

三井情報と東北大学、ヒト・ロボット協働モデルの共同研究を開始

－ オフィスワーカーの生産性向上を支援する「協働 DX」の実現に向けフィジカル AI を活用 －

三井情報株式会社(本社:東京都港区、代表取締役社長:真野 雄司、以下 三井情報)は、国立大学法人東北大学(所在地:宮城県仙台市、総長:富永 悌二、以下 東北大学)と、オフィスワーカーの生産性向上を支援する、ヒトとロボットの協働モデルに関する共同研究を 2026 年 10 月より開始します。ロボットがオフィスの環境や働く人の状態を把握し、一人ひとりに寄り添って仕事を支えることを目指す本共同研究では、フィジカル AI を活用したこうした働き方の実現可能性を検証し、サービス化の検討につなげていきます。



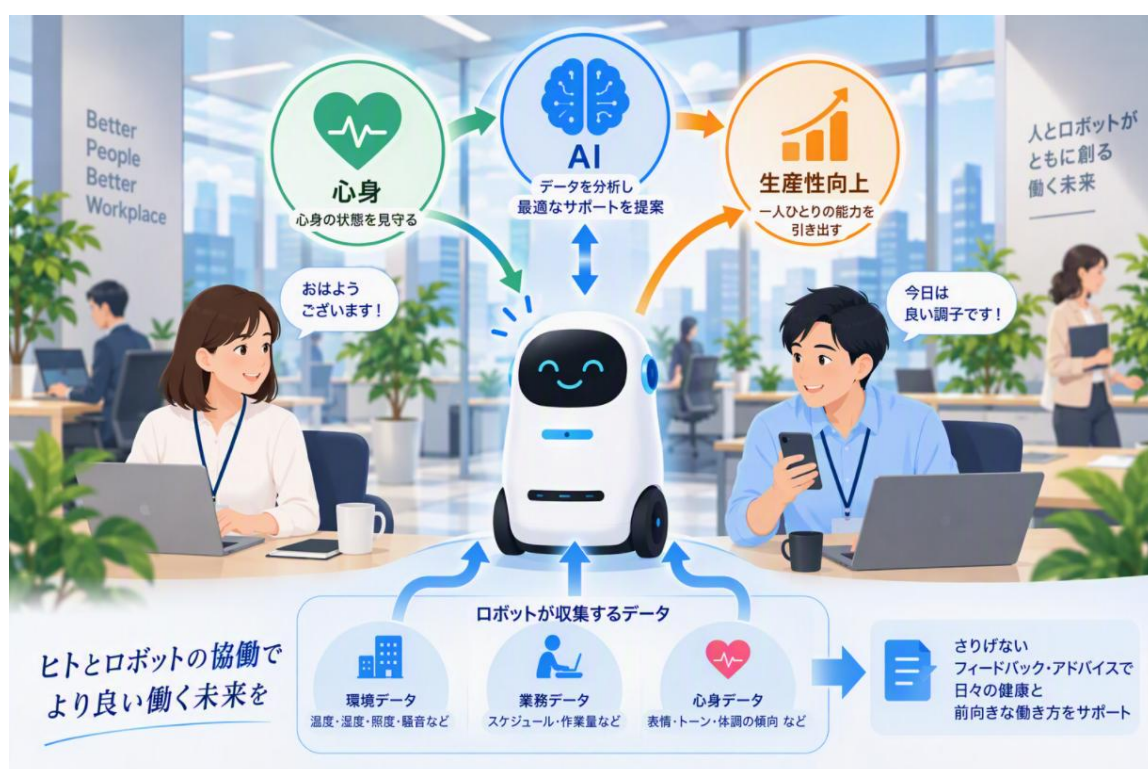
東北大学

TOHOKU UNIVERSITY

■背景

AI の活用が広がるなか、オフィスワーカーに求められる仕事は、定型的な作業から、考えを深めることや、答えの決まっていない課題に取り組むことへと変わりつつあります。こうした仕事では、集中して考え続けられる環境と、思考を支え発想を広げてくれる相談相手の存在が重要になります。

三井情報は、ヒトとロボットが協調して働く環境がその支えになると考え、ロボットの活用と人の状態把握に関する研究知見を持つ東北大学と、共同研究を実施することとしました。本共同研究は、三井情報がフィジカル AI 領域で進める取り組みのうち、ロボットとの協働によって働く人の業務効率向上を目指す「協働 DX」(*1)に位置付けられます。



－ ヒト・ロボット協働モデル研究のイメージ図 －

■共同研究の概要

- 名称：オフィスワーカーの生産性向上を支援する次世代ヒト・ロボット協働モデルの研究開発
- 期間：2026 年 10 月～2027 年 9 月(初年度)
- 研究責任者：東北大学大学院工学研究科 ロボティクス専攻 平田 泰久教授
- 役割分担と主な内容
 - 東北大学：働く人が「会いたくなる」ロボットの活用方法や、感情、体調、バイタルデータなどの取得方法を調査・検証
 - 三井情報：働く環境や仕事の進み方に関する情報(OA ツールやカメラ、センサーなどを活用した環境・業務活動データ)の収集方法と、生産性を定量的に評価する指標およびモニタリング手法を検討
 - 両者：働く環境、人の状態および生産性の関係を分析し、ヒト・ロボット協働モデルの仮説を立案

■東北大学の研究知見について

本共同研究で研究責任者を務める平田 泰久教授は、人とロボットが協調して働く仕組みや複数のロボットの協調制御を専門とし、国立研究開発法人科学技術振興機構(JST)が推進するムーンショット型研究開発事業(*2)において、目標 3「活力ある社会を創る適応自在 AI ロボット群」のプロジェクトマネージャーを務めていました。本共同研究では、こうしたヒトとロボットの協調に関する東北大学の研究知見を、オフィスワーカーの生産性向上という領域に展開します。

■今後の展望

初年度は協働モデルの仮説立案までを行い、その後も研究開発を継続します。3 年程度をかけて協働モデルを確立し、サービスの商品化検討に向けた準備を進めることを目標としています。

三井情報は、本共同研究で得られる知見を活用し、新しい働き方におけるオフィスワーカーの生産性向上を支援するとともに、「ヒト」も「キカイ」も幸せにする共生 DX(*3)の具現化に取り組んでまいります。

(*1) 協働 DX とは、ヒトとロボットが役割を分担しながら一緒に働くことで、働く人の業務効率向上を目指す三井情報の取り組みです。

(*2) ムーンショット型研究開発事業とは、日本発の破壊的イノベーションの創出を目指し、人々の心を惹きつける野心的な社会課題の解決を掲げる国の大型研究プログラムです。

(*3) 共生 DX とは、ヒトとキカイがそれぞれの得意分野を生かして協調し、双方にとってより良い状態を実現することを目指す、三井情報の取り組みの考え方です。

以上

【三井情報株式会社について】

三井情報株式会社(MKI)は、『ナレッジをつなぐ、未来をつくる』をパーパスに掲げ、ICT を基軸とした事業を通じて、社会やお客様の課題解決に取り組んでいます。第八次中期経営計画においては、「進化」と「コラボレーション」を通じて「残すに値する未来」を築くことをあり姿とし、これまで培ってきた技術や知見を活かしながら、ステークホルダーと共に新たな価値の創出に取り組んでいます。

ホームページ： <https://www.mki.co.jp/>

※三井情報、MKI 及びロゴは三井情報株式会社の商標または登録商標です。

※本リリースに記載されているその他の社名・商品名は、各社の商標または登録商標です。

【報道関係者からのお問い合わせ先】

三井情報株式会社

広報・ブランディング推進室

TEL：03-6376-1008 E-mail：press-dg@mki.co.jp

【本研究に関するお問い合わせ先】

三井情報株式会社

NEXT2営業本部 DX第二営業部

E-mail：robotics-collab-dg@mki.co.jp