

2024年12月6日
住友商事北海道株式会社

住友商事北海道株式会社

～人手不足に、ロボットという選択肢を。医療現場の課題を解決する頼れる仲間～
医療現場の人手不足問題の解消への新たな一手
別の階へも移動が可能、システム連携無しでエレベーターに乗ることができる配送ロボット
「GAEMI (ゲミ)」
北海道初、函館市内2病院で実証を開始

住友商事北海道株式会社（本社：北海道札幌市、取締役社長執行役員 金岡 秀紀、以下「住友商事北海道」）と、Senxeed Robotics（センシードロボティクス）株式会社（代表取締役社長 田口 大悟、以下「Senxeed Robotics」）は、北海道函館市にある「社会福祉法人 函館厚生院 函館中央病院」と「社会福祉法人 函館厚生院 函館五稜郭病院」の協力のもと、屋内配送ロボット「GAEMI (ゲミ)」の導入実証をスタートしました。

コロナ禍以降、ロボタイゼーションの流れに乗り、働くロボットたちは私たちの日常でも欠かせない仲間となりつつあります。そんな中、多くのロボットたちの前に立ちはだかる壁は、エレベーターです。エレベーターや階段が彼らの活動範囲を制限していました。

その理由は、階をまたいだ移動をする時には、エレベーターとの通信連携が必要になってしまうからです。しかし、この「GAEMI (ゲミ)」はAI制御によりロボットアームでエレベーターのボタンを押すことができるため、通信連携や工事を必要とせず、スムーズな導入を可能とします。

「GAEMI (ゲミ)」は、予め設定された目的地へ物品や検体、カルテなどを配送し、配送完了後は自動で充電場所に戻り待機できるロボットで、以下が主な特徴となります。

- ・エレベーターとの連携不要
 - └アーム操作によりボタンを押すことができるため、エレベーターの改造工事無しに、階をまたいだ移動が可能です。
- ・自律移動による自動配送
 - └マッピング機能やレーザーセンシングにより、人や障害物をよけながら、目的地へ移動します。

- ・セキュリティーゲート通過

　　L-アーム操作により、セキュリティーゲートで閉じられた部屋にも、カードをタッチすることで通過することができます。

全国的な社会課題となっている人手不足問題は、北海道においてはさらに深刻です。

人口減と高齢化が進む地方の市町村ではさらに切実で、それは生活のインフラである医療機関においてもまさに直面している大きな課題です。

そのような医療機関において、「GAEMI（ゲミ）」は業務の効率化および職員の負担軽減に寄与できるロボットとなります。

当実証を通して、住友商事北海道は今後も「GAEMI（ゲミ）」やその他の“はたらくロボット”の普及に努め、医療機関の課題解決に貢献してまいります。

【Senxeed Robotics（センシードロボティクス）について】

多様なロボットの導入が拡大していく中で、人とロボットが共生する社会を創っていくことを目指し、国内外のロボットメーカーと連携を図りながら、ロボットの導入、社会実装を進めています。

社名： Senxeed Robotics 株式会社

代表： 代表取締役社長 田口 大悟

本社： 東京都港区南麻布 2-8-21 SNUG MINAMI-AZABU302

ホームページ： <https://www.senxeed.com/>

事業内容：

- ・ ロボットを活用したソリューションの企画・開発・運営
- ・ ロボット向けプラットフォームの提供
- ・ 海外ロボットメーカーの国内展開、輸入及び代理店

【住友商事北海道株式会社について】

住友商事株式会社（本社：東京）の北海道における拠点として、同社 100%子会社として 2000 年 4 月に設立。地域に根差した独立法人として、住友商事のグローバルネットワーク、総合力を活かし、農業、製造業、社会インフラ、交通等の分野を事業の主としながら、地元企業として地域への貢献、地域課題の解決を目指しています。

会社名：住友商事北海道株式会社

代表者：取締役社長執行役員 金岡 秀紀

設立：2000 年 4 月 1 日

所在地：北海道札幌市中央区大通西 8 丁目 2 番地
住友商事・フカミヤ大通ビル 5F

【エレベーターに乗れる屋内配送ロボット「GAEMI (ゲミ)」の概要】

アームを利用してエレベーターのボタンを操作することや、IC カードを用いてセキュリティエリアへのアクセスを実現します。

これにより、ハードウェアの改修を要することなく、異なる階への移動やセキュリティが強化されたエリアへの荷物運搬が可能になります。

大きさ： 540mm×500mm×1150mm

重さ： 64~75kg(オプションによって異なる)

荷重： 最大 30 kg

ロボット紹介動画：

<https://youtu.be/dAw6XJjbeS8?si=vgF2i7UKvBgsj9SA>

詳細：

<https://www.senxead.com/robot-introduction-gaemi>



【本件に関するお問い合わせ先】

住友商事北海道株式会社

新事業企画部

後藤・三好 TEL：011-261-9131（代表電話）