

2026 年 9 月 9 日

各 位

会 社 名 シンプレクス株式会社

代表者名 代表取締役社長 金子 英樹

## シンプレクス、東京大学大学院理学系研究科と 量子アルゴリズムの金融への応用に関する共同研究を開始

シンプレクス株式会社（本社：東京都港区、代表取締役社長：金子 英樹、以下シンプレクス）は、国立大学法人東京大学大学院理学系研究科 藤堂研究室（代表：藤堂 眞治教授）と、量子アルゴリズムの金融への応用に関する共同研究を開始しました。

シンプレクスでは、特定技能者による全社横断的組織である「コンピテンシー<sup>\*1</sup>」の活動として、SD（システムディベロップメント）コンピテンシーと ME（数理工学）コンピテンシーが共同で量子コンピューティングの調査・研究・開発に取り組んでいます。この取り組みの中で、シンプレクスグループは 2024 年 12 月に SQAI<sup>\*2</sup>（量子ソフトウェアと HPC・シミュレーション技術の共創によるサステナブル AI 研究拠点）、2025 年 9 月には Q-STAR<sup>\*3</sup>（一般社団法人 量子技術による新産業創出協議会）に参画、2026 年 4 月からは東京大学大学院理学系研究科の「量子ソフトウェア」寄付講座にも協賛しています。このたびの共同研究は SQAI の活動の一環で、SQAI のプロジェクトリーダーでもある藤堂教授が率いるチームと実施します。

本研究では、量子インスパイアード技術（量子アルゴリズムに着想を得た数値計算手法）を金融派生商品（デリバティブ）分野へ応用することを目指します。デリバティブのリスク管理や評価調整（xVA<sup>\*4</sup>）のための計算は、従来、モンテカルロ法などの高負荷な手法が用いられ、大量の計算資源と長時間の実行時間を必要としていました。本研究では、量子多体系などの計算で使われるテンソルネットワークと呼ばれる手法をデリバティブ計算に適用することにより、金融実務に耐えうる本格的な量子コンピュータの登場を待つことなく、現在のコンピュータ上で、リスクのシミュレーションや xVA の大量計算を高速かつ高精度に実行することを狙っています。

金融ソリューションの開発は、シンプレクスの祖業です。創業以来、金融領域の実務やシステムに関する知見を蓄積しながら、先端技術への研究開発に積極的に取り組み、ミッションクリティカルなシステムの進化を担ってまいりました。シンプレクスは、得意領域である金融分野における量子技術の将来的な活用を見据え、関連する知見の獲得や技術の研究開発を進めることで、今後も金融システムにおけるイノベーションを先導してまいります。

<sup>\*1</sup> 専門スキルごとの事業部横断組織「コンピテンシー」 <https://recruit.simplex.holdings/organization/competency/>

<sup>\*2</sup> 量子機械学習・量子シミュレーション・量子計測デバイスを結合した量子 AI 技術を創出し、誰もがシームレ

スに量子AI 技術を利用できる量子HPC 基盤の実現を目指す、科学技術振興機構・共創の場形成支援プログラム  
\*3 量子技術の応用で新産業の創出と事業機会を切り拓くことを目的とした、産官学の量子コンソーシアム  
\*4 x Valuation Adjustments：デリバティブ取引において、カウンターパーティーの倒産リスクや資金調達コスト、規制上の資本コストなどを価格に反映させるさまざまな評価調整（CVA、FVA、KVA など）の総称

## ■シンプレクス株式会社について <https://www.simplex.inc/>

シンプレクス株式会社は、シンプレクス・ホールディングス株式会社（東証プライム、証券コード：4373）の中核事業会社であり、テクノロジーを軸に顧客の事業変革を支援するテックファームです。1997 年の創業以来、日本を代表する金融機関のテクノロジーパートナーとして培った知見をもとに、現在では幅広い業種に DX 支援を展開しています。2021 年創設のコンサルティングファーム、Xspear Consulting 株式会社とともに、戦略策定から実行まで一気通貫で支援しています。2026 年 4 月からは、AI を前提に開発プロセスと人の役割を設計し、生産性と品質の同時向上を目指す AI 駆動型のシステム開発アプローチ「AI-Native Delivery」を推進しています。

### 報道機関からのお問い合わせ

シンプレクス・ホールディングス株式会社

コーポレート・イノベーションディビジョン 広報 瀬川

TEL：03-3539-7370 お問い合わせフォーム：<https://www.simplex.holdings/contact/>