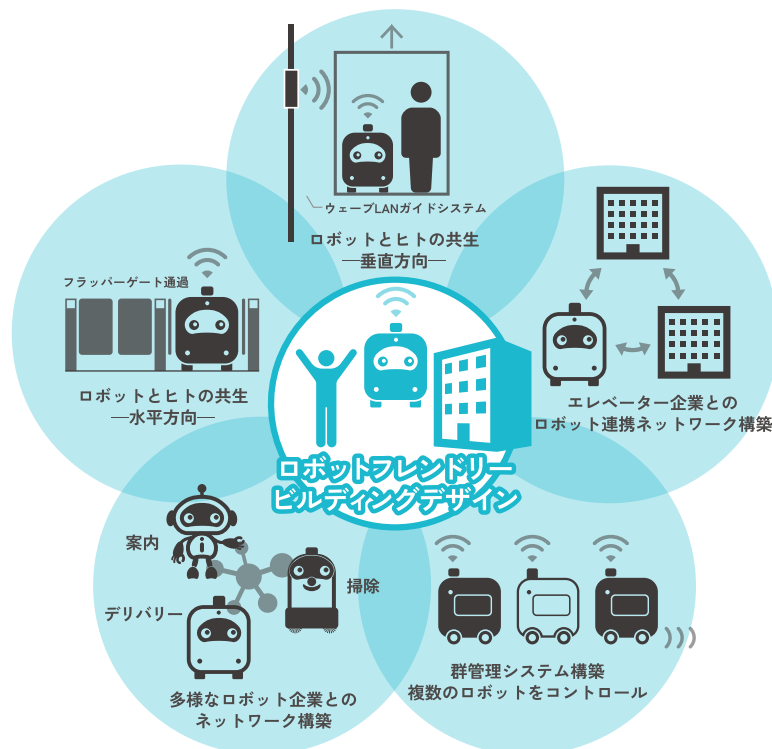


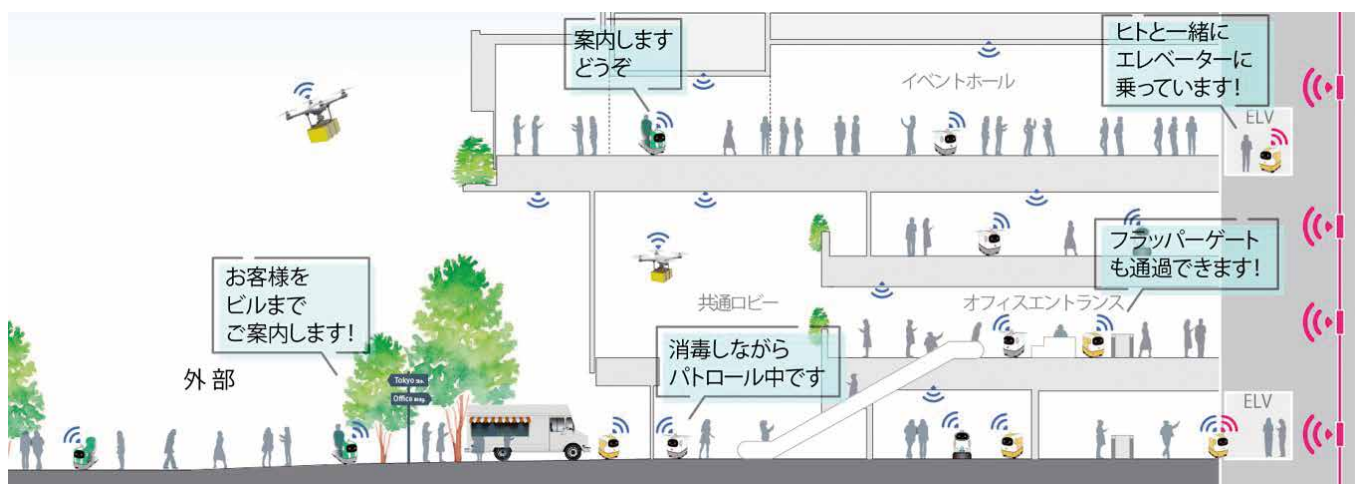
ロボットとヒトが共生する社会を目指して

当社は、ロボットとヒトの最適な共生空間を創造するために、5つの項目から構成される、「ロボットフレンドリービルディングデザイン」を構築するリーディングカンパニーを目指しています。(一社)ロボットフレンドリー施設推進機構(Robot Friendly Assent Promotion Association)が推進する、ロボットフレンドリーな環境の実現に貢献するために、様々な分野で実証実験を実施・計画しています。

ロボット活用における最適な建物空間をご提案します



当社が目指すロボットフレンドリーな環境



建物全体にシームレスな電波環境を構築

建物全体に シームレスなWi-Fi環境を構築

Build the Culture.
人がつくる。人でつくる。

ウェーブガイドLANシステムとは

ウェーブガイドLANシステムとは、単管パイプとアンテナユニットから構成され、有線LANケーブルを敷設することなく様々な場所に快適なWi-Fi環境を構築する無線LAN環境構築技術です。

特徴

- アクセスポイント1台で10フロアに電波の供給が可能
- アンテナを設置する階には電源が不要
- 新築・既存の両方に設置が可能

導入のメリット

- 電波が届きにくい高層階や地下構造物内、エレベーターカゴ内に電波が届けることが可能。
- 有線よりも工事が簡易で安価。

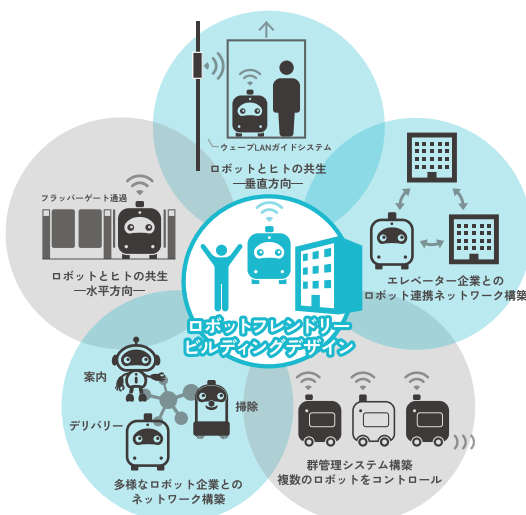
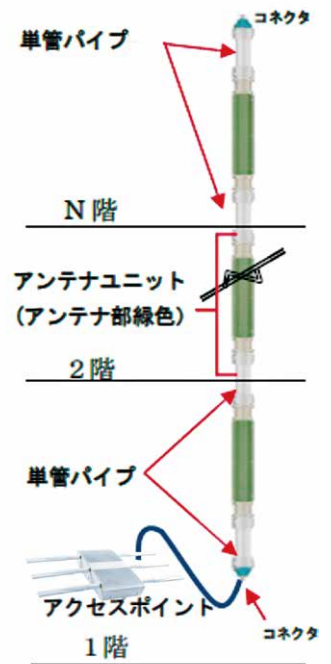
実績

- 【仮設】超高層ビル:地下4階～地上38階(42フロア)
- 【仮設】地下構造物:地下約30m
- 【新設】L stay&grow南砂町(本設ELV)
- 【新設】戸田建設筑波技術研究所(本設ELV)

ロボットとヒトのELV同乗に関する実証実験

2023年4月、当社筑波技術研究所において、(株)ZMP、(株)日立ビルシステムと共同で、ウェーブガイドLANシステムを用いたロボットとヒトのELV同乗に関する実証実験を実施しました。これまで、電波が届きにくいELVカゴ内にウェーブガイドLANを使ってWi-fi電波を供給し、サービスロボットを制御しました。これにより、ヒトと安全に同乗することが可能となります。また、災害時を想定したシナリオも実証し、成功させました。

ウェーブガイド LANシステムの概要



実証実験に関する動画はYouTubeで確認できます。
【ウェーブガイドLANシステム(詳細版)】