



除菌・清掃ロボット CL-02のご紹介

CYBERDYNE株式会社

【除菌ユニット(1)】噴霧器を清掃ロボCL02上部に搭載



サイバーダインなど、羽田空港の清掃ロボに消毒機能

2020/3/31 19:02

保存 共有 印刷 複製 印刷 ツイート その他

サイバーダインと日本空港ビルデングは31日、羽田空港に消毒機能を追加した清掃ロボット「MB-CL02」を導入すると発表した。人工知能（AI）がターミナル内部の形状と走行経路を高精度に認識し、従来のカーペットなどの清掃に加え、壁面や床面の消毒を自動で行う。一部の業務をロボットが担うことで、ウイルスの感染防止対策につなげる。

サイバーダインは2019年11月、羽田空港にMB-CL02を5台導入した。今回、新たに開発した消毒液の噴霧機を搭載した複数台を同空港に追加する予定。今後は他の空港や駅、病院などでも展開する考えだ。



画像の拡大

消毒機能を追加した清掃ロボ

・羽田空港 除菌ユニットは**3台**稼働

・成田空港 除菌ユニットは**5台**稼働

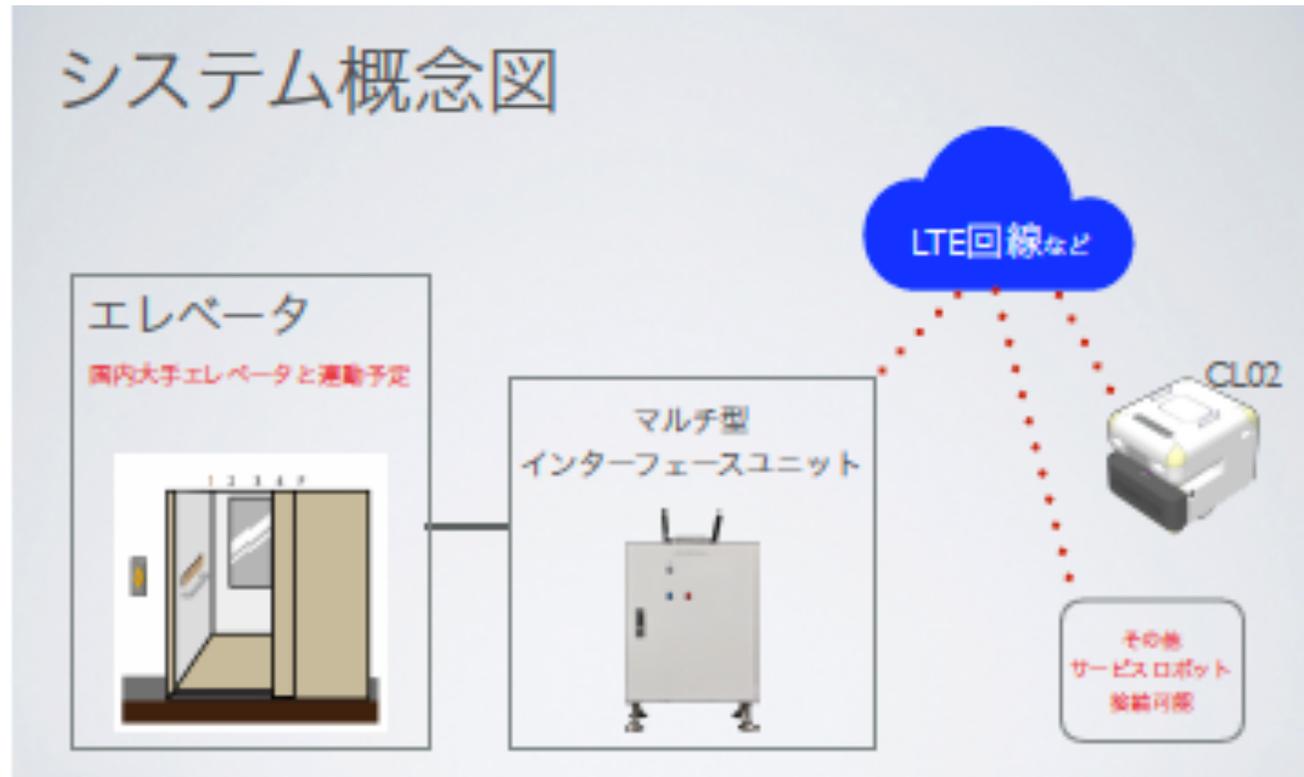
<https://youtu.be/cgiPGe5WJoQ>

・つくば市庁舎 除菌ユニットは**1台**稼働

<https://youtu.be/YytGmH0A3mc>

【エレベータ連携】 エレベータ連携ユニットの開発

東急コミュニティとロボット用エレベータ制御装置を共同開発
研究施設NOTIAにて、2020年3月から運用中



日立、三菱、東芝、オーチス、フジテックと連携可能

YouTubeをクリックまたは
QRコードスキャンで動画が見れます。

YouTube



【基本機能】

1. 簡単操作

- 弊社サービスマンが走行ルートの設定をします。

- お客様は走行ルート毎に印刷されたQRコードをロボットにスキャンするだけで自動で作業を行います。



3. 安全安心

- 3次元カメラで障害物や人を検知すると一時停止し、避けて清掃の続きを行います。



2. 自律走行 & 清掃

- カーペット、ハードフロアどちらも対応します
- ブラシを回転させカーペット内のゴミをかき揚げて吸引します。
- 最大面積3000m²をカバー



4. 作業エリアのレポート

- 作業終了後に清掃エリア、ゴミの多かったエリアを可視化したレポートを担当者にメール報告します。



■ 清掃エリア

■ ゴミの多かったエリア

【主な仕様】

サイズ	縦620mm × 横480mm × 高さ470mm (除菌ユニット付きは高さ970mm)
重量 (バッテリー含)	63kg (除菌ユニット付き : 72kg)
走行速度	最大 4km/h
バッテリー時間	約 2 時間
最大稼働面積	最大 3000㎡
推奨床仕上げ	カーペット、ハードフロア
位置認識	ティーチングプレイバック、自動生成
壁検知範囲	半径30m
障害物回避性能	障害物を検出時は一時停止またはリルート
掃除レポート	清掃エリアのゴミ分布をレポート
操作インターフェイス	iPadまたはwifiでロボットにアクセス可能な端末
メンテナンス	各消耗品が交換可 (ブラシ、バッテリー、フィルター等)

※スペックは予告なく変更になる事があります。

【動画リンク】



清掃機能

<https://youtu.be/9zJ6lFgatZA>



つくば市役所、除菌噴霧

<https://youtu.be/YytGmH0A3mc>



エレベータ連動

<https://youtu.be/HA2MNo-rwHg>



【CL02導入実績ご紹介】 一部抜粋

ダイバシティ東京

- ・施設種類：商業施設
- ・床面素材：カーペット、石畳タイル
- ・深夜間清掃で稼働



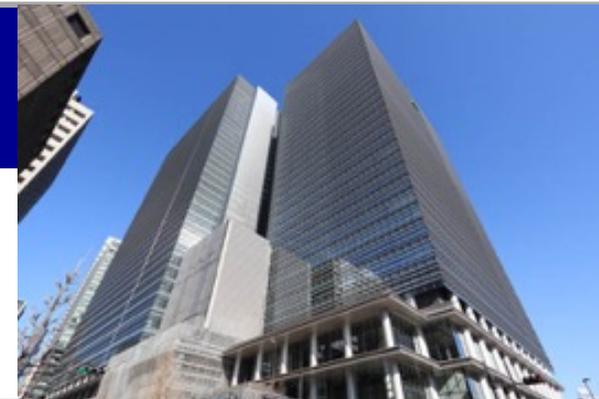
ららぽーと豊洲

- ・施設種類：商業施設
- ・床面素材：カーペット
- ・朝清掃で稼働



大手町プレイス

- ・施設種類：オフィスビル
- ・床面素材：カーペット
- ・日中清掃で稼働



【CL02導入実績ご紹介】 一部抜粋

NTT中央研修センター

- ・施設種類：研修&宿泊施設
- ・床面素材：カーペット、タイル
- ・日中清掃で稼働



羽田空港

- ・施設種類：空港（制限エリア）
- ・床面素材：カーペット
- ・夜間清掃で稼働



JRゲートタワー

- ・施設種類：オフィスビル
- ・床面素材：カーペット
- ・夜間清掃で稼働



【問い合わせ窓口】

CYBERDYNE株式会社

営業部門 中澤様

TEL：029-869-8448

※東京団地倉庫(株)経由（紹介）により具体的なキャンペーンではございませんが価格については考慮して頂く形となっております。

東京団地倉庫(株) 担当：宮城（業務部）

TEL：03-3641-1234