



人手不足解消の一助に

「ロボット実装モデル構築推進タスクフォース」に参画 食品業界共通の課題から、ロボットの実用化を図り、 業界全体への展開を目指します

キューピー株式会社

キューピーは、経済産業省と国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）が2019年10月9日に立ち上げた「ロボット実装モデル構築推進タスクフォース」に参画し、人手不足が懸念される食品分野におけるモデル創出に貢献し、実用化に向けた取り組みに着手します。（詳細は別紙参照）

本タスクフォースは、ロボットを使う側が主導して共通課題を抽出し、その解決に向けてメーカーやシステムインテグレーターなどが協力して取り組むものです。キューピーは、マヨネーズやレトルト食品などの「調理・調味料事業」のほか、卵素材や加工品の「タマゴ事業」、パッケージサラダや惣菜を提供する「サラダ・惣菜事業」など食品5事業+物流事業(図1)を展開していますが、ロボット化の程度は事業や商品によりさまざまです。もともと食品製造業は、他の産業に比べて労働分配率が高く、例えば、伸長を続ける「中食」の要となる惣菜や持ち帰り弁当などの調理済み食品を作る工程では、非常に多くの人員が必要です。キューピーの食品5事業で見ると、「サラダ・惣菜事業」の2018年度の売り上げは、調理・調味料事業に次ぐ構成比(20.6%)でありながら(図2)、人手は最も多く要します。比較可能な1950年以降過去最低となった生産年齢人口(2019年4月公表、総務省統計局「人口推計」より)からも、今後ますますの人手不足が予測されます。そのような状況下において、人員を多く要する工程でのロボット導入は、産業全体での急務です。

キューピーは、「ロボット実装モデル構築推進タスクフォース」メンバーの一員として、業界全体への展開を視野に入れながら、2022年の実用化を目指していきます。



図1:事業概要(食品5事業+物流)

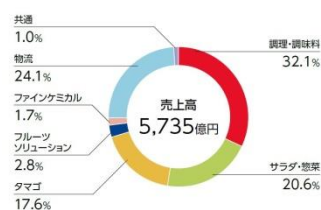
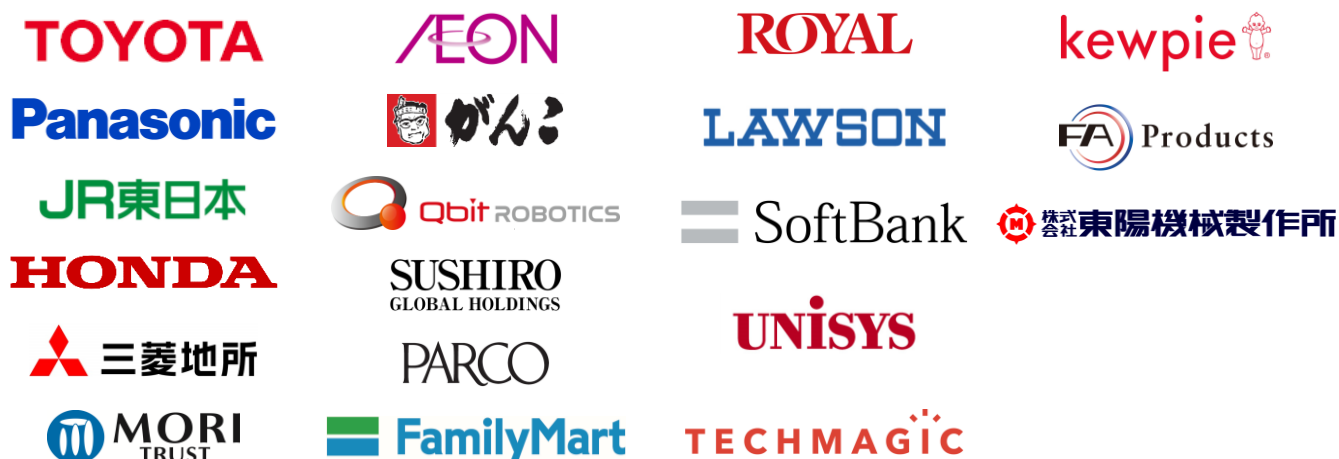


図2:事業別売上構成比



ロボットが活躍するための施設環境等の変革の検討に着手

2019年11月12日
 ロボット実装モデル
 構築推進タスクフォー
 スメンバー一同

1. 背景

自動車や電機・エレクトロニクス分野等と異なり、ロボットの導入が進んでいないサービスや三品産業分野等においては、人手不足といった社会課題の解決のためのツールとして、ロボットに対する期待は極めて高いと考えられます。そのため、これらの分野におけるロボットの導入を進めるべく、様々なプレイヤーが協力して実証実験をはじめとした取組を進めている状況にあります。

このようなロボットの導入を進める取組は極めて重要であります。現時点では、ある特定の企業の活用を想定した活用範囲の狭いロボットの利用を前提とした開発や供給が行われているケースが多い状況です。このままでは、ロボットは高機能・特定企業仕様ゆえの高コスト構造から脱却し難く、現時点においては、幅広くロボットの導入を進めていくことへの障壁が存在している状況にあります。

2. 趣旨

そのような状況を打開し、ロボットの社会実装を加速すべく、経済産業省及び国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）は、ユーザー、システムインテグレーター等が一堂に会するロボット実装モデル構築推進タスクフォース（TF）を設置しました。本TFは、ユーザー側が既存の業務プロセスや施設環境等を見直すことを前提とした「ロボットフレンドリーな環境」を検討のうえ、その環境から導かれる共通ファンクションに基づき、メーカーやシステムインテグレーター等が協力して取り組む場です。この取組を通じて、本TFでは人手不足への対応などが喫緊の課題となっている施設管理、小売・飲食、食品の3つの分野にフォーカスをあて、ロボット実装モデルを創出します。

本 TF メンバーは、ロボット実装モデル創出に貢献するとともに、創出されたモデルを業界内はもちろん類似業界にも横展開していくことを目指し、今後人手不足に苦慮する企業等が幅広くロボットを導入していくための基礎を構築していきます。

3. TF メンバー

【ユーザー】

イオン株式会社
がんこフードサービス株式会社
キューピー株式会社
株式会社スシローグローバルホールディングス
トヨタ自動車株式会社
パナソニック株式会社
株式会社パルコ
東日本旅客鉄道株式会社
株式会社ファミリーマート
株式会社本田技術研究所
三菱地所株式会社
森トラスト株式会社
ロイヤルホールディングス株式会社
株式会社ローソン

【システムインテグレーター等】

学校法人青山学院大学
株式会社 FA プロダクツ
株式会社 QBIT Robotics
ソフトバンク株式会社
TechMagic 株式会社
学校法人東海大学
株式会社東陽機械製作所
日本ユニシス株式会社

【事務局】

経済産業省製造産業局ロボット政策室
国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構ロボット・AI 部

(カテゴリー毎に五十音順)