

量子計算技術を活用したダイナミック配送の実証完了

本格導入を来年3月に予定

株式会社カインズ（本部：埼玉県本庄市、代表取締役社長 CEO：高家 正行）と株式会社 Quanmatic（クオンマティック、本社：東京都新宿区、代表取締役 CEO：古賀 純隆）は協働で、2024年4月より量子計算技術を用いたダイナミック配送システムのPOC（Proof of Concept）を完了し、一定の成果が得られたため、2025年3月に本格導入を目指すこととなりましたのでお知らせします。本取り組みは、配送計画の革新を目指して、量子計算技術を活かした先進的なプロジェクトです。

このプロジェクトでは、カインズのお客様向けサービス「CAINZ お届け便」の効率化を目的として、量子計算技術を活用することで刻々と変わる受注状況に追従する配送計画立案技術を開発しました。過去の配送実績データに対して本技術を適用した結果、配送効率が1.5倍改善できる見込みを得ています。この配送計画立案技術により、配送エリアの拡大、配送車両の集約・削減、そして配送件数の増加を図ります。なお、この配送計画立案技術は、現在特許出願中です。（特許出願番号：特願2024-176474）

今後もカインズとQuanmaticは、効率化と利便性向上を追求し、最先端技術を積極的に取り入れることで、お客様の期待を超える革新的なサービスの提供に努めてまいります。

株式会社 Quanmatic について

Quanmaticは、世界中の情報の実用的な活用を目指し、早稲田大学戸川望教授（Chief Scientific Officer）の研究シーズを基に、CEO 古賀純隆、慶應義塾大学田中宗准教授（Chief Technology Officer）、および Chief Product Officer 武笠陽介の4名で2022年10月に設立しました。量子・古典計算技術のアルゴリズム知的財産権と研究成果をビジネス課題に適用するための最適化エンジンの開発を継続して進め、ハードウェアに依存しない汎用的なソリューションを展開します。

社名：株式会社 Quanmatic

本社所在地：東京都新宿区西早稲田一丁目22番3号

代表取締役：古賀純隆

設立：2022年10月

HP：<https://quanmatic.com/>

■本リリースに関するお問合せ先

Mail：public_relations@quanmatic.com