



屋内汎用移動ロボット

「安全」「確実」「簡単」そして、「安価」
を目指した屋内汎用移動ロボット



カスタマイズ・専用デザインも可能です

詳しい内容・ご相談については下記連絡先までお問い合わせください

SOCIAL ROBOTICS株式会社

本社 〒192-0152 東京都八王子市美山町2161-21

営業所 〒192-0082 東京都八王子市東町7-6-3F

☎ 050-5577-6425

✉ info@socrobo.com

<https://social-robotics-japan.com/>



営業所(ショールーム)
八王子駅北口徒歩5分
ヨドバシカメラ横

月～金 9:00～17:00

※ロボットの御見学の際は
事前にご連絡ください



BUDDY

配膳



飲み物もOK
制振機構付き
標準棚

下膳



音声ガイダンスで
お客様に
アナウンス

運搬



30kgまで
積載可能
パワフル仕様

▼ BUDDYの3つの特長

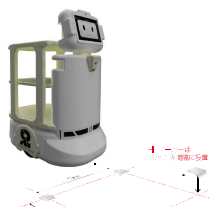
簡単操作 easy

ワンタッチで
目的地を指定するだけ
簡単移動指示
設置も100m²あたり
2時間程度で可能※¹
お店を閉じずに設置可能



確実な走行 stable

特許技術※²
RFIDマーカを使った
安定性の高いルート走行で
狭い通路も楽々走行
ガラスや窓の近くでも
確実に走行



安全性 safe

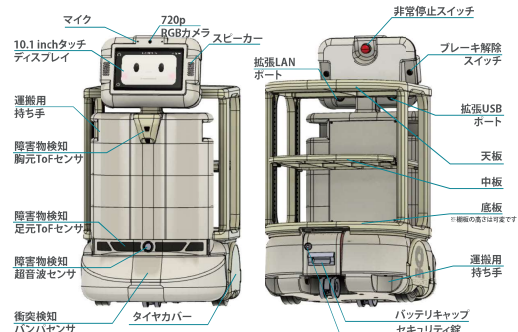
7つのセンサで障害物を
検知すると自動停止
反応速度 業界最速クラス
40cm〜80cmの自由設定で
狭い店内でも走行可能※³



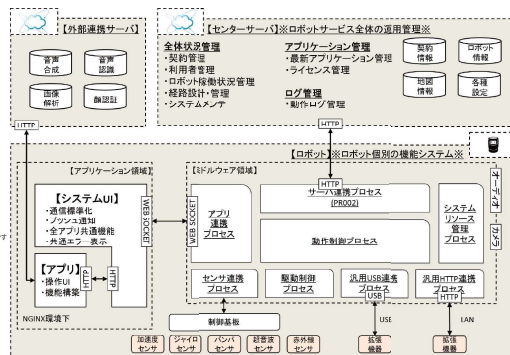
- ※¹ 事前に走行ルートのお打合せ・確定が必要です。現場の環境によってはさらにお時間を頂戴することもございます
 ※² 特開2019-056987(審査中)
 ※³ 光や壁などの環境によって走行性能、障害物検知性能は変わります

▼ BUDDY詳細説明

本体説明



ソフトウェア構成概要

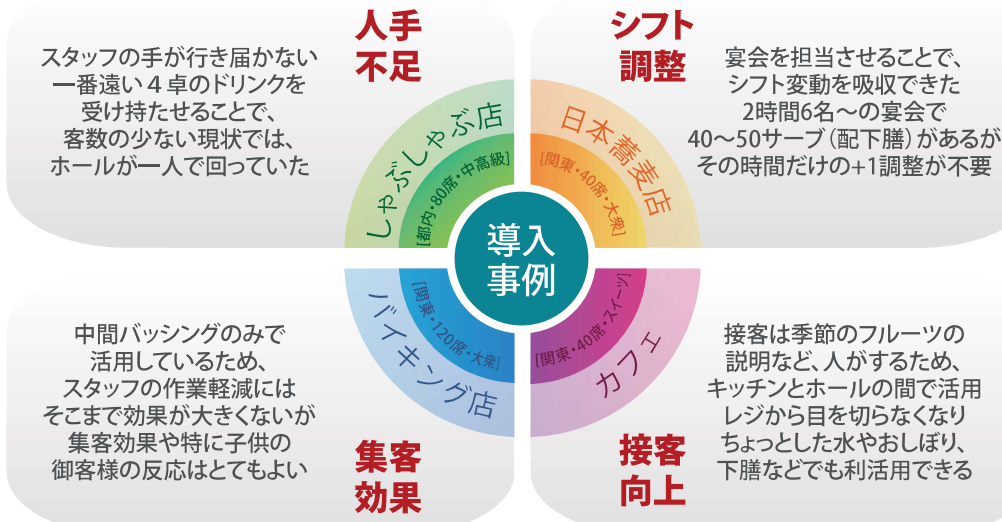


モーター・バッテリーは世界的大手である
国内メーカー品を使用しており
演算ユニットには世界No.1シェアの台湾製
産業用ボードPCを採用しております
構造の単純化と、徹底的な部品選定により
価格と品質を両立させております

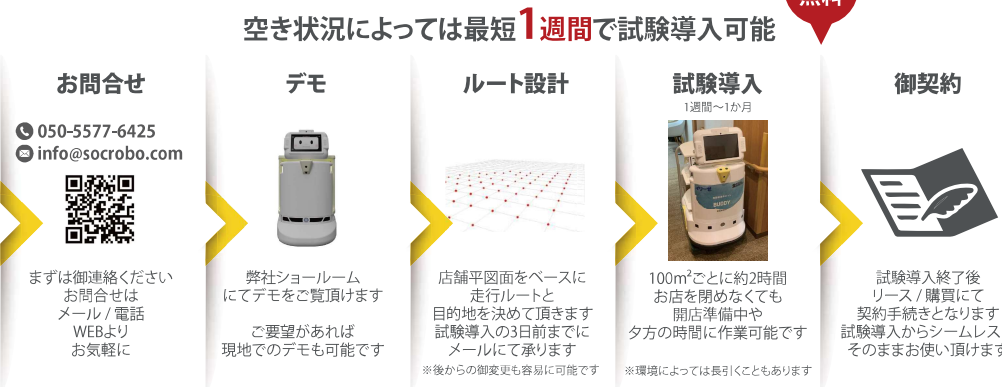
複雑なロボットの制御部をミドルウェアとして
パッケージ化しHTTPベースのAPI化しております
操作UIはすべてWEBアプリとして製作されており
全てのAPIは公開しておりますので
自由にカスタマイズが可能です
同APIを利用して、WiFiを通じて外部機器、
スマホなどでロボットと連携をすることも可能です

確実に動くこと・安心・安全を第一に考えた国産汎用移動ロボットです

▼ 試験導入事例と御客様のお声



▼ 導入の流れ



▼ 主要諸元

提供機能	自律移動	安全装置	障害物センサー (赤外線・超音波)
本体寸法	W500 mm × D700 mm × H900 mm ※棚部はご要望に応じて製作		バンパーセンサー 非常停止スイッチ
本体重量	25 kg (バッテリー含む)	システム	Ubuntu20.04 LTS, 独自ミドルウェア
積載可能重量	最大30kg (棚を含む) 標準棚は天板5kg, 中板10kgまで	基本ソフト	制御ソフト付, 公開するWEB APIで全てのライブラリ呼出可能
走行駆動方式	DC ブラシレスモーター (左右2個) 稼働時間 5時間 (3時間で満充電)	通信	Wi-Fi (IEEE 802.11 a/b/g/n/ac)
バッテリー	リチウムイオン電池 (5.3Ah / 24V)	カスタマイズ	WEBアプリを作成 (標準走行アプリ付属) LAN経由での外部連携 下位USB機器の接続
環境仕様	10℃〜30℃, 屋内平坦平地	付属出入力	タッチパネル, オーディオ出入力, カメラ, 各種センサー
走行速度	0.5km/h ~ 1km/h	オプション	予備バッテリー RFIDタグ (表面加飾可)
走行方式	RFIDマーカートレース (マーカースは500mm間隔)		