

**NEWS RELEASE**

**経済産業省「ロボットフレンドリーな環境構築支援事業」に関連した  
研究開発プロジェクトに参画**

建物内でさまざまなロボットが円滑に稼働する環境を整え、生産性向上や人手不足の解消に貢献

三菱電機株式会社（執行役社長 漆間 啓、本社：東京都千代田区、以下、三菱電機）と、三菱電機ビルソリューションズ株式会社（取締役社長 織田 巖、本社：東京都千代田区、以下、三菱電機ビルソリューションズ）は、経済産業省が推進する「ロボットフレンドリーな環境<sup>※1</sup>構築支援事業」に関連した研究開発プロジェクトとして、通路や交差点などでのロボット同士の衝突や対面膠着を防ぎ、さまざまなロボットが建物内を円滑に稼働するための群管理方式の妥当性に関する検証を目的とした「リソース管理システムによる複数ロボットの群管理標準化に関する研究」に参画します。

経産省が推進する「ロボットフレンドリーな環境構築支援事業」では、株式会社タップ（代表取締役社長 吉田 亮一、本社：東京都江東区、以下、タップ）による、ホテルを含む複合施設やオフィスビル、病院などの施設内で異なるメーカーのロボットがスムーズに動ける環境づくりを目的とした取り組みが採択されています。「ロボットフレンドリーな環境構築支援事業」の取り組みの一つとして行われる研究開発プロジェクト「リソース管理システムによる複数ロボットの群管理標準化に関する研究」がタップからの委託事業とされ、三菱電機と三菱電機ビルソリューションズが参画するものです。両社のほか、NEC ネットズエスアイ株式会社、株式会社エフ・シー・シー、株式会社沖縄日立、パナソニック ホールディングス株式会社、パナソニック株式会社エレクトリックワークス社、株式会社 Preferred Robotics も本プロジェクトに参画します。

本プロジェクトでは、ロボットフレンドリーな環境の構築を支援するロボットフレンドリー施設推進機構（RFA）が発行した規格に基づく建物設備連携を推進します。また、施設内で人とロボットが安全に共存できる環境の実現に向け、サービスロボットを群管理するためのリソース管理システムの研究開発を行います。三菱電機と三菱電機ビルソリューションズは、「Ville-feuille（ヴィルフィーユ）<sup>※2</sup>」を活用した、さまざまなロボットが円滑に稼働するための実験をタップの施設「タップホスピタリティラボ沖縄（うるま市）」において2026年3月まで実施します。

※1 ロボットフレンドリーな環境：ロボットを導入しやすい環境

※2 Ville-feuille：エレベーター、空調、照明、サービスロボット、入退室管理システムなどのさまざまなビル内設備の稼働データやセンシングデータなどを収集・蓄積し、データ処理を行うIoTプラットフォーム

**本プロジェクトの三菱電機と三菱電機ビルソリューションズの取り組み**

会社	研究・開発内容
三菱電機	・ロボット群管理全般の実証のサポートを含むロボット群管理開発業務 ・ロボットとエレベーター及びリソース管理連携に必要なインターフェースの提供およびその実装
三菱電機ビルソリューションズ	・ロボット群管理全般の実証のサポートを含むロボット群管理開発支援業務 ・ロボットとエレベーターの連携に必要なシステム(Ville-feuille <sup>®</sup> )の提供 ・搬送ロボット(カチャカ)の提供及び開発((株)Preferred Roboticsへ再委託)

**今後の予定・将来展望**

三菱電機と三菱電機ビルソリューションズは、今回のプロジェクトと実証実験を通じて得た知見をもとに、ホテル業務の従事者とロボットとの協働による労働力軽減・削減や、ロボットを活用したサービスにおいても、これまで人が実施していたサービスの質を落とすことなく、宿泊者に満足いただけるサービスの提供を支援することで、ホテル業界が進めるDX推進に貢献します。

さらには、ホテルにとどまらず、オフィス・病院・商業施設・工場・交通機関などの施設でも、人とロボットが安全に共存できるロボットフレンドリーな環境の整備を通じて各種業界のDX推進を支援し、生産性の向上や人手不足の解消に貢献していきます。

## 「リソース管理システムによる複数ロボットの群管理標準化に関する研究」について

<本研究の委託背景となる、経済産業省「ロボットフレンドリーな環境構築支援事業」採択先>  
株式会社タップ

<「ロボットフレンドリーな環境構築支援事業」に関する委託事業名および委託先・再委託先>  
「リソース管理システムによる複数ロボットの群管理標準化に関する研究」

NEC ネットエスアイ株式会社、株式会社エフ・シー・シー、株式会社沖縄日立、パナソニックホールディングス株式会社、パナソニック株式会社エレクトリックワークス社、三菱電機株式会社、三菱電機ビルソリューションズ株式会社、株式会社 Preferred Robotics（三菱電機ビルソリューションズからの再委託）

<本事業における普及啓発活動委託先>  
一般社団法人沖縄観光 DX 推進機構

### 参考情報

#### 採択先企業「株式会社タップ」会社概要

事業概要：1987年の創業以来、全国のホテルをユーザーに持ち、宿泊施設に必要な数々のシステムをソフトウェア機能として提供しているホテル専門のソリューションベンダー。

業種：情報通信

本社所在地：〒135-0016 東京都江東区東陽 2-2-4 マニュアルプレイス東陽町 1F

電話番号：TEL：03-5683-5311 FAX：03-5683-5310

代表者名：代表取締役社長 吉田 亮一

上場：未上場

資本金：8000万円

設立：1985年3月

URL：<https://www.tap-ic.co.jp/>



#### 三菱電機ビルソリューションズからの再委託先企業

##### 「株式会社 Preferred Robotics（プリファードロボティクス）」会社概要

事業概要：深層学習（ディープラーニング）などの AI 開発スタートアップである株式会社 Preferred Networks（PFN）の子会社として 2021 年 11 月に設立された、自律移動ロボットの研究、開発、製造、販売を行う会社。

業種：情報通信

本社所在地：東京都千代田区大手町一丁目 6 番 1 号 大手町ビル

電話番号：TEL：0120-554-065 MAIL：support@kachaka.life

代表者名：磯部 達

上場：未上場

設立：2021年11月

URL：<https://www.pfrobotics.jp/>



### 商標関連

「Ville-feuille」は三菱電機株式会社の登録商標です。

### 三菱電機グループについて

私たち三菱電機グループは、たゆまぬ技術革新と限りない創造力により、活力とゆとりある社会の実現に貢献します。社会・環境を豊かにしながら事業を発展させる「トレード・オン」の活動を加速させ、サステナビリティを実現します。また、デジタル基盤「Serendie」を活用し、お客様から得られたデータをデジタル空間に集約・分析するとともに、グループ内が強くつながり知恵を出し合うことで、新たな価値を生み出し社会課題の解決に貢献する「循環型 デジタル・エンジニアリング」を推進しています。1921年の創業以来、100年を超える歴史を有し、社会システム、電力システム、防衛・宇宙システム、FAシステム、自動車機器、ビルシステム、空調・家電、情報システム・サービス、半導体・デバイスといった事業を展開しています。世界に200以上のグループ会社と約15万人の従業員を擁し、2023年度の連結売上高は5兆2,579億円でした。詳細は、[www.MitsubishiElectric.co.jp](http://www.MitsubishiElectric.co.jp)をご覧ください。

## お問い合わせ先

< 報道関係からのお問い合わせ先 >

三菱電機株式会社 広報部

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号

TEL 03-3218-2332

<https://www.MitsubishiElectric.co.jp/news/contact.html>

三菱電機ビルソリューションズ株式会社 コーポレートコミュニケーション部

〒100-8335 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号

TEL : 03-6206-5030 MAIL : a\_mebs\_press@meltec.co.jp