

PRESS RELEASE

2025 年 2 月 25 日
株式会社 ispace**ispace、EdgeCortix 社と月ミッションでの最新 AI 活用に向けた共同開発に合意**

株式会社 ispace（東京都中央区、代表取締役：袴田武史、以下 ispace）（証券コード [9348](#)）は、エネルギー効率の高い人工知能（AI）処理に特化した、東京に本社を構えるファブレス半導体企業の EdgeCortix 社と、将来的な月面探査活動において、AI プロセッサを使用したシスルナ開発を促進するための戦略的な協力に関する合意を発表しましたのでお知らせいたします。



株式会社 ispace 代表取締役 CEO & Founder の袴田武史（左）と EdgeCortix 株式会社 CEO 兼創設者のダスグプタ サキャシング博士（右）

両社は、既存および将来入手予定のミッションデータを用いた、月面探査に焦点を当てた協力を合意いたしました。本覚書では、EdgeCortix 社が特許を取得した低レイテンシの Dynamic Neutral Accelerator（DNA）と MERA コンパイラ&ソフトウェアフレームワークを搭載した、業界最高効率を提供可能な最先端 AI アクセラレータ、SAKURA-II を、ispace のミッションに活用することに合意しています。

今年 1 月、EdgeCortex 社は SAKURA-I AI アクセラレーターが高レベルの耐放射線性を備えており、地球軌道や月面を含む宇宙ミッションに適していることを技術的に証明しました。宇宙空間での完全自律性を実現する目標を推進するために立ち上げられた、NASA の電子部品およびパッケージングプログラム（NEPP）は、EdgeCortex の AI アクセラレーターに対して 2 段階にわたるテストを実施しプロトンおよび重イオン放射線に照射した結果、宇宙のような環境においても放射線衝撃に耐える能力を高く評価しました。

現在、ispace は Mission 2 “SMBC x HAKUTO-R VENTURE MOON”（以下ミッション 2）を実施しており、2025 年 2 月 15 日（土）午前 7 時 43 分（日本時間）に、RESILIENCE ランダーは月表面から高度約 8,400 km の地点を通過、史上初の民間月着陸船による「月フライバイ」を成功させ、低エネルギー遷移軌道を利用して月を目指しています。

■ 株式会社 ispace 代表取締役 CEO & Founder 袴田武史のコメント

「AI 技術のリーダーである EdgeCortex 社との協力により、シスルナ経済圏の構築のため、共に月面における課題の解決に取り組んでいけることを嬉しく思います。」

■ EdgeCortex 株式会社 CEO 兼創設者のダスグプタ サキャシング博士のコメント

「私たちは、SAKURA-II の AI 専用プロセッサを月周回システムに統合するための戦略的計画を ispace と共同で開発できることを嬉しく思います。宇宙はエッジコンピューティングの最後のフロンティアであり、私たちは、ミッション中の AI ワークロードのインテリジェンス、効率性、有効性を向上させるという ispace のミッションを支援したいと考えています。」

ispace は、日・米・欧の 3 法人でそれぞれの地域の文化や多様性を活かしながら、1 つの統合的なグローバル企業として宇宙開発を進めてまいりました。2025 年 1 月 15 日に日本法人が主導するミッション 2 の打ち上げを完了、続いて 2026 年には米国法人が主導するミッション 3 を順次実行していく計画です。また、2027 年には、現在日本で開発中のシリーズ 3 ランダー（仮称）を用いたミッション 4（旧ミッション 6）を予定しています。世界中の政府、企業、教育機関からの高まる需要に応えるため、ispace はミッション 3 およびそれ以降のミッションのペイロードサービス契約とデータサービスを提供してまいります。

■ EdgeCortex 株式会社 (<https://www.edgecortex.com/ja/>) について

EdgeCortex は、エッジにおける生成系 AI ワークロードのエネルギー効率に優れた AI 処理に特化したファブレス半導体企業です。2019 年に設立された同社は、東京に研究開発本部を置き、AI に特化したランタイムで再構成可能なアクセラレータ・プロセッサを一から設計する特許取得済みの「ハードウェアとソフトウェアの協調探索」システムにより、ソフトウェアファーストのアプローチを提供しています。EdgeCortex の製品は、電気通信、防衛、航空宇宙、スマートシティ、インダストリー 4.0、自動運転システム、ロボティクスなど、急成長するエッジ AI ハードウェア野での活用推進を支援しています。

■ 株式会社 ispace (<https://ispace-inc.com/jpn/>)について

「Expand our planet. Expand our future. ~人類の生活圏を宇宙に広げ、持続性のある世界へ~」をビジョンに掲げ、月面資源開発に取り組んでいる宇宙スタートアップ企業。日本、ルクセンブルク、アメリカの 3 拠点で活動し、現在約 300 名のスタッフが在籍。2010 年に設立し、Google Lunar XPRIZE レースの最終選考に残った 5 チームのうちの 1 チームである「HAKUTO」を運営した。月への高頻度かつ低コストの輸送サービスを提供することを目的とした小型のランダー（月着陸船）と、月探査用のローバー（月面探査車）を開発。民間企業が月でビジネスを行うためのゲートウェイとなることを目指し、月市場への参入をサポートするための月データビジネスコンセプトの立ち上げも行う。2022 年 12 月 11 日には SpaceX の Falcon 9 を使用し、同社初となるミッション 1 のランダーの打ち上げを完了。続くミッション 2 は 2025 年 1 月 15 日に打ち上げを完了し、ミッション 3 は 2026 年ⁱ、ミッション 4（旧ミッション 6）は 2027 年ⁱⁱに打ち上げを行う予定。

ミッション 1 の目的は、ランダーの設計および技術の検証と、月面輸送サービスと月面データサービスの提供という事業モデルの検証および強化であり、ミッション 1 マイルストーンの 10 段階の内 Success8 まで成功を収めることができ、Success9 中においても、着陸シーケンス中のデータも含め月面着陸ミッションを実現する上での貴重なデータやノウハウなどを獲得することに成功。ミッション 1 で得られたデータやノウハウは、後続するミッション 2 へフィードバックされる予定。更にミッション 3 では、より精度を高めた月面輸送サービスの提供によって NASA が行う「アルテミス計画」にも貢献する計画。

ⁱ 2025 年 2 月時点の想定

ⁱⁱ 2025 年 2 月時点の想定