

ジャスト ロボット

Just Robot

「JustRobot」の仕組み

「JustRobot」とは、ファーストフード店やレストランなどの飲食店でテーブルの上で料理を運ぶ「卓上配膳ロボット（Tabletop Catering Robot）」です。

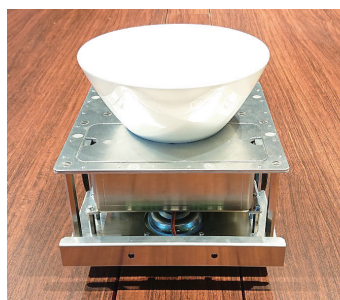
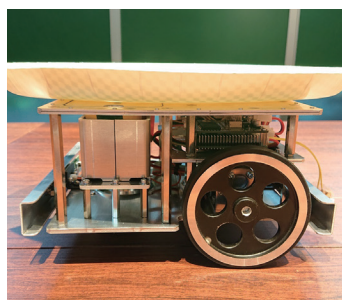
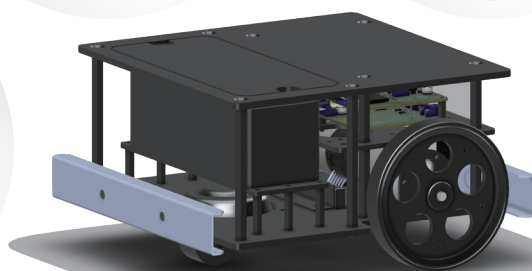
「JustRobot」は、磁気テープによりロボットを誘導する技術を利用して、原価コストを極力抑えて開発されたロボットです。磁気テープを使うことによって、コンベヤや機械装置、制御盤やPLCなどの電気装置が必要なくなり、導入時の設置工事も必要なくなります。初期導入コストはほとんど掛からなくなり、メンテナンスコストも大幅に安くなります。

初期導入
低コスト

設置工事
不要

機械装置
電気装置
不要

メンテナンス
コスト
大幅削減



「JustRobot」の特徴

磁気テープを利用

光や電気ノイズなどの環境変化による影響が少なく、安定稼働が可能です。シールやテーブルの下に隠しても検出できるのでテーブルの表面をきれいにすることができます。



バッテリーの取り外しが可能

充電済みのバッテリーと交換すれば、直ちに継続稼働できます。バッテリーの専用充電器は別途用意します。



Wi-Fi ネットワークを使用

Wi-Fi ネットワークを通じてサーバ側のプログラムによって制御されるので、機械装置や電気制御盤、ネットワークや電源ケーブルなどの配線工事が不要になります。



二輪駆動方式を採用

二輪軸の中心を基準として回転できるので、移動せずに90度、180度などの回転を狭い範囲で実行できます。



バンパーセンサー搭載

ロボットの前後にバンパーセンサーを取り付けているので、障害物に当たるとすぐに止まることができます。



反射センサー搭載

ロボットの天井に反射センサーを取り付けているので、お皿を載せるときや降ろすときに自動的に検知でき、相応の動きを実行できます。



コンパクト設計

寸法 W20cm×D23cm×H22cm と、コンパクトに設計されています。3kgの荷物を運ぶことができます。



配膳効率アップ

走行軌道を往復にすること、又は回避コーナーを作ることにより、複数台のロボットを同時に配膳でき、配膳効率を向上することができます。



「JustRobot」の仕様

型式	JR-1000
外形寸法	W20cm×D23cm×H22cm
製品重量	2.7kg
耐荷重量	3.0kg
最大走行速度	約 3.6km/ 時間
電源仕様	直流 14.4V
消費電力	待機時 1W、走行時 10W
連続走行時間	2 ～ 3 時間
通信インターフェース	WIFI
内蔵センサー	磁気センサー × 1、バンパーセンサー × 2、反射型赤外線センサー × 1
出力信号	赤 LED × 1、緑 LED × 1、オレンジ LED × 1