



2025年3月11日

各位

会社名 株式会社テラスカイ
代表者名 代表取締役社長 CEO 佐藤 秀哉
(コード:3915、東証プライム)
問合せ先 取締役 CFO 塚田 耕一郎
(TEL. 03-5255-3410)

会社名 株式会社 Quemix
代表者名 代表取締役社長 CEO 松下 雄一郎
問合せ先 同上

Quemix、共同研究の成果に関するお知らせ

株式会社テラスカイ(代表取締役社長 CEO 佐藤秀哉)の子会社で量子技術分野のスタートアップである株式会社 Quemix(代表取締役社長 CEO 松下雄一郎、以下「Quemix」)は、旭化成株式会社(代表取締役社長 工藤幸四郎)と国立大学法人東京大学(総長 藤井輝夫、以下「東京大学」)と量子科学技術研究開発機構(理事長 子安重夫)の研究グループと共に、Quantinuum 社製量子コンピュータと東京大学物性研究所のスーパーコンピュータを連携させたハイブリッドコンピューティングを用いて量子化学計算※を実行し、窒化アルミニウムの新たな用途の可能性を示すことに成功しました。特に、量子コンピュータ実機上での、量子誤り検出符号を用いた論理ビット上で FTQC 向けアルゴリズムの実行は世界で初めて(2025年2月末時点・公開論文調査に基づく・Quemix 調べ)の試みになります。

※量子化学計算:コンピュータの仮想空間中に物質を構成し、量子力学計算により電子と原子核の振る舞いをシミュレーションすることによって、その物質の特性を仮想空間中で再現・予測しようという計算のことです。

詳細は、株式会社 Quemix のニュースリリースをご確認ください。

URL:<https://www.quemix.com/post/press-ftqc-asahikasei-utokyo-qst-accepted>

株式会社 Quemix

本社:東京都中央区日本橋 2-11-2

代表者:代表取締役 CEO 社長執行役員 松下 雄一郎

URL:<https://www.quemix.com/>