め JAXA が責任を負うものではありません。



【製品概要】

- 製品名：SLR 用小型リフレクター / SLR 用超小型リフレクター
- 発売日：2025 年 7 月 30 日
- 特長：軽量・コンパクト設計、高反射率、耐環境性能（温度変動・放射線・衝撃耐性）
- 主な用途：人工衛星搭載用リフレクター（衛星レーザー測距システム向け）
- 詳細情報：<https://www.ishitoshi.co.jp/slr/>

【展示会情報】

- 名称：SPEXA - [国際] 宇宙ビジネス展-
- 会期：2025 年 7 月 30 日（水）～8 月 1 日（金）
- 会場：東京ビッグサイト 南 3 ホール（4 階）

【会社概要】

- [会社名] 石敏鐵工 株式会社（いしとしてっこう かぶしがいいしゃ）
- [所在地] 愛知県碧南市須磨町 5 番地 17
- [代表者] 代表取締役 石川 実良
- [事業内容] リフレクター製造、精密機械加工、航空宇宙関連部品製造、瓦金型製造
- [設立] 1976 年
- [web サイト] <https://www.ishitoshi.co.jp/>

【本件に関するお問い合わせ先】

石敏鐵工株式会社
TEL：0566-41-1868 FAX：0566-41-1876
E-mail：support@ishitoshi.co.jp

搭載機器のサイズや用途に応じて、2タイプをご用意しています。

