

DIC株式会社

〒103-8233 東京都中央区日本橋 3-7-20
ディーアイシービル

カナダの量子化学・量子コンピューティングスタートアップ企業 グッド・ケミストリー社との共同研究を開始

D I C株式会社（本社：東京都中央区、社長執行役員：猪野 薫）は量子技術を活用した材料開発事業の拡充を目的として、量子化学シミュレーションをターゲットに量子コンピューティング、AI、クラウドコンピューティングを用いて研究開発を行うカナダのスタートアップ企業グッド・ケミストリー社（英名：Good Chemistry Company、本社：カナダ バンクーバー、以下「Good Chemistry 社」）との共同研究を開始しましたので、お知らせします。

当社は、将来の量子コンピュータの時代を見据えた新規技術開発を積極的に行うことにより、化学シミュレーションを主軸とした革新的な材料開発体制を構築することを目指しており、その専門組織として2020年4月よりQCCプロジェクト（Quantum Computation for Chemistry）を立ち上げ、関連する活動を行っています。2020年7月には東京大学を拠点とした「量子イノベーションイニシアティブ協議会」に発足メンバーとして参画し、産官学連携での共同研究に取り組んでいる一方で、民間の量子コンピューティングの先進企業との共同研究の機会にも取り組んでまいりました。

このたび共同研究を開始することになった Good Chemistry 社は、材料科学、量子化学、ヘルスケア、量子ハードウェア、金融分野における量子技術の研究開発で世界をリードしているカナダ・1QB Information Technologies, Inc.（1QBit社）の量子シミュレーション部門を母体とし、2021年11月に設立された会社です。Good Chemistry 社は、同社が保有する高精度な量子化学計算技術を基盤に、独自に開発したクラウドベースの量子化学計算プラットフォーム“QEMIST Cloud”によって、コンピュータシミュレーションを活用した効率的な材料開発手法を提案しています。

当社は、2020年より1QBit社との共同研究を通じて、量子計算技術の獲得を進めてきました。量子シミュレーション部門が Good Chemistry 社として独立することにより、これまで以上に高度な専門性を有したパートナーシップが構築でき、最先端の量子コンピューティング・量子化学技術に基づいた、新しい材料開発手法の確立が可能になります。本共同研究により、引き続き量子化学計算に先導された効率的、かつサステナブルでクリーンな未来志向の材料開発技術の開発を積極的に進めてまいります。

以上

【関連リリース】

東京大学を拠点とする「量子イノベーションイニシアティブ協議会」の設立メンバーに参画（2020年7月30日付）

https://www.dic-global.com/ja/news/2020/r_and_d/20200729162725.html

– DIC 株式会社について

DIC は日本で有数のファインケミカルメーカーのひとつであり、DIC グループの中核企業です。DIC グループは、世界全体で Sun Chemical Corporation を含む 190 以上の子会社によって構成され、60 を超える国と地域で事業を展開しています。グループ全体として、人々の生活に欠かせない包装材料、テレビや PC 等のディスプレイに代表される表示材料、スマートフォンなどのデジタル機器や自動車に使用される高機能材料を提供するグローバルリーディングカンパニーと認知されています。これらの製品を通じて、社会に安全・安心、彩り、快適を提供しています。DIC グループは持続可能な社会を実現するため、社会変革に対応した製品や社会課題の解決に貢献する製品の開発にグループ一丸で取り組んでいます。連結売上高 8,000 億円を超え、世界全体で 22,000 名以上の従業員を有するなか、グローバルで様々なお客様に寄り添っていきます。DIC の詳しい情報は、<https://www.dic-global.com/> をご覧下さい。

– Good Chemistry Company について

Good Chemistry Company のミッションは、高精度かつハイスループットの計算化学シミュレーションを実現することにより、新規材料探索、新規材料デザインの工程を支援し加速させることです。Good Chemistry Company の開発したクラウドネイティブな計算化学プラットフォーム「QEMIST Cloud」は、計算化学分野の研究開発者に、量子化学・機械学習・量子コンピューティングの革新的なアルゴリズムを用いた化学シミュレーションワークフローのビルディングブロックを提供します。さらに、クラウドを活用する QEMIST Cloud は、そのシンプルで直感的な API を介して、高精度、高効率の計算化学ツールを、かつてないスケールで提供します。カナダのバンクーバーに本社を構える Good Chemistry Company は、量子化学者、ソフトウェア開発者、機械学習エンジニア、量子計算科学者等からなる、現在 25 名の学際的なチームです。Good Chemistry Company の詳しい情報は www.goodchemistry.com をご覧ください。