

2026 年 8 月 3 日

各 位

Quemix 社との資本業務提携について ～量子技術を用いた材料シミュレーションの実用化を加速～

当社（社長：池信 省爾）は、量子コンピュータのアルゴリズム・ソフトウェアの研究開発を行う株式会社Quemix（本社：東京都中央区日本橋、代表取締役 CEO：松下 雄一郎、以下 Quemix）と将来的な実用化が期待される量子コンピュータの社会実装に向けた研究開発の加速、および材料開発を通じた社会課題の解決を目的とした資本業務提携契約を2026年7月17日に締結しましたのでお知らせいたします。

従来の材料開発においては、高性能な新素材を探索するために膨大な試行錯誤が必要であり、多大な時間とコストを要することが大きな課題となっています。この課題を解決する手段として、コンピュータシミュレーションを活用したマテリアル DX（材料開発の効率化）が進められていますが、さらなる解析精度の向上と計算時間の短縮を両立する次世代の技術として、量子コンピュータの利活用に高い期待が寄せられています。

当社と Quemix は、量子コンピュータを用いた実用的な材料シミュレーションに関する共同研究を行い、その成果を 2026 年 6 月 1 日に公表いたしました。

[2026 年 6 月 1 日付 三井金属と Quemix、量子コンピュータ上での材料計算の新技术を開発](#)

この研究成果は特定の材料開発にとどまらず、材料計算分野全体への応用や広範な波及効果が期待されています。これを受け両社は、量子化学計算の実用化に向けた取組みをさらに強固な体制で継続していくことで合意し、業務提携を締結いたしました。また、これに伴い、当社 CVC ファンドを通じて、Quemix への資本参画（第三者割当増資の引き受けによる出資）を行うこととしました。

以 上

【お問い合わせ先】

三井金属 経営企画本部 コーポレートコミュニケーション部

TEL 03-5437-8028 E-mail PR@mitsui-kinzoku.com