

ロボット関連技術PRカード

1. 企業概要

会 社 名	ラピュタロボティクス株式会社			代表者名	モーハナラジャー・ガジャン		
				窓口担当	田 山 喜 也		
事業内容	クラウドロボティクスプラットフォーム		U R L	https://www.rapyuta-robotics.com/ja/			
主要製品	ピッキングロボット(ラピュタ PA-AMR) rapyuta.io(クラウドロボティクスプラットフォーム)						
所在地	〒135-0042 東京都江東区木場 5-8-40 東京パークサイドビル 7 階,11 階						
電話／FAX 番号	050-3164-0678／—			E-mail	yoshiya.tayama@rapyuta-robotics.com		
資本金(百万円)	100	設立年月	2014 年 7 月	売上(百万円)	非公開	従業員数	180

2. PR事項

『省人化などのピッキング現場の課題解決をロボットで!』

ラピュタ PA-AMR は、簡単に物流現場に導入可能で、ピッキング業務の生産性向上、作業者の負担軽減、人不足の問題を解決する最新のロボットソリューションです。

既存の倉庫レイアウトにそのまま導入出来るため、多くの皆様にご検討頂けるソリューションです!

【システムの特徴】

- ・クラウドロボティクスプラットフォーム「rapyuta.io」と群制御 AI により、複数台のロボットが最適なルートで連携し荷物の搬送を行います。
- ・作業スタッフはロボットの指示に従って、安定かつ効率的にピッキング業務を遂行でき、カートを運ぶ手間からも解放されるため、生産性向上と労働環境の改善が同時に実現できます。
- ・通常ピッキングとの並行処理が可能になるので、物量変動が大きなオペレーションへの対応も安心です。

【「rapyuta.io」の特徴】

- ・多種・複数連携を可能にする群制御 AI による自動運転が可能
- ・複数台のロボットの協調運転制御が可能 (最大 100 台以上)
- ・最適なルートで連携運転して荷物の搬送が可能
- ・他社製品 AGV(無人搬送車)、AGR(自動搬送ロボット)との連携可能

【PA-AMR の導入効果】

- ・AI の自動ガイドによる生産性の向上
- ・易しい操作性で作業者の負担軽減
- ・スムーズな走行による歩行距離の削減
- ・稼働データ可視化によるオペレーション課題の把握



ラピュタ PA-AMR の外観



クラウドロボティクスプラットフォーム

3. 特記事項 (得意技術以外に PR したい事項 例: 特許情報、応用分野、表彰・認定)

- ・主な応用分野: 物流倉庫、小売業の製品倉庫、製造現場の部品搬送、建設現場の部品搬送
- ・採用実績: 日本通運(株)、佐川グローバルロジスティクス(株)、京葉流通倉庫(株)等
- ・特許出願実績: 「共通リソースへのアクセス待機中の複数のロボットによるエリア内での輻輳を回避するためのコンピュータ実装方法、複数のロボット、複数のロボットのうちの一つのロボット」約 60 件の出願実績がある。