

報道関係者各位

エイム・テクノロジーズのロボットとエレベーター連携が成功 小田急ホテルセンチュリーサザンタワーにて実証実験を実施

- エイム・テクノロジーズは、自社開発のEVアダプタ技術を用いて、作業時間2時間の短時間で館内の既設エレベーターを自社のサービス・ロボットとシームレスに連携させ、フロント裏からアメニティを客室まで自動で運ぶ実証実験に成功しました。
- ロボットが、人間の手を借りずにエレベーターを呼び、目的地を選択し、効率的に乗り降りし、物品のデリバリーを行うモデルで夜間の人手不足を補うことを目的として、小田急ホテルセンチュリーサザンタワーに場所の提供協力をいただき、開発を進めております。
- 本プロジェクトは、東京都が2021年9月にスタートしたPoC Ground Tokyo にエイム・テクノロジーズが採択され、小田急ホテルセンチュリーサザンタワーによる実験場所の提供と協力で実現したものです。

エイム・テクノロジーズ株式会社（代表取締役社長 吉本万寿夫、本社 東京都港区、以下 エイム・テクノロジーズ）は、株式会社ホテル小田急サザンタワー（代表取締役社長 稲葉雅之、本社 東京都渋谷区、以下 小田急ホテルセンチュリーサザンタワー）の協力で、エレベーターとロボットとの連携の試行運用を小田急ホテルセンチュリーサザンタワーにて実施しました。館内業務エリアの既設エレベーターに、エイム・テクノロジーズが開発したEVアダプタ（エレベーターメーカー、機種を問わず半日程度の取り付け作業により、ロボットが自力でエレベーターの乗降を実現させます）をエイム・テクノロジーズの保守エンジニアが2時間で設置、ロボットのテスト走行を含めたエレベーター連携を半日で実現しました。

2023年4月にホテル開業25周年を迎える小田急ホテルセンチュリーサザンタワーは、開業当初より好立地で、機能的かつ高品質なサービスと施設であることから、国内外問わず多くのお客様に支持を受けています。今回の実証実験は、コロナ禍以前より同ホテルの懸案事項であった、従業員が少ない深夜時間帯に多い宿泊ゲストからの貸出備品のデリバリー対応での業務軽減を目的に実施したものです。当初エイム・テクノロジーズ単独でのロボット試行運用を予定していたものの、2022年3月、東京都の支援もあり実証実験の実施に至りました。同実証実験は、東京都の関係者を含め非常に満足のいく結果でした。

現在も小田急ホテルセンチュリーサザンタワーでは、実務上の観点から、ホテル内での運用に問題がないか検証すべく、エイム・テクノロジーズによる各種開発への協力を継続しています。具体的には、指定された客室にロボットが到着したことをお客様にお知らせするために、全客室に設置したアマゾン社のスマートス

ピーカー「AMAZON ECHO」での音声通知とその消し込み管理や、エレベーター乗降時の揺れの軽減やお部屋にお届けする際に商品に支障がでないようにする工夫などが挙げられます。

エイム・テクノロジーズでは、今後のスマートホテル、スマートビルディング、スマートシティでのロボットや人が簡単にエレベーターを外部から制御できるシステムを開発しており、特に EV アダプタはどのメーカー、どの機種でも基本的に超短期間、低コスト（基本は初期設置工事日は不要です）でエレベーターの仮想化を実現させます。また実際の設置作業では、改造作業がないことで何かあれば短期間で撤去できます（今回は 4 月中旬に撤去しましたが、20 分間でできております）。

経産省のロボットフレンドリーを目指した「ロボット・エレベーター連携インタフェース定義 RRI」の規格に準用したゲートウェイを開発しております。これは、2019 年に経済産業省が「ロボットによる社会変革推進計画」の取り組みの一つとして設けた「ロボット革命・産業 IoT イニシアティブ協議会（RRI）」の中で策定された規格の一つです。これを使えばエイム・テクノロジーズ以外のロボットもエレベーターの自立乗降ができるようになる予定です。

すでにエイム・テクノロジーズでは、多数のロボットベンダーや企業、ホテルはもちろん病院、介護施設、建設現場、製造工場、物流倉庫などでのエレベーター連携のご依頼もいただいております。

下記のリンクから、ロボットが物品をデリバリーする様子を紹介するビデオ（60 秒）をご覧ください。

<https://www.youtube.com/watch?v=LLuVuDfYNOM>



小田急ホテルセンチュリーサザンタワー



2時間でEVアダプタをエイムのエンジニアが設置



ホテル内で走行するロボット



ロボットが到着すると、客室内のAIスピーカーで知らせます。

客室通路を静音で運行します



ロボットが到着すると、客室内のAIスピーカーで知らせます。

**室内のAIスピーカーが到着をお知らせ
します**



引き出しにはロックがあるので安心

株式会社ホテル小田急サザンタワーについて

株式会社ホテル小田急サザンタワー（本社：東京都渋谷区代々木、代表取締役社長：稲葉雅之）は、1998年4月11日に小田急ホテルセンチュリーサザンタワーとして開業いたしました。詳しくは、<https://www.southerntower.co.jp/> をご参照ください。

エイム・テクノロジーズについて

エイム・テクノロジーズは、AI サービス・ロボットの開発・販売を行なっています。特に企業の課題をロボットとAIとIoTで解決するメーカー、かつソリューションプロバイダーとして、ロボット単体だけではなく、その周辺のサービスや技術を持つ企業と提携し全国のホテル、旅館など宿泊施設や商業施設、病院、オフィスビル、工場、物流倉庫等へのソリューションとして販売の拡大を目指しています。日本発のものづくりメーカーとして、日本での高いユーザーの要望に応え、コストダウンのため製造を中国、米国、日本で行い、販売を世界に向けて行っています。詳しくは、www.aim-tech.jp/ をご参照ください。

本件に関するお問合せ先

エイム・テクノロジーズ株式会社 プレス担当 堀
メール hori@aim-tech.jp 電話 03-5244-4301