

# AI サービスロボット ラインナップ

私達エイム・テクノロジーズは人々に寄り添い、手助けをし、  
一緒に楽しめるロボットを産み出してまいります。



AI サービスロボット  
#NAOMI



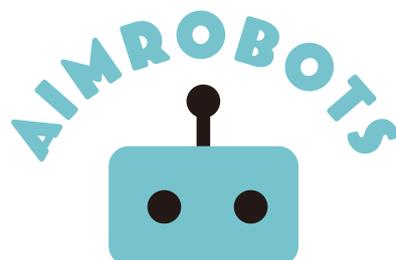
AI サービスロボット  
#SAKURA



AI アバターロボット  
#WAWA



AI サービスロボット  
#AKARI



AI サービスロボット  
# SAKURA

13インチディスプレイ

両耳のLiDAR



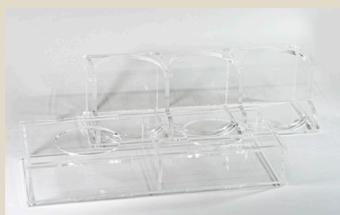
扉付き引き出しトレイ



ロボット開閉扉非接触ロール巻取り



ロボット開閉扉観音開き



ドリンクホルダー  
運搬時横揺れによるこぼれ防止

AI サービスロボット  
# NAOMI

10.1インチ  
ディスプレイ

両耳のLiDAR



21インチ大型ディスプレイ



感染症  
対策機器



紫外線照射機



マイナスイオン発生器



可搬型次亜塩素酸水噴霧器  
で夜間に自動で店内除菌

AI サービスロボット  
# AKARI

10.1インチ  
ディスプレイ

両耳のLiDAR



紫外線殺菌付き

ジャバラ式扉

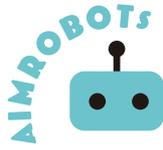


AI アバターロボット  
# WAWA



「SAKURA」「NAOMI」「AKARI」のマスコット。  
案内機能、遠隔会話機能、カメラ機能、  
QR 読取り機能、CO<sup>2</sup> 等測定機能を持つこ  
とが可能です。

音声や顔のアニメや手を振る動作で親しみを  
持ちながらサービスロボットの司令塔となります。



# AI サービスロボット # SAKURA



ロボットサイズ	長さ 720mm ・ 奥行 580mm ・ 高さ 1200mm
重量	50kg
配達ボックスサイズ	長さ 300mm ・ 奥行 310mm ・ 高さ 500mm 和食お盆 300mm×340mm に対応 扉付き引き出しトレイ ボックス (オプションあり)
モニター機能	13 インチディスプレイ、12.5 インチディスプレイ 対話機能と QR リーダ搭載
外装デザイン	本体はカッティングデザインが可能
最大荷重	100Kg
最大登坂	5度
最大稼働時間	12h (フル充電時)
通路幅	最低75cm
無線通信	WiFi + 4G (5G モジュールは将来交換可能)



## 配送・回収 (配膳・下げ膳)

積載重量が大きく、料理や飲み物、荷物を配送、回収タスクを自律的に行います。

## 柔軟な障害物回避

3 個の LiDAR を用いて周辺環境の正確な検出、自律的な障害物を回避し、SLAM 方式で経路を計画します。

## 扉付きクローズ型

配送時の誤配を防ぎ、衛生面を確保します。片開き型、ロール型、観音開き型の3種類用意。



スライド式のトレイで料理の出し入れが容易。



大型ディスプレイでお客様にアピール。



ロボットの後ろからも操作可能。

## SAKURA の利用シーン

- ・ 従業員の負担軽減：配膳・下げ膳にロボットを活用して従業員の労力の軽減
- ・ 受付・案内：来店受付 (おしぼり・箸・湯呑セット※) を用意し、お客様をテーブルまで案内 (※感染対策・接触防止の為)
- ・ CM 機能で店舗・料理プロモーション：テーブル間をロボットがおすすめ商品やお土産をアナウンスしながら店内を回ります。
- ・ ロボットだけが配膳する専用のメニューの料理・デザートを用意し、売り上げアップさせます。
- ・ QR リーダで LINE 等 SNS 連携が可能でリピータのお客様を増やします。
- ・ 可搬型次亜塩素酸水噴霧器を夜間などに庫内に搭載することで、店内などを除菌できます。





## #SAKURA 導入事例（実証導入含む）

※2020年12月現在 株式会社アルファクス・フード・システム（サービスショットブランド）より導入



すし銚子丸 雅 習志野店



福しん 水天宮前 T-CAT 店



バイクキング左近未広店



ドライブインみちしお



金剛園だんらん亭（北海道）



石和健康ランド（山梨県）



マスターズカフェ日本橋兜町店



ダンシングクラブ 東京

### 全国の多業態へ導入予定

カラオケチェーン、しゃぶしゃぶ店、ダーツ・バー、ブッフェ料理店、ファミレスチェーン、フードコート、スペイン料理店、道の駅



## SAKURA の小売業・商業施設向け支援機能

商業施設向け支援機能 ホームセンター / ドラッグストア / スーパー / モール等施設の業態向け導入案

バケットと連携して…

本日のセール品は  
〇〇でございます。  
会員様は 30% 割引で  
お求めいただけます。



#### 売り場検索機能

AIと画像データベースを活用したスマート店内見取り図を画面表示

#### 案内機能

ご希望の棚までお客様をご案内

#### 決済機能

購入商品をその場で決済

#### 運搬機能

購入された商品をロボットがレジまで運搬

#### 欠品チェック

棚の欠品状況チェック

#### 配送機能

バックヤード商品着荷デポからテナント店舗へ補充作業の補完

#### 見回り機能

店内循環と声かけ

※一部開発中の機能も含まれます。

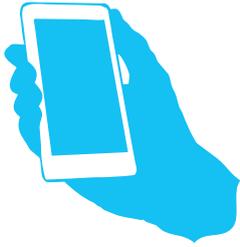


## エムロボット独自の付加機能

AIM では、お客様のニーズに合わせて様々な仕様、機能を開発しております。

### 呼出し

スタッフがスマホで指定する場所にロボットを呼び出せます。例えば下げ膳でまとめてお皿など洗い場にロボットに運ばせるために呼び出し活用できます。



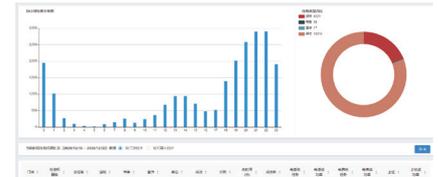
### 動画、音声

店舗のマスコットアニメ動画や本日のおすすめ料理の動画などをオリジナル音声と一緒に再生できます。



### データ管理

ロボットの稼働状況（配膳回数、テーブル先、経過時間など）を詳細にログをアップし働き具合を可視化できます。BI ツールにより労務コストなど分析可能です。



### 非接触タッチレス扉

ロール型扉では、ロールスクリーンによるクローズ方式で衛生面を確保しながら、お客様のテーブルに到着すると自動的にロールを巻き取りますので、極力接触を減らせます。取り出し後時間になると自動で戻るか、タッチすればすぐに戻ります。



### 宣伝・ダンス

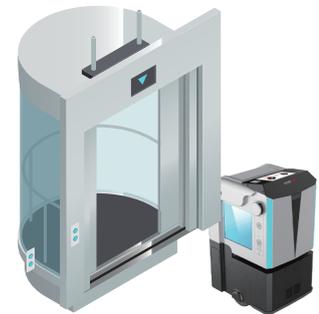
設定した場所で回転しながらお喋りします。店舗は集客のパフォーマンスとしてご利用いただけます。パペット（WAWA）と組み合わせることでより表現力豊かな演出ができます。



パペット（WAWA）

### エレベーターの制御

エレベータ制御によって上下のフロアを自律移動できます。（階数指定、乗降）



### マルチロボットの協働

複数のロボットで協働が可能です。同一施設で複数のロボットが別々のサービスに対応致します。（配膳担当と下げ膳担当のロボットが別々で稼働）



### 遠隔管理

お店の状況やシーンに応じて音声ファイルやアニメ動画などを簡単に入れ替えることができます。また、さらにクラウドを活用して遠隔からの更新やアプリのバージョンアップなども可能です。



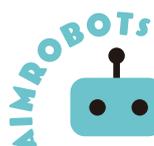
### おすすめ追加注文

おすすめ注文機能は、配膳したあと、おすすめ商品の追加注文をお声がけが可能です。スタッフが代わってお客様に声をかけをし、売上に貢献致します。



※一部開発中の機能も含まれます。

# 2021 NEW RELEASE

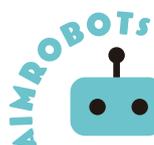


## AI サービスロボット #NAOMI



2021 年新春リリース

本体サイズ (長さ × 奥行き × 高さ)	685mm×590mm×1130mm
ボックスサイズ (長さ × 奥行き × 高さ)	上 : 335mm×300mm×180mm 下 : 335mm×300mm×250mm 上部キャビネットと下部キャビネットの両方を個別に制御して開くことができます。
重量	65kg
タッチスクリーンサイズ	10.1in
解像度	1920×1080
サイネージ	21.5 インチ画面 (非タッチ)
無線通信	WiFi + 4G (5G モジュールは将来交換可能)
歩行速度	最大 1.5m/s (設定可能)
継続持久力	フル充電 6 時間で 8~10 時間使用可能
自動充電	バッテリー残量が少なくなると自動的に充電に戻る (戻りの容量設定可能)
バッテリー容量	26Ah
定格入力電力 / 電圧	126W / 42V
最大荷重 / 最大登坂能力	10kg/8 度
最大段差	2cm
スロープワタリ深さ	5cm
最小通過幅	0.9m
ブレーキ距離	50cm 以下
運動モデル	二輪差動
IP 保護レベル	IP62
環境温度	0-40℃
ベース OS	ubuntu + ROS
インタラクティブ OS	Android システム
アルゴリズム OS	Jetson ベース、S LAM による経路計画、ナビゲーション回避
センサー	超音波と衝突センサー付き
複数ロボット制御	複数のロボットの運行可能で、マルチタスクポイントで配送を受け取れる。常にタスクポイントに最も近いロボットからタスクを開始します。複数のロボットが同じルートを通過する場合は、複数のマシンを調整して、環境条件に応じて交互または並列のトラフィックを選択できます。
エレベーター制御	エレベーター側改造後にエレベーターを制御し、複数のフロアとの間で商品や食事を運ぶ。 (実証実験予定)



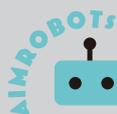
## AI サービスロボット #AKARI



2021 年新春リリース

本体サイズ (長さ × 奥行き × 高さ)	633mm × 560mm × 1080mm
ボックスサイズ (長さ × 奥行き × 高さ)	562mm × 385mm × 440mm
重量	50kg
タッチスクリーンサイズ	10.1in
解像度	1920×1080
無線通信	WiFi + 4G (5G モジュールは将来交換可能)
歩行速度	最大 1.5m/s (設定可能)
継続持久力	フル充電 6 時間で 8~10 時間使用可能
自動充電	バッテリー残量が少なくなると自動的に充電に戻る (戻りの容量設定可能)
バッテリー容量	26Ah
定格入力電力 / 電圧	126W / 42V
最大荷重 / 最大登坂能力	30kg/6 度
最大段差	1cm
スロープワタリ深さ	5cm
ブレーキ距離	50cm 以下
運動モデル	二輪差動
サスペンション方式	独立したサスペンション
IP 保護レベル	IP62
環境温度	0-40℃
ベース OS	ubuntu + ROS
インタラクティブ OS	Android システム
アルゴリズム OS	Jetson ベース、S LAM による経路計画、ナビゲーション回避
センサー	超音波と衝突センサー付き
複数ロボット制御	複数のロボットの運行可能で、マルチタスクポイントで配送を受け取れる。常にタスクポイントに最も近いロボットからタスクを開始します。複数のロボットが同じルートを通過する場合は、複数のマシンを調整して、環境条件に応じて交互または並列のトラフィックを選択できます。
エレベーター制御	エレベーター側改造後にエレベーターを制御し、複数のフロアとの間で商品や食事を運ぶ。 (実証実験予定)

# NAOMI & AKARI



#NAOMI の利用例

サインージとして…

「春物スペシャルバーゲン・  
全店で30%OFF実施中」  
などの広告映像を表示



宿泊施設

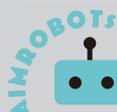
商業施設

介護施設

## NAOMI の機能と導入想定先

### <NAOMI の機能>

- ・背面 LED ディスプレイに映像を写し、テナントの宣伝媒体として利用します。  
(バーゲン情報、会員募集情報等)
- ・QRコードをロボットに用意してお客様に店舗のクーポンを配布します。
- ・マッピングに基づきモール共用部分を巡回します。
- ・小型マイナスイオン発生器、小型次亜塩素酸水噴霧可能加湿器を搭載し、除菌、加湿が可能です。
- ・カメラを搭載して店内の見回りが可能です。



#AKARI の利用例

WAWA (パペット) と  
連携して…

テーブルから料理や  
ドリンクのオーダーが  
可能になります。



カラオケチェーン

給食  
(オフィス・学校)

医療機関

## AKARI の機能と導入想定先

### <AKARI の機能>

- ・エレベーターと連携して複数階に飲食物をお届けします。  
(2021年大手エレベーターメーカー・研究機関と実証実験予定)
- ・紫外線により殺菌状態を保つことが可能です。
- ・複数のロボットの運行可能で、それぞれを調整して、環境条件に応じて交互または並列のトラフィックを選択できます。
- ・カメラを搭載して廊下の見回りが可能です。





AIM Technologies  
AI / MachineLearning / ROBOT / IOT / VitalSensing

会社名：エイム・テクノロジーズ株式会社 英文社名 AIM Technologies Co.,Ltd

代表 &CEO：吉本万寿夫

創 立：2019 年 9 月

所在地：〒105-6004 東京都港区虎ノ門 4-3-1 城山トラスタワー4F

T E L：03-5244-4301

W E B：http://www.aim-tech.jp

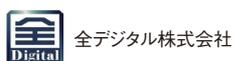


事業内容：

- ・世の中に必要とされる夢のあるプロダクトとサービスを Rapid Prototyping で開発
- ・AI ロボット開発、販売および業種向けにサービスソリューションを提供
- ・スマートホテルプロダクト開発（ローカル5G、スマート TV）
- ・牛・犬・猫などの動物向けスマートヘルス開発
- ・日本発テクノロジーを世界に発信、特に米国 Guest-Tek と提携し世界108カ国のトップホテルへのプロダクトイン
- ・新規事業開拓向けプロダクト開発受託、コンサルテーション
- ・AI（機械学習）、データマイニングによるサービスコンサルテーション

パートナー企業：

ビジネスパートナー



開発パートナー



海外パートナー

