



プレスリリース
報道関係者各位

TECHMAGIC fujimak

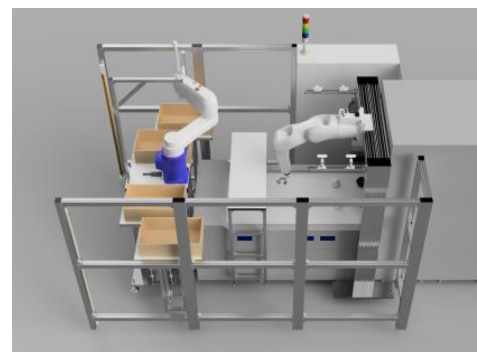
TechMagic 株式会社・株式会社フジマック
食器自動仕分けロボット「finibo」の実証実験を開始

2021年4月26日

TechMagic 株式会社（本社：東京都江東区、代表取締役社長：白木裕士、以下 TechMagic）と株式会社フジマック（本社：東京都港区、代表取締役社長：熊谷光治、以下フジマック）は、共同開発した食器自動仕分けロボット finibo の実証実験を、株式会社 ANA ケータリングサービス（本社：東京都大田区、代表取締役社長：川崎三喜男、以下 ANAC）の協力のもと 2021 年 4 月 26 日より開始し、今後の実運用を目指します。

1. 取り組みの経緯・背景

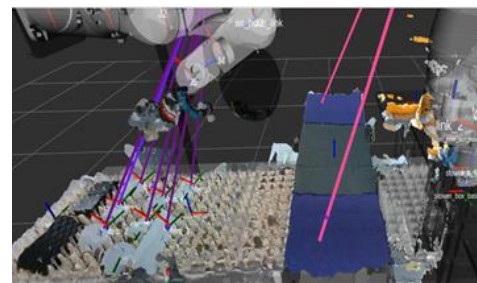
finibo は、最新の機械学習やロボティクスを活用し新たな食のインフラを創造する TechMagic と、業務用厨房機器総合メーカーのフジマックが共同開発した食器自動仕分けロボットです。国内区間を就航している航空機へのケータリング業務を担っている ANAC 羽田工場では、従来コンベア型食器洗浄機が用いられていますが、洗浄機から出てくる食器を仕分けてコンテナに収める作業に 1～2 人の作業者が関わっており、作業者の負担軽減とコストの削減が課題となっていました。



▲ 洗浄機に設置された finibo

2. 実証実験の概要

finibo は、複数のカメラで食器の位置と姿勢を画像認識する 6 次元コンベアトラッキング技術を搭載し、2 台のロボットが食器整理を完全自動化します。ANAC 羽田工場での実証実験では、コンベア洗浄機とロボットアームを組み合わせ、食器の仕分けと収納のような繰り返し作業を finibo が担うことで、食器の取り出し工程を自動化し、作業者の負担軽減と効率的な人員の配置の可能性を検証します。



▲トラッキング技術による画像認識の様子

【本件に関するお問い合わせ】

TechMagic 株式会社

メディア取材のお問い合わせ：pr@techmagic.co.jp

協業、商談のお問い合わせ：hello@techmagic.co.jp



[finibo ANAC 羽田工場仕様]

- レイアウトは門型架台で少接地面積に対応
- 丸・四角形食器、陶器に加え、白色・黒色食器にも対応。高確度な分類を可能に
- サイクルスピードは、Picker ロボットが最速 4 秒/枚、Stower ロボットが 5 秒/枚
- 食器手前で安全に減速することで、陶器食器への負荷を軽減
- 制御盤から簡単に動作指示が可能となり、操作性が向上



▲ANAC 羽田工場外観



▲ANAC 羽田工場内のコンベア式洗浄機に設置された finibo

- 稼働中の finibo の様子は、<https://youtu.be/h7imO16blhE>にてご覧になれます。

3. 本プロジェクトにおける各社の役割

TechMagic : finibo の共同開発

フジマック : finibo の共同開発、実証実験の企画

ANAC : 実証実験に係る役務の提供・協力、サービスの利用・評価



4. 今後の展開

今回の実証実験をもとに関係者と連携し、事業所に適合した改良を行い、本格稼働を目指します。今後も慢性的な人不足が見込まれる中、そして衛生管理の徹底が求められる中、抗菌・抗ウイルスの対応に優れた厨房施設の構築を目指します。

5. 各社会社概要

【TechMagic 株式会社】

商号 : TechMagic 株式会社
代表者 : 代表取締役社長 白木 裕士
所在地 : 〒135-0064 東京都江東区青海 2-5-10 テレコムセンタービル西棟 13 階
設立 : 2018 年 2 月 1 日
事業内容 : 調理ロボット・業務自動化 AI ロボット事業
資本金 : 3 億 7,600 万円
URL : <https://techmagic.co.jp/>

【株式会社フジマック】

商号 : 株式会社フジマック
代表者 : 代表取締役社長 熊谷 光治
所在地 : 〒106-0047 東京都港区南麻布 1-7-23
設立 : 1950 年 3 月 31 日
事業内容 : 厨房機器の製造並びに販売、厨房施設的设计・保守
資本金 : 14 億 7,115 万円
URL : <https://www.fujimak.co.jp/>

【株式会社 ANA ケータリングサービス】

商号 : 株式会社 ANA ケータリングサービス (ANAC)
代表者 : 代表取締役社長 川崎 三喜男
所在地 : 〒144-0041 東京都大田区羽田空港 3-2-8
設立 : 1990 年 11 月 2 日
事業内容 : 機内食の製造・調製
資本金 : 1 億円
URL : <https://www.anac.co.jp/>

【本件に関するお問い合わせ】

TechMagic 株式会社

メディア取材のお問い合わせ : pr@techmagic.co.jp

協業、商談のお問い合わせ : hello@techmagic.co.jp



6. 本件に関する報道関係のお問合せ先

【TechMagic 株式会社】

メディア取材のお問い合わせ：pr@techmagic.co.jp

協業、商談のお問い合わせ：hello@techmagic.co.jp

【株式会社フジマック】

営業本部 マーケティング部：fujimak-support@fujimak.co.jp

■TechMagic 株式会社 会社概要

TechMagic は、前 Google 日本法人名誉会長の村上憲郎をアドバイザーに、「テクノロジーによる持続可能な食インフラを創る」ことをミッションとして、2018 年 2 月に設立。食を取り巻く多くの企業が直面する人手不足を解消し、生産性の高い社会を実現するために、ハードウェアとソフトウェア両方の技術を高度に融合した各種プロダクトの企画、設計、製造、販売、保守を行っています。

■TechMagic 株式会社 事業内容

1. 調理ロボット事業

厨房内における一連の調理工程をハードウェアとソフトウェア両方の技術を高度に融合して自動化、料理の味やおもてなし品質はそのままだけに、調理工程に付随する人件費を抑制し店舗生産性を高めます。業務軽減だけでなく、スタッフ一人単位の省人化を既存店舗でも導入可能なコンパクト且つ高効率なプロダクトで開発。顧客の用途に応じ、幅広い調理方法・提供プロセスに対応します。大手飲食チェーンへの導入に向け開発を行う。

2. 業務ロボット事業

セントラルキッチンや食品工場等で発生する単純作業を自動化します。不定形物を含む食品の定量盛付、積み付け、食品加工、運搬等を最適化されたロボットが担います。これにより、業務軽減と労務費用の削減だけでなく、施設業務全体のスループットを最大化し生産性向上に貢献します。