

報道関係者各位

株式会社グルーヴノーツ

2022年3月29日

グルーヴノーツ×日本惣菜協会
経産省「ロボットフレンドリーな環境構築支援事業」実証結果

マックスバリュ東海とグルメデリカで、量子コンピュータを用いたシフト作成サービスの活用を開始

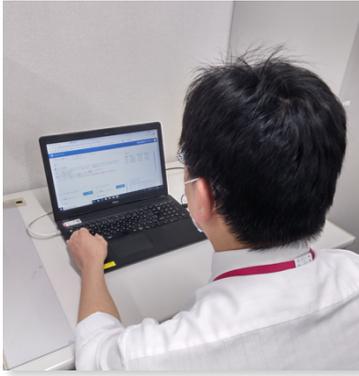
－ ニッセーデリカは、AIによる注文量予測を実施 －

量子コンピュータ関連ビジネスを手掛ける株式会社グルーヴノーツ（本社：福岡県福岡市、代表取締役社長：最首英裕、以下：グルーヴノーツ）は、一般社団法人日本惣菜協会（本社：東京都千代田区、会長：平井浩一郎、以下：日本惣菜協会）および同協会の会員である惣菜製造企業5社と連携し、経済産業省が推進する令和3年度「革新的ロボット研究開発等基盤構築事業」（※）において、量子コンピュータによるシフト最適化モデル/AIによる注文量予測モデルの構築に取り組んでまいりました。このほど、マックスバリュ東海株式会社（本社：静岡県浜松市、代表取締役社長：神尾啓治）と株式会社グルメデリカ（本社：埼玉県所沢市、代表取締役社長：関口繁幸）で、シフト作成システムの現場運用を開始したことをお知らせします。また、株式会社ニッセーデリカ（本社：東京都千代田区、代表取締役社長：川手康正）では、注文量予測モデルの活用に取り組んでいます。



グルーヴノーツと日本惣菜協会は、惣菜製造業界全体の課題として挙げられる「労働力の確保」や「廃棄ロスの削減」の解決に向け、惣菜製造各社が共通的に利用できる「量子コンピュータを活用した最適なシフト作成」「AIを活用した注文量の予測」の実現に取り組んできました。人手不足が深刻化する中、惣菜製造工場において人手を増やさずとも従業員の負荷を軽減して生産性向上を図るためには、ロボットを導入しやすい「ロボットフレンドリーな環境（ロボフレ）」の構築が重要になります。特に人とロボットが協力して働く上では、人とロボットの役割分担を踏まえたシフト作成が欠かせなくなってきました。

プロジェクトではまず、課題に応じてモデル企業を定め、業界に共通する要件の抽出・整理を行いました。この共通化・標準化した要件をもとに、量子コンピュータによる月別や日別のシフト最適化モデルとAIによる注文量の予測モデルの構築・改善に取り組まれました。そしてこのたび、各社の現場業務において、シフト作成/注文量予測システムの運用を開始しました。これらの仕組みには、豊富な機能で短期間のシステム構築を可能にするグルーヴノーツのクラウドプラットフォーム「MAGELLAN BLOCKS（マゼランブロックス）」を利用しています。



▲「MAGELLAN BLOCKS」を利用したシフト作成

日々の更新情報を取り込み、ボタンを押すだけで簡単にシフト作成が完了



今後もグローヴノーツは、量子コンピュータやAI導入のハードルを下げ、課題解決に取り組みたい企業が手軽に先端テクノロジーを活用できるよう支援してまいります。

(※) 経済産業省による令和3年度「革新的ロボット研究開発等基盤構築事業」について

施設管理、小売、食品製造などの人手不足が顕著な分野へロボットを導入していく上で、導入コストの低減につながるロボットを導入しやすくする環境（ロボットフレンドリーな環境）の整備が重要です。このたび、食品分野の研究開発を実施する事業者として日本惣菜協会が採択され、そのパートナーにグローヴノーツが参画しています。

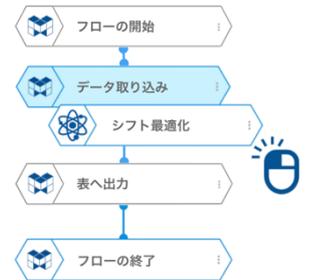
■ 「MAGELLAN BLOCKS」の特長

最新の数理モデルで、高度なデータ解析が可能に

最先端の量子コンピュータモデルやディープラーニングモデルなど、さまざまな数理モデルを独自に開発し、常に最新機能としてご提供。複雑化・高度化し続ける業務課題に対応できます。

ブロックをつなぐだけの手軽さで、シンプルに使いやすく

難しいプログラミングやシステム開発を必要とせず、機能の「ブロック」をつなぎ合わせるだけの簡単な操作で、一連の処理を実現。豊富な機能で業務の自動化、省力化を実現します。



■ 株式会社グローヴノーツについて <https://www.magellanic-clouds.com/blocks/>

グローヴノーツは、「豊かで人間らしい社会の実現に貢献する」ことをビジョンに掲げ、多様な価値観をもとに社会／人の未来の可能性や豊かさを広げるためのテクノロジー活用を支援しています。いま、社会が抱える課題は、個々の企業が抱える課題の集積値として反映されたものでもあります。だからこそ社会課題に向き合い、人間の真の豊かさを支えるテクノロジーと着想の力で複雑な問題構造を紐解き、本質的な課題解決に取り組んでいきます。

■ 報道機関からのお問い合わせ先

株式会社グローヴノーツ 広報（担当：金田） TEL：03-4243-8668 Email：pr@groovenauts.jp