

2025 年 5 月 22 日  
三菱電機株式会社

**NEWS RELEASE**

**米国発のスタートアップSolestial, Inc.へ出資**

シリコン技術を用いた宇宙向け太陽電池セルを活用し、宇宙事業の競争力を強化

三菱電機株式会社は、グローバル・ブレイン株式会社と共同で運営するコーポレートベンチャーキャピタル (CVC) ファンド「ME イノベーションファンド<sup>※1</sup>」が出資する第 10 号案件として、シリコン技術を用いた宇宙向け太陽電池セルを開発・製造する米国発のスタートアップ企業、Solestial, Inc. (ソレスティアル：以下、Solestial) へ出資しました。

近年、人工衛星の小型化、低価格化が進み、低軌道でのコンステレーション<sup>※2</sup>構築が急速に拡大している中、その打ち上げ数の急激な増加に伴い、今後、人工衛星のキーパーツである太陽電池セルの供給が追いつかなくなることが懸念されています。

Solestialは、シリコンヘテロ接合技術<sup>※3</sup>を用いた宇宙向け太陽電池セルを開発・製造しており、同製品は、従来品と比べて高い放射線耐性を持つ他、低価格、短納期、軽量といったさまざまな強みが期待できます。

今後、当社は Solestial への出資を通じて、Solestial の競争力の高い太陽電池セルを活用することで、宇宙事業の競争力強化を目指します。

**Solestial, Inc. CEO Margo de Naray 氏 コメント**

「三菱電機からの出資を通じ、パートナーとなれることを大変嬉しく思います。当社の技術は、将来の宇宙産業にとって非常に意味のあるものであり、三菱電機とのパートナーシップを通じてさらに技術開発を加速させていきます。」

**三菱電機株式会社 上席執行役員（ビジネスイノベーション本部長）松原 公実 コメント**

「Solestialの革新的なシリコン技術には大きな可能性があると考えており、Solestialへの出資および協業を通じて関係を強化し、当社の宇宙事業における競争力を高めることができると確信しています。今後、両社のシナジーを最大限に引き出し、宇宙産業の発展に貢献してまいります。」

**Solestial, Inc.の概要**

会 社 名	Solestial, Inc.
代 表 者	Margo de Naray
所 在 地	1121 West Warner Road, Tempe, Arizona 85284 USA
設 立	2013 年
事 業 内 容	シリコンヘテロ接合技術を用いて設計された、放射線耐性を持つ宇宙用の太陽電池セルおよび太陽光発電モジュールの開発・製造
U R L	<a href="https://solestial.com/">https://solestial.com/</a>

**三菱電機グループについて**

私たち三菱電機グループは、たゆまぬ技術革新と限りない創造力により、活力とゆとりある社会の実現に貢献します。社会・環境を豊かにしながら事業を発展させる「トレード・オン」の活動を加速させ、サステナビリティを実現します。また、デジタル基盤「Serendie<sup>®</sup>」を活用し、お客様から得られたデータをデジタル空間に集約・分析するとともに、グループ内が強くつながり知恵を出し合うことで、新たな価値を生み出し社会課題の解決に貢献する「循環型 デジタル・エンジニアリング」を推進しています。1921 年の創業以来、100 年を超える歴史を有し、社会システム、エネルギーシステム、防衛・宇宙システム、FA システム、自動車機器、ビルシステム、空調・家電、デジタルイノベーション、半導体・デバイスといった事業を展開しています。世界に 200 以上のグループ会社と約 15 万人の従業員を擁し、2024 年度の連結売上高は 5 兆 5,217 億円でした。詳細は、[www.MitsubishiElectric.co.jp](http://www.MitsubishiElectric.co.jp) をご覧ください。

※1 「ME イノベーションファンド」を設立 (2022 年 1 月 13 日公表)

<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/2022/0113.pdf>

※2 多数の衛星を同じ軌道上に配置し、一体的に運用するシステム

※3 物性の異なる半導体材料を接合して太陽電池を製造する技術

## お問い合わせ先

< 報道関係からのお問い合わせ先 >

三菱電機株式会社 広報部

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号

TEL 03-3218-2332

<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/contact.html>

< お客様からのお問い合わせ先 >

三菱電機株式会社 ビジネスイノベーション本部

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号

E-mail : [big.contact@pz.MitsubishiElectric.co.jp](mailto:big.contact@pz.MitsubishiElectric.co.jp)