お取引先様各位

AI清掃ロボ「Whiz」のご提案

2019年4月
シーバイエス株式会社

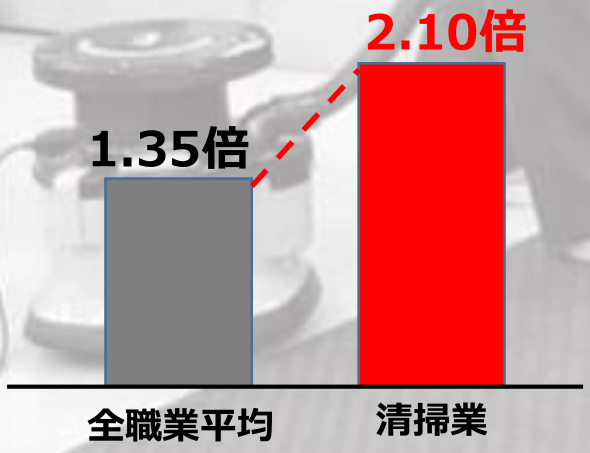
シーバイエス株式会社

© 2014 CxS Corporation. All Rights Reserved.

清掃業界の課題

人手不足

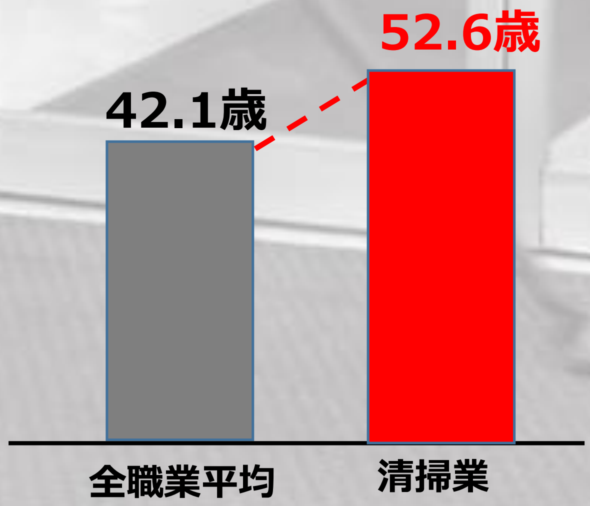
有効求人倍率



＊出展　厚生労働省編職業分類　H28年8月

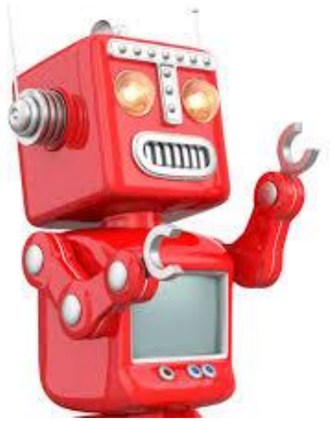
作業員高齢化

平均年齢



＊出展　厚生労働省　賃金構造基本統計調査　H27年

省人化・省力化



作業生産性が高く、省人化を図れる
最先端AI搭載清掃ロボットのご提案

作業生産性

1.5倍

掃除ロボット
約500㎡／時間

コード式掃除機
約300㎡／時間

経費（コスト）メリット

45%カット

掃除ロボット
時給　約560円

作業員
時給　約1,000円

＊試算条件　5年償却、1日3時間稼動

製品概要

◇製品名

AI搭載清掃ロボット「Whiz」（ウィズ）

◇製品コンセプト

記憶したエリア、ルートを自動清掃してくれる

お掃除ロボット

ティーチング方式採用で、簡単にルート設定が可能な、最新AI搭載掃除機ロボット　＊主にカーペット清掃向け

◇主なスペック

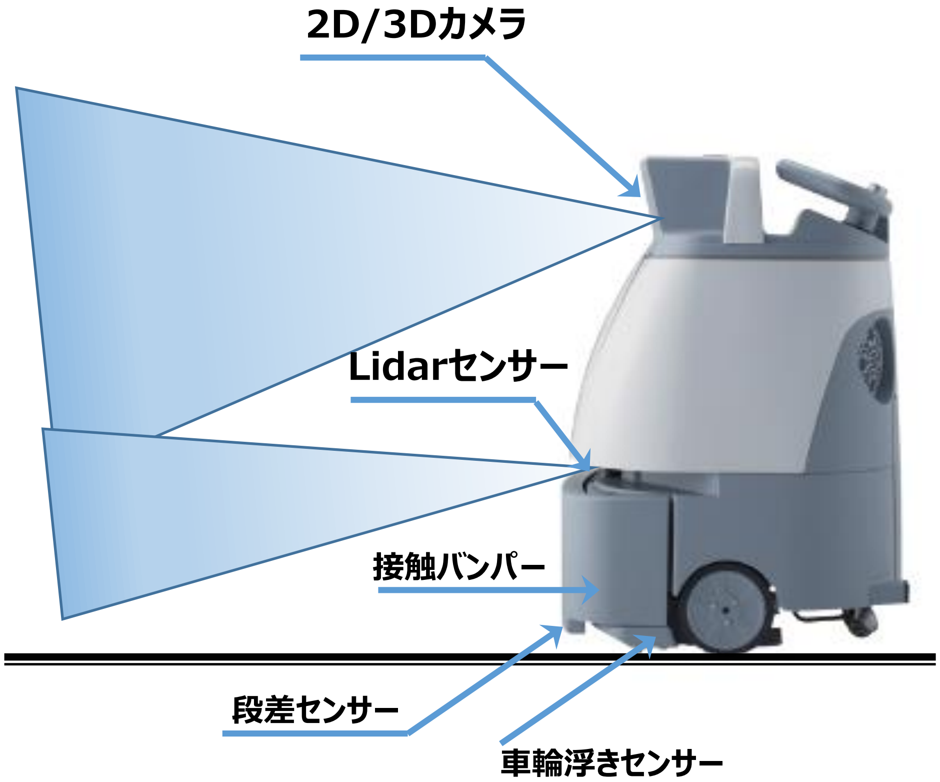
清掃能力　：500㎡／時間
稼働時間　：連続3時間　リチウムイオン電池採用
充電時間　：約4時間
集塵容量　：4リットル　（紙パック式）
走行速度　：時速2.5Km
重量　　　：約35Kg　（バッテリー含む）

https://cxs.co.jp/whiz/index.html

製品仕様_スペック

本体サイズ	W474mm x L455mm x H653mm
重量	約35Kg　（バッテリー含む）
清掃能力	約 500㎡／時間
連続稼働時間	約3時間　（ノーマルモード） 約2時間　（パワーモード）
走行速度	最高2.5Km/ h
集塵容積	4.0L　（紙パック）
バッテリー	リチウムイオンバッテリー　17A、25.2V
充電時間	約4時間
安全機能	障害物検知／落下防止（Lidarセンサー、3Dカメラ） 衝突検知　（センサー搭載バンパー） 異常検知　（段差センサー、車輪浮き検知センサー） 異常時ブレーキ機能
アラート機能	お知らせブザー　（本体付属、取外し可能） スマートフォンアプリ　（スマートフォンは各自用意）
付属品	お知らせブザー、HEPAフィルター、紙パック、ブラシ
別売品	バッテリー、充電器、ホームロケーションコード

製品仕様_センサー類

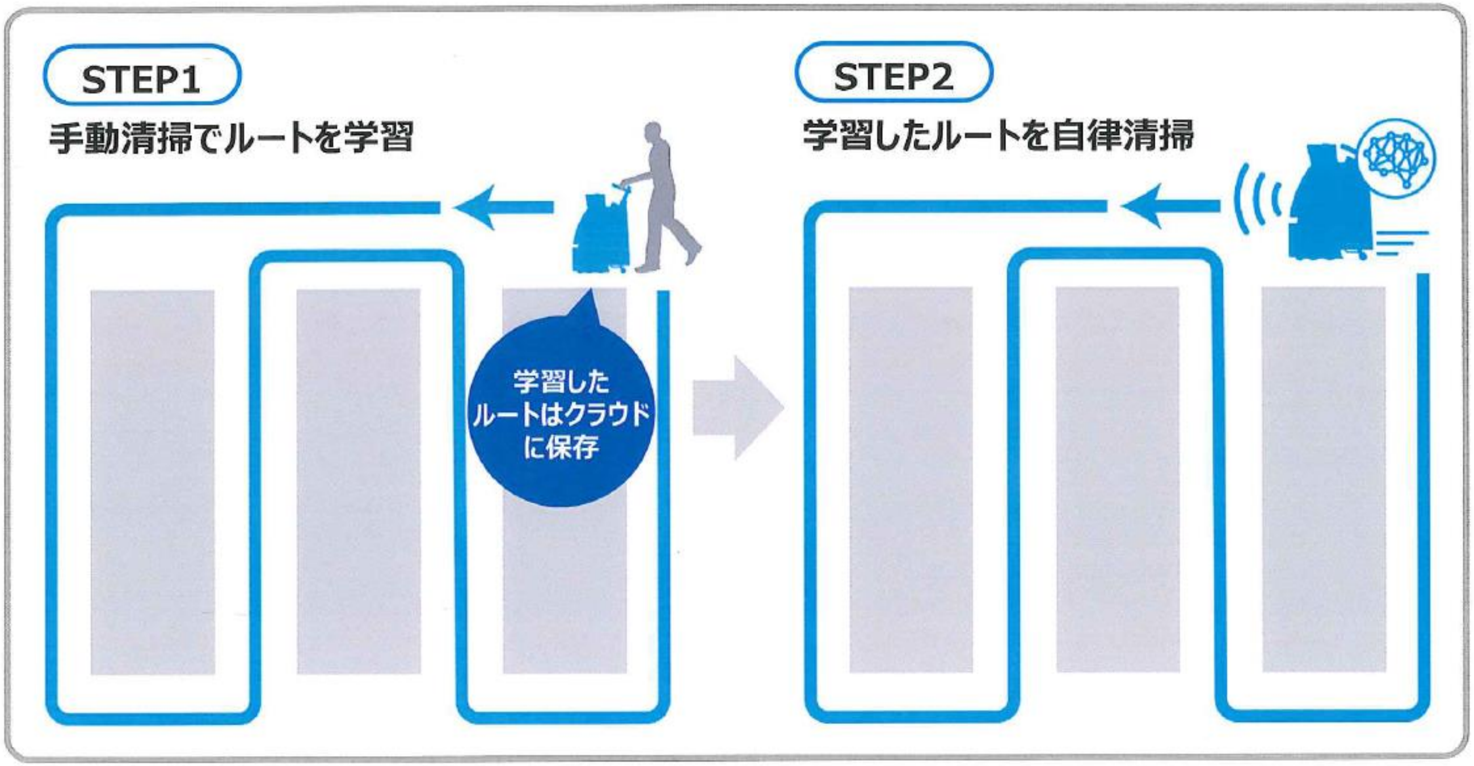


各種センサーにより、通行人、障害物、壁等への接触事故を防ぎます。

製品情報_特長

◇製品特長

1) かんたんティーチング



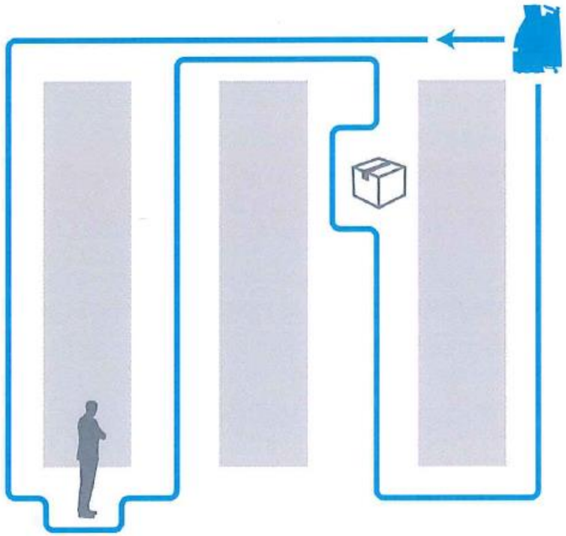
ルート設定にPCや特別な資材、知識を必要としない。
1度講習を受けると、いつでもルート変更等が簡単に出来る。

製品情報_特長

◇製品特長

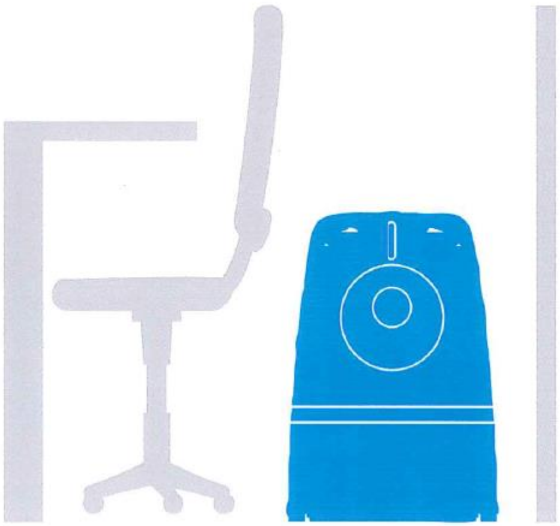
2) 環境自動適応

複雑で常に変化する環境にも対応



予期せぬ障害物や人を自動で避け
清掃ルートを走行

壁際も自律走行可能



幅が狭い場所や通路でも
壁際を走行可能

**３Dカメラ、Lidarセンサー搭載で、ルート上に現れた障害物も回避
AI搭載で走行情報を学習します。**

製品情報_特長

◇製品特長

3) 1時間500m²

500㎡／時間の清掃能力

3時間で
1,500㎡の清掃が可能

交換式バッテリーでの稼働

バッテリー交換で3時間以上稼働し
より広範囲の清掃が可能に

一般的なコード式掃除機の1.5倍の生産性！
交換式バッテリー（Liion)採用で、更なる延長稼動も可能です。

製品情報_特長

◇製品特長

4) データ見える化

レポーティング

分析レポートにより、
日々の清掃状況を確認可能

専用スマホアプリ・お知らせブザー

リアルタイムに
稼働状況確認、異常検知

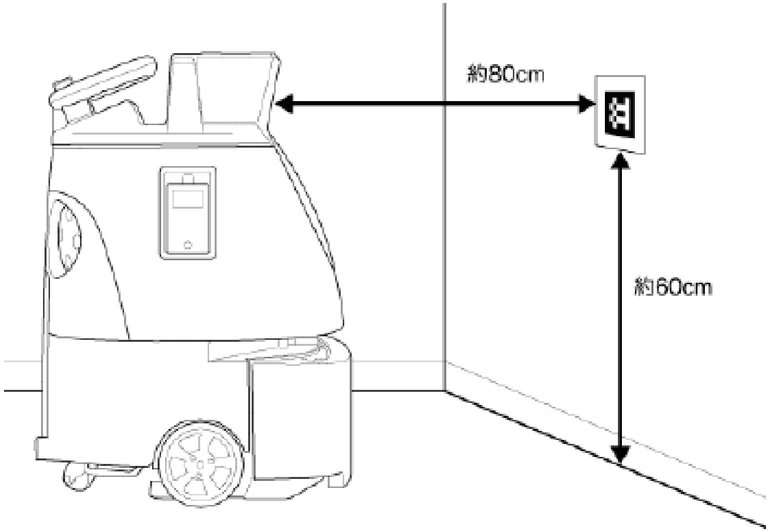
通信機能（sim）搭載で、稼働状況がしっかり把握できる
お知らせブザー及びアプリ使用で、作業者も常に稼動状況を把握できる

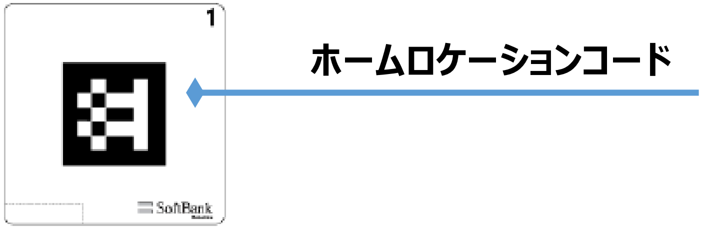
使用方法

スタート位置、終点の設定

1、ホームロケーションコード

清掃開始位置にホームロケーションコードを設置します。
ホームロケーションの位置がスタート位置及び終了位置になります。

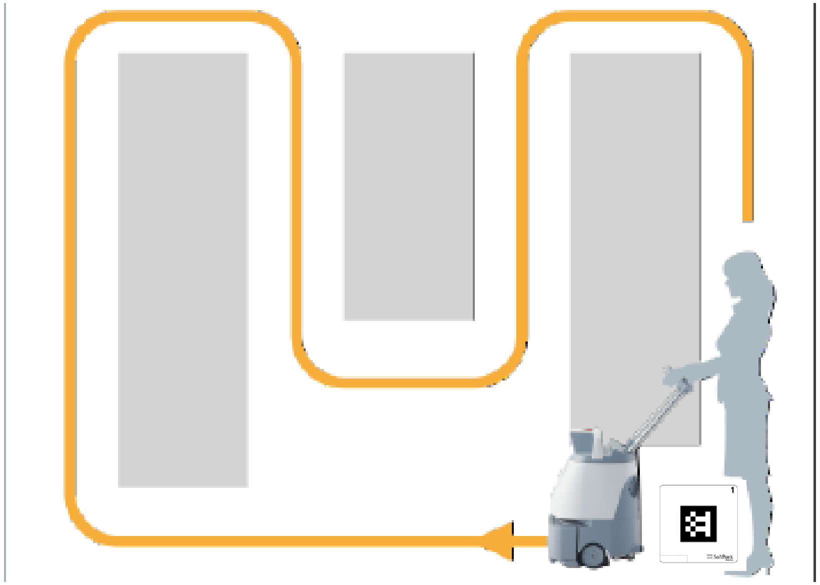


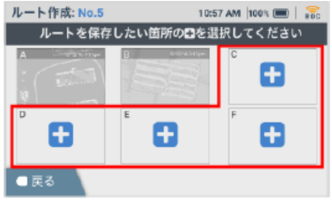


ホームロケーションコードは、開始/終了する位置を示す目印です。
1つのホームロケーションコードで最大6つのルートを記憶させることが可能です。

2、ルートセッティング

ホームロケーションコードをスタート位置にし、一筆書きでスタート位置に戻ってくるように清掃ルートを記憶させます。

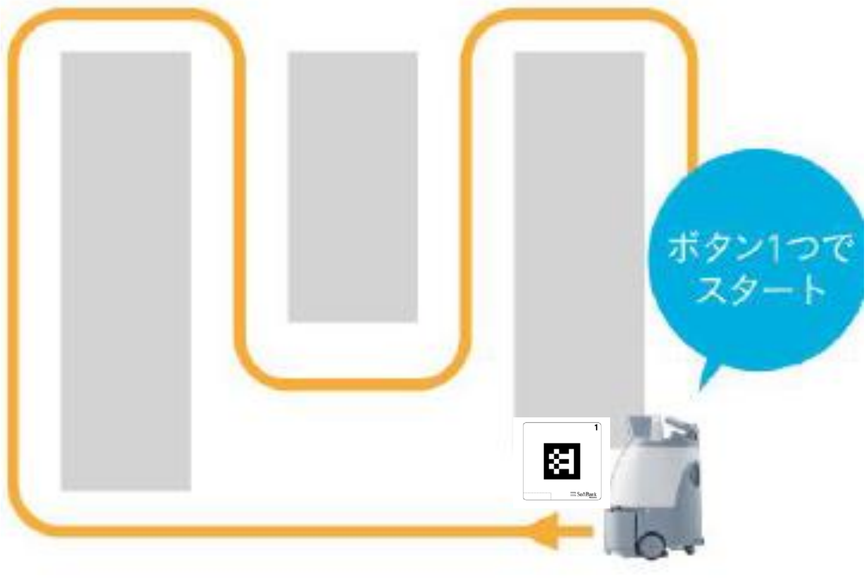




一つのロケーションコードに最大6つのルートを記憶させる事が可能です。

自律走行（ロボット走行）

3、自律走行による清掃開始



画面「清掃開始」をタッチし、ホームロケーションコード及びマップを選択して、清掃を開始します。

稼動状況

お知らせブザー標準装備

- 自律清掃中に障害物に遭遇し危険を察知した時
- 緊急停止ボタンが押された時
- バッテリー残量が無い時
- 紙パックが一杯になった時
- 自律清掃（ロボット清掃）が完了した時

マシンオペレーターが離れた場所にいても安心です。
スマートフォンの専用アプリでも稼働状況を見ることが出来ます。

導入プラン

販売プラン

販売価格

2019年4月現在、価格設定中です。 もうしばらくお待ち下さい。
＊一括販売となります。 レンタルは現在予定していません。

販売開始

2019年6月上旬　出荷開始予定

永年培ったビルメンテナンス市場での経験で、
AI搭載ロボットWhizの導入をサポートいたします。

ルート初期設定

無駄の無い最適な
稼働ルート設定をサポート

作業者・管理者トレーニング

マシンの操作方法から運用、
管理方法までCXSがサポート

定額メンテナンス

定期点検や故障時の対応を
定額で行なうサービス

全国サポート体制

全国各支店営業所及び
全国に拡がるCXS契約代理店網

cxs