



HolaBot

呼び出し機能付き配送ロボット

HolaBot

会社概要

製品紹介

製品特徴

製品仕様

サポート

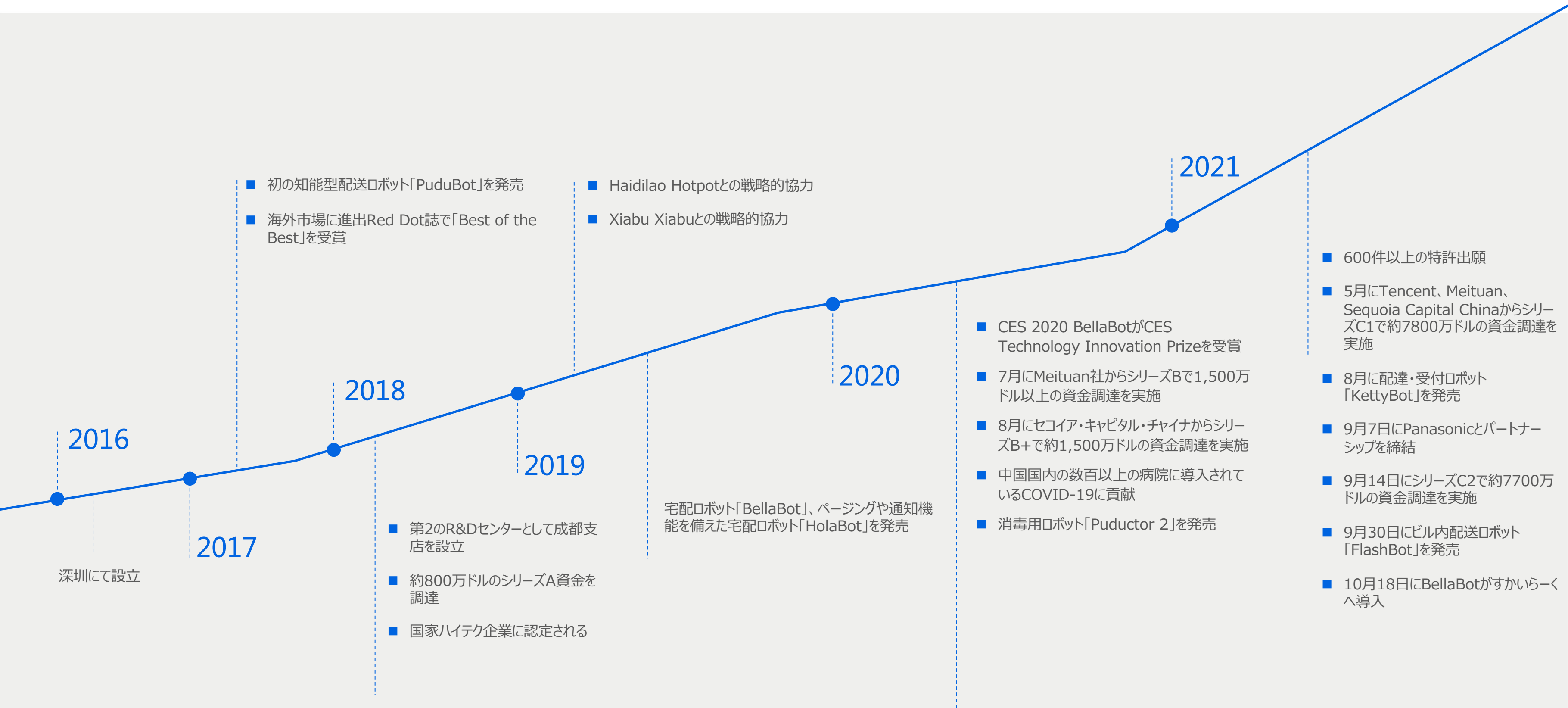
顧客事例



Shenzhen Pudu Technology Co.,Ltd.

- 2016年設立
- 中国ハイテク企業
- 本社：深セン
- 600以上のサービスセンター
- 配送ロボットおよび消毒ロボット
- 60ヵ国以上で製品を販売
- レストラン、ホテル、オフィスビル、病院、インターネットカフェおよびカラオケで幅広く使用されている
- 導入実績：ガスト、しゃぶ葉、Haidilao Hotpot、JD、Woowa Brothers、HomePlus、Bytedance、LGおよびシェラトンホテル

マイルストーン





繰り返し及び汚れた仕事 にさようなら

HolaBotは、様々な回収シナリオに合わせるプロフェッショナルなロボットです。

- **卓越な性能**：HolaBotの最大運搬重量は60kgになります。4つのトレイとIPX5耐水性キャビンを搭載し、優れた機能により、HolaBotは前例のない収集効率を実現します
- **高度な知能**：HolaBotは、ページリング機能、エアモーションをサポートしております。モジュール式ベースとフルレンジの深度センサーにより、HolaBotは回収ロボットを再定義します





回収を目的とした設計

効率：60kgの大容量、高速動作、スタッフよりも2倍
効率的

安全：障害物を瞬時に回避してスムーズな動き、防水性、水漏れ防止

手頃な価格：わずか1日5ドルの費用

簡単：充電以外の追加メンテナンスは不要

耐用：73,000km耐久試験（データは特定の環境試験に基づいています）





様々な室内シナリオに適した選択肢

Pudu Roboticsは、独自に研究開発を行っております。マルチセンサーソリューションに基づいた独自のロボット位置調整とナビゲーション技術を採用したHolaBotは、レストラン、ホテル、オフィスビルなどの商業用途で幅広く使用することができます



レストラン



カラオケ



インターネットカフェ



病院



ホテル



政府



オフィス



ショッピングモール



非接触型の配送、安全性が最も重要

新型コロナウイルスによって、私たちの生活と生産が大きく変わります。HolaBotはページリング機能をサポートし、音声の指示に従ってターゲットを追跡し、リモート操作コマンドを受信します。これは、パンデミック後の時代への重要なソリューションです。レストランでは、HolaBotが要求を受け取り、料理を自動的に収集するため、手動操作が不要で、人と人との接触が減り、効率が向上します。





製品特徴



HolaBot

- 60kgの運搬能力
- ページャー機能により、様々な場所から命令を出すことが可能
- 非接触操作によって、手を振るだけでロボットに離れるように伝えることができます
- ハンズフリー体験のための音声認識、およびロボットがリアルタイムで音源を見つけるための全方向性6マイクアレイ
- IPX5防水インナーキャビン



製品特徴

プロのパフォーマンス、収集力

高い運搬能力

120Lの超大型キャビン内蔵したHolaBotには、調整可能なトレイレベルを備えた4層のローディングゾーンが含まれています。収容力は60KGです。HolaBotは、その大容量と高い収容力で有名です。

120L = 120 小皿
39 の大きい食器
33 ボウルズ

60KG/回収量



高い適応力

食器を回収する時、スタッフは脂っ濃い料理や残り物をたくさん処理する必要があります。Holaの内部キャビンは、ケータリング業界で初めてIPX5に到達しました。防水性、取り外し可能、洗浄可能で、スタッフが食器を積んでで掃除するのに便利です。





インテリジェント回収ロボット 呼び出し機能

任務を迅速に対応するために、ウェイターはポケットベルを介してHolaBotを呼び出すことができます。下記のデバイスからロボットにタスクを発行できるため、ロボットは常に「待機中」になります。





インテリジェント回収ロボット 非接触動作と音の追跡



非接触操作：より清潔で簡単な操作

先駆的な空気運動制御技術により、スタッフはロボットの検知領域の上、手を振るだけで、HolaBotを洗濯室に送り返すことができます



音声の追跡：自動 & インテリジェント

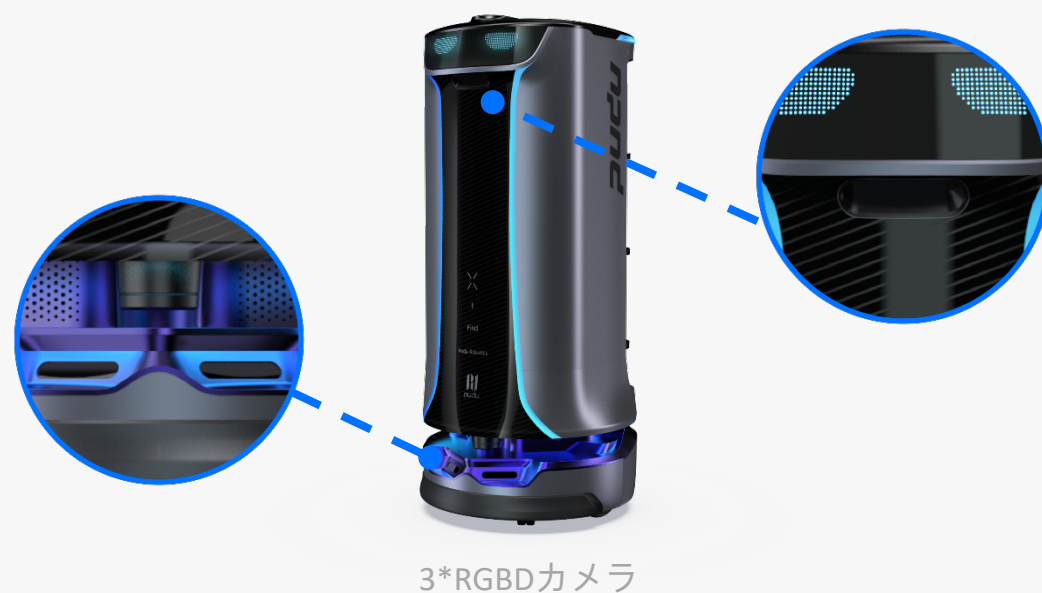
フロントエンドの防音技術とフルレンジの音源位置特定。HolaBotは、「Hola,Hola」という音を追ってスタッフのいる場所を特定し、テーブルに向かってタンクを回転させることができます。これによって、食器の回収とテーブルの掃除が楽になります





安全、さらに安全

3D障害物回避技術で安全を保証します

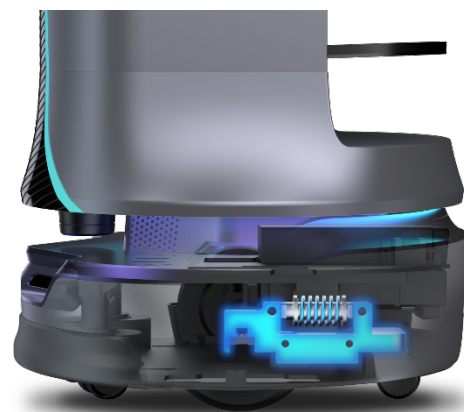


- 3 * REALSENSE™RGBDカメラ
- HolaBotに最高の3D知覚能力を装備
- 障害物を正確に検出し、
• 障害物が発生した場合は0.5秒以内に停止します
- エクストラワイドフロント検出スコープ、最大192.64°
- 正面検出距離10m超
- 2cm程度の小さな物体を検出できる
- 5400回の障害物検出/分（最大）



安全、さらに安全

独立したサスペンション・システムにより、安定した配送が保証されます



- 車両基準を満たすHolabotの自己適応と調節可能なサスペンションシステムは、道路条件や動作状態に基づいて減衰と共振周波数を変更することで、最高の状態に調整されます
- 5mmの障害物を横断できます
- 液体をこぼさずに料理を配送



幅広い認証

HolaBotは、EU CE認定、US FCC認定、オーストラリアRCM認定、カナダIC認定、シンガポールIMDA認定、日本MIC認定および中国CR認定などの認証の要件を満たしており、ロボットの安全性と準拠を保証します





製品特徴

3D障害物回避センサー

首部分のRGBDカメラによって、3D障害物回避が精確になります

完全なアルミニウム本体

構造的に安定し、抗酸化物質、および耐食性、航空グレードのアルミニウム合金

最新のレーザーレーダー

カスタマイズされたレーザー・レーダーにより、より優れた検出精度を実現



視覚的なカメラ位置調整

上部の赤外線カメラによりリアルタイムの位置調整を行い、完全に視覚的な位置調整ソリューションを実現

120Lの内部キャビン

120枚の小皿、39枚の大きい平皿および33個のボウルを一度に回収

自動調節型独立リンケージ・サスペンション

自動調節型独立リンケージ・サスペンションが、道路の様々な隆起を簡単に処理



HolaBot



本体寸法	541×531×1226 (mm)
本体重量	60KG
本体材質	ABSエンジニアリングプラスチック/航空グレードのアルミニウム合金
充電時間	4.5時間
バッテリー寿命	10～24時間 (充電式バッテリー)
バッテリー容量	25.6Ah (人体の安全な電流レベル)
移動速度	0.5～1.2m/秒 (調節可能)
容量	15KG/トレー



サポート

使いやすい、便利、プロ フェッショナル

配慮の行き届いたアフターサービス

1年間無償保証 | 無償トレーニング | 7x12時間サービス
IoTサービス：技術的な問題の90%以上をオンラインで解決

お問い合わせ：

電子メール：global_sales@pudutech.com

フォロー：



Pudu Robotics





サポート・設置トレーニング

Pudu Roboticsは多様なトレーニング手法とチュートリアルを提供しています

優秀なアフターセールス技術チームにより、PuduRoboticsは世界中のオンライン設置トレーニングをサポートするだけでなく、さまざまなトレーニング資料も提供します

●●●●●●


NO.2 sale: Robot installation and commissioning

2. Create Map

2.3 Draw a topological map

Check whether the location map path is consistent with the path that the actual robot needs to walk (the road accessible by the restaurant); Avoid missing certain roads; Draw a topological path along the location map path after confirming that the path is correct. Principle of drawing a topological path:

- Try best to along the static map path.
- Pay attention to the connection of the cross paths when drawing. A red circle will automatically appear when the mouse is placed on the path.
- Draw with multiple paths when there is a curved path.
- The length of a single path (between two nodes) needs to be $\geq 1.2m$, and the distance between two adjacent paths is greater than 1.2m.
- The angle between the paths is $>45^\circ$;
- The distance between the arrival point and path is $<0.5m$; The distance between the arrival point and node is greater than 0.2m.
- Pay attention to observe whether the robot's positioning has changed when push a robot to draw a topological map, and evaluate whether there is a positioning problem with the static map again.



●●●●●●

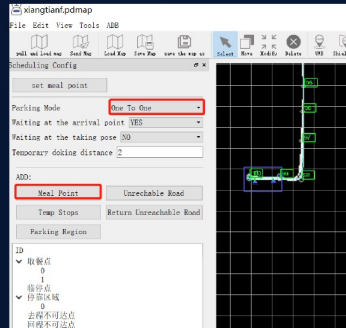
NO.2 sale: Robot installation and commissioning


3. Docking point settings

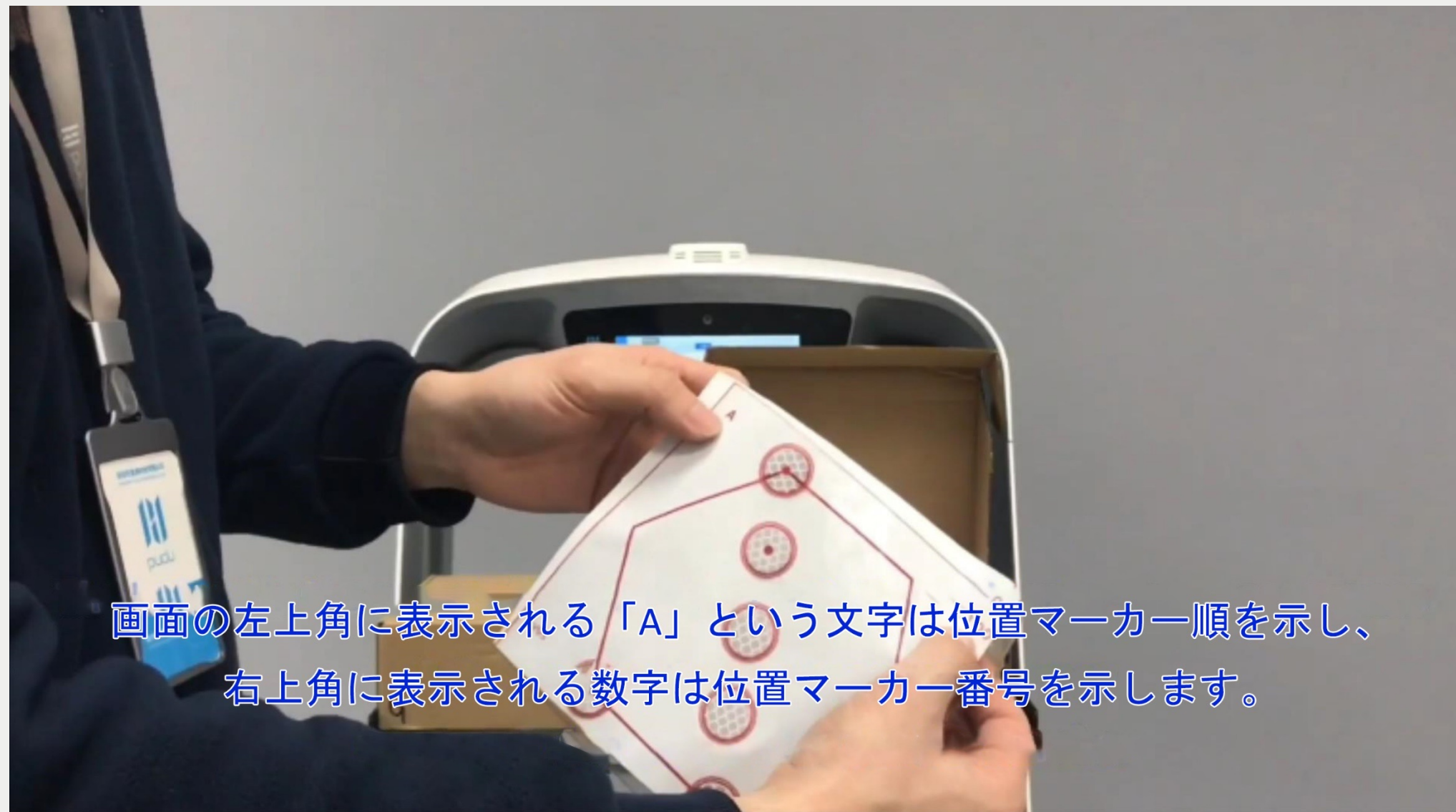
3.1 Single robot fixed docking

When only one robot is deployed in a restaurant; it is only necessary to set a fixed docking point, and it is also necessary to set up a docking area. The specific operations are as follows:

1. Make sure the installation tool is connected to the machine, click "watcher" in the toolbar, and push the robot to the designated stop.
2. Click "Meal point" button on the installation tool, and enter the "meal point" number in the pop-up dialog box (default starts from 0). At this time, The "meal point" will be showed in the right picture.
3. the docking mode select "One to One Mode".
4. Send map.







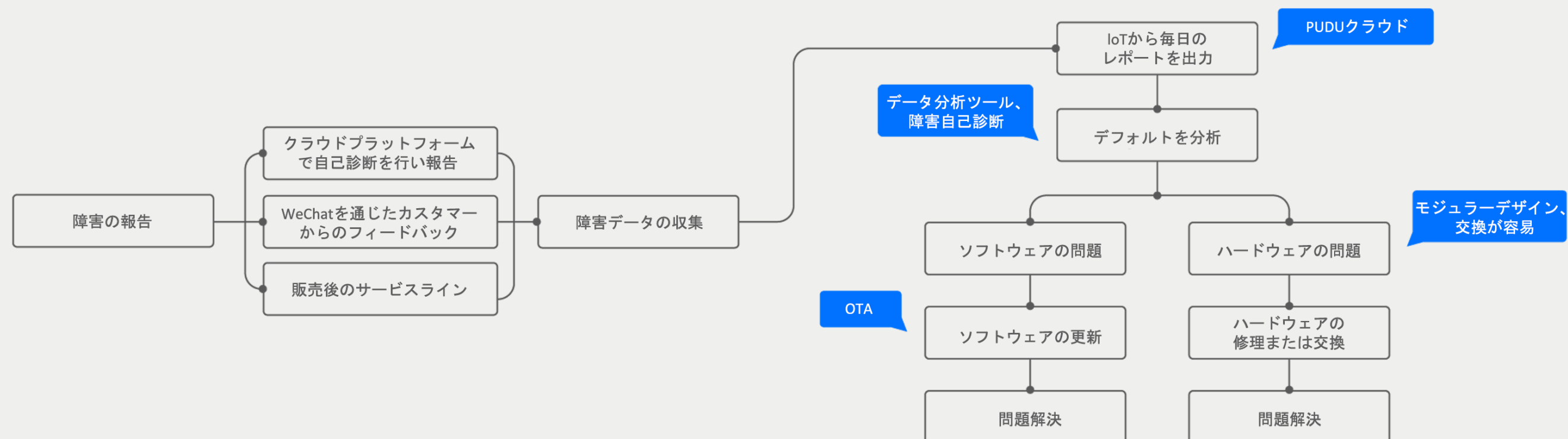
画面の左上角に表示される「A」という文字は位置マーカ一順を示し、
右上角に表示される数字は位置マーカ一番号を示します。



サポート・サービス：リモート障害の感知

PUDU IoTクラウドサービスで、90%以上の故障を解決できます

- クラウドプラットフォームを通したリアルタイムの故障感知とレポート：クライアントのフィードバックに依存せず、故障にタイムリーに対応して処理します。
- オンラインで故障を分析、対処：IoTによって問題のあるモジュールを正確に特定し、障害の90%以上をオンラインで処理します。
- 故障自動診断ツール：故障処理の効率を改善し、アフターコストを削減します。
- モジュラー設計：メンテナンス手順を能率化することにより、アフターサービスをより簡単かつ専門的にします。





PUDUオープンプラットフォーム

このプラットフォームによって、開発者は、ロボットではなく、インターフェースを通して命令を出すことができます



RESTful SDK

RESTful SDKは顧客からのオンラインクラウドサービスを必要とし、RESTful SDKを通したPUDUクラウドと顧客のクラウド間の通信を可能にします。これによって、コマンドを呼び出し、ロボットのステータスコードを受け取ります



SDKリモート制御ソリューション

ロボットのリモート制御
作業の入力
ロボットの場所とステータスの監視
ロボットの作業進捗状況の入手
その他の情報



Android SDK

Puduは、エンド・ツー・クラウドのAndroid SDKアクセスソリューションを提供します
Android SDKは顧客のビジネスソリューションに依存しません。ユーザーはAndroid SDKを使ってミニタイプアプリケーションを開発し、ロボットの直接呼出しと制御を実現できます



サポート・サービスのカスタマイズ

独自のHolaBotを作る

外観のカスタマイズ



宣伝の強化

- レストランの雰囲気と調和させる
- ブランドとサービスの露出を拡大

3日の製造

- モジュール式製造（確認-設計-開始は必要）には最速で3日間

音声パックのカスタマイズ



キュートな
女の子



キュートな
男の子



かわいい女の子



活発な男の子

多色マーカ



注：色は実際のマーカによって
異なります



顧客事例



リアル・データ、高い信憑性

深センのレストラン：

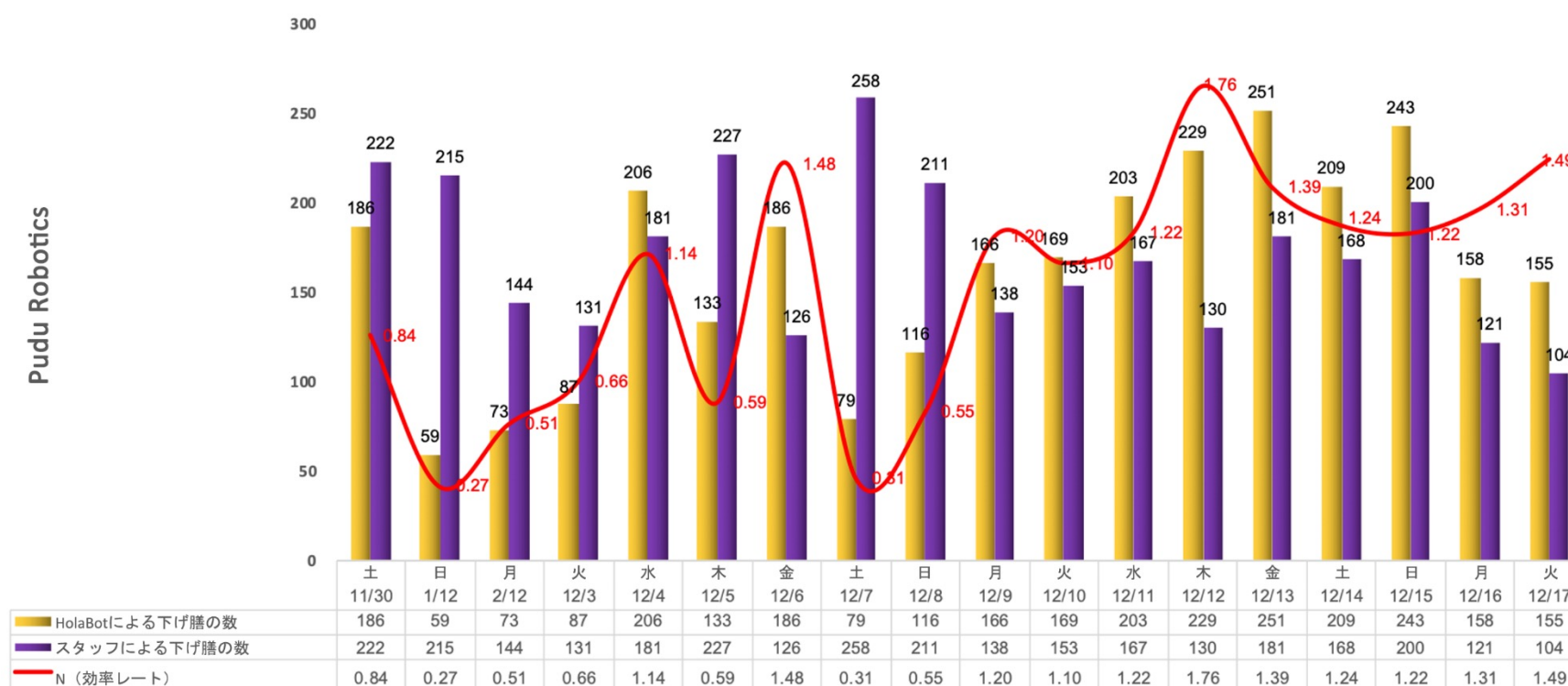
総面積1600m²、ダイニングエリア：1000m²

テーブル数：80

1日で設置（1人）

1日当たりの平皿回収能力：210回

1日当たりの平皿回収量の比較



導入実績 -シーン別-



レストラン



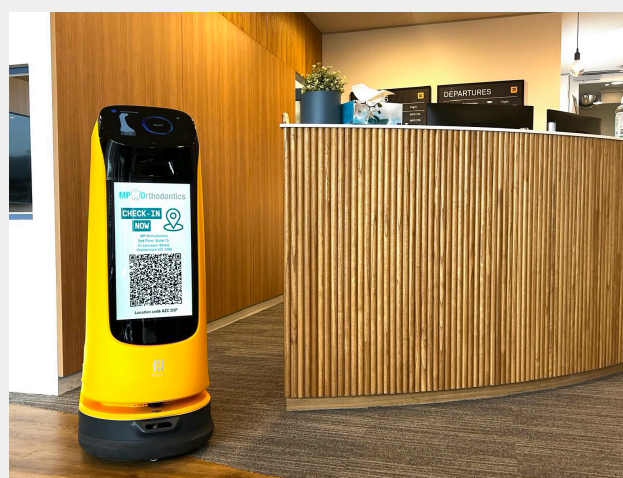
庁舎



ホテル



オフィス



病院



工場



教育機関



カフェ

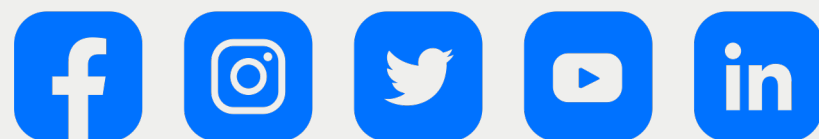


導入実績





ロボットと一緒に安全・安心で効率的な未来へ
世界中の皆様に信頼されるロボットメーカーを目指します



Pudu Robotics

Pudu Robotics Japan 株式会社

TEL : +81-03-6262-8308 (平日9:00~21:00)

電子メール : global_sales@pudutech.com

所在地 : 〒104-0042東京都中央区入船 1丁目9-8 ピエノーク入船8F

ウェブサイト : <https://www.pudurobotics.com/jp>