

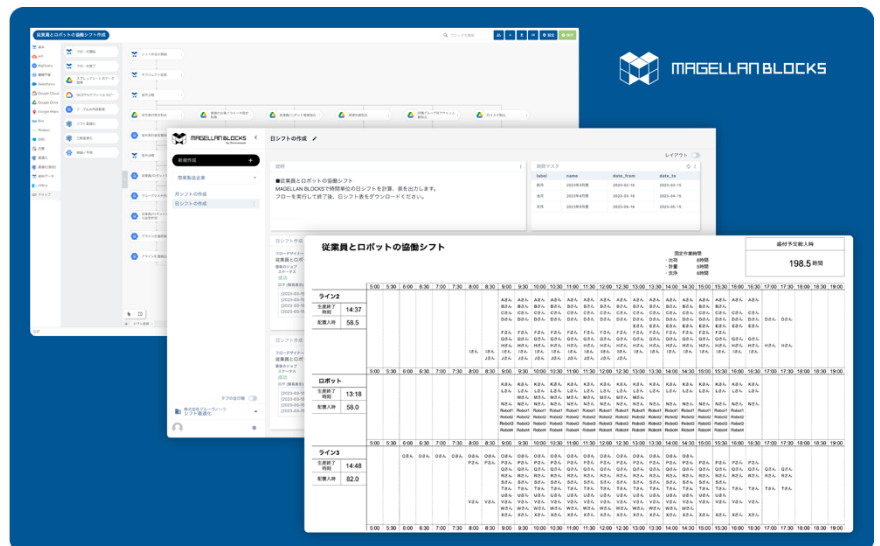
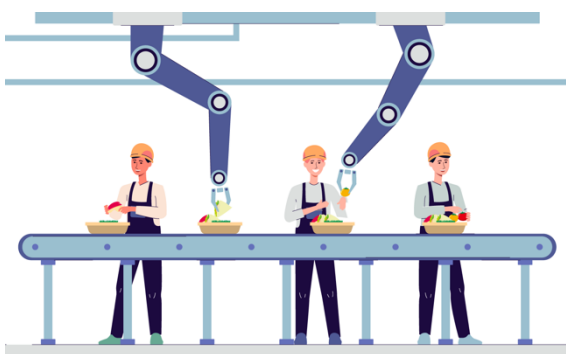
グルーヴノーツ×日本惣菜協会
経産省「革新的ロボット研究開発等基盤構築事業」実証

量子コンピュータを活用して、従業員とロボットの協働シフトを作成

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、経済産業省の令和4年度「革新的ロボット研究開発等基盤構築事業」（以下 本事業）¹に採択された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4社と連携し、ロボットフレンドリー（ロボフレ）な環境構築に向けて、量子コンピューティング技術（量子アニーリング、イジングマシン）の現場導入を推進してきました。

食品製造のうち特に惣菜製造分野では、対象物が不定形であること、多品種小ロットであることなどから、ロボット自体の導入に対して技術的・経済的ハードルが高いという課題があります。加えて、ユーザー側の既存の業務プロセスや施設環境などを見直し、ロボットを導入しやすいロボフレ環境へと変革することが欠かせません。

人とロボットが協働する工場の生産性を上げるには、人とロボットそれぞれのスキルや能力、役割等を考慮して作業計画を立てることが重要です。今年度の本事業においては、特にマックスバリュ東海株式会社と、従業員に加えてラインで稼働するロボットも対象に、量子コンピュータを活用した最適な勤務シフト作成に取り組みました。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。



■ご参考

日本惣菜協会は、本事業および農林水産省の「農林水産物・食品輸出促進緊急対策事業のうちスマート食品産業実証事業のうち、モデル実証事業」²に採択され、ユーザーである小売り・惣菜製造企業15社と、課題解決のためのトップ技術を持つベンダー・協力企業16社とともに、ロボフレな環境構築を推進しています。

参画企業（五十音順）

イケウチ(株)	グローヴノーツ	日本惣菜協会
(株)今里食品	(株)グルメデリカ	(株)八葉水産
(株)魚宗フーズ	コネクテッドロボティクス(株)	(株)ヒライ
(株)エクサウィザーズ	サトウ産業(株)	(株)ヒロテック
SMC(株)	(株)三和製玉	フレッシュ食品(株)
(株)FA プロダクツ	(株)ジャンボリア	ブンセン(株)
エプソン販売(株)	新エフエイコム(株)	(株)ベルク
(株)エフピコ	セイコーエプソン(株)	マックスバリュ東海(株)
オーケーズデリカ(株)	中央化学(株)	三菱HCキャピタル(株)
カネカ食品(株)	(株)デリモ	リスパック(株)
(株)関東ダイエットクック	日本サポートシステム(株)	

※3/22 発表 日本惣菜協会リリースより引用

■注釈

- 1) 経済産業省「令和4年度革新的ロボット研究開発等基盤構築事業」（交付決定日：2022年8月31日）
経済産業省では、人手不足への対応等が喫緊の課題となっている施設管理・小売・食品の分野にフォーカスをあて、食品分野で特に人手がかかっている惣菜製造において、ロボットにとって盛り付けしやすい盛り付け方法や、掴みやすい包装容器の在り方等、ロボットにやさしい環境、「ロボットフレンドリーな環境」を構築することを目的とするものです。予算事業の執行管理団体は一般社団法人日本機械工業連合会です。
- 2) 農林水産省「令和3年度補正 農林水産物・食品輸出促進緊急対策事業のうちスマート食品産業実証事業のうち、モデル実証事業」（交付決定日：2022年8月21日）
農林水産省では、食品製造業等の生産性向上は、日本経済の活性化に向け喫緊の課題とし、AI・ロボット・IoT等を活用した食品の製造・品質管理の自動化技術を実際の食品製造の現場にモデル的に導入・実証する取り組みを支援するとともに、より多くの中小企業が導入できるよう、低コスト化や小型化のための改良の取り組みを支援するものです。

■株式会社グローヴノーツについて

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。<https://www.magellanic-clouds.com/blocks/>

【量子コンピュータとAIを活用できるクラウドプラットフォーム「MAGELLAN BLOCKS」】

- 量子コンピュータ/AI/ビッグデータを誰でも手軽に利用できる「MAGELLAN BLOCKS（マゼランブロックス）」およびコンサルティングの提供
- 都市における（1）状況の可視化・分析、（2）変化の予測・シミュレーション、（3）最適化により、快適で人間性あふれる都市サービスを創出する「City as a Service（シティ・アズ・ア・サービス）」の提供

■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） Email：pr@groovenauts.jp TEL：092-986-2701