# 株式会社PALTAC・RightHand Robotics, Inc. 協業により物流センターの自動化を推進



# RIGHTHANDROBOTICS

株式会社PALTAC(以下、PALTAC 本社・大阪市代表取締役社長 糟谷 誠一)と RightHand Robotics, Inc. (以下、RHR 本社・米国マサチューセッツ州 共同設立者 Yaro Tenzer、 Leif Jentoft)は、商品のピースピッキングにおける自動化に関するパートナーとして取組み、 RHRが提供する最新のピースピッキングソリューション(RightPick)を、日本で初めてPALT ACが新設する物流センターに導入することに合意いたしました。

PALTACは、将来の労働人口減少を見据え、中期経営計画において、流通の生産性向上に取組んでおります。AIやロボット等の最新テクノロジーと長年培ってきた物流ノウハウを融合させ、人員生産性が2倍となる独自開発の次世代型物流システム「SPAID」を開発し、昨年8月に「RDC新潟」(新潟県見附市)を稼働いたしました。現在、さらに自動化されたセンターとして「RDC埼玉」(埼玉県北葛飾郡杉戸町、2019年末頃稼働予定)の建設を進めております。

既に「RDC新潟」では、ケース(カートン)ピッキングにAIロボットを導入しておりますが、「RDC埼玉」ではピースピッキングについても新たにAIロボットの導入に向け準備を進めており、この分野においてRHRと協業し、同社の RightPick を複数台導入してまいります。

PALTACが運用する物流センターでは、常時2万種類以上の商品を在庫し、さらに毎年1万種類近い商品が入れ替わる状況にあります。ピースピッキングにおいては、このように莫大な品目数を取り扱い、また保管容器の中でランダムな状態で置かれた様々な形状・重さの商品を、高速かつ的確に掴み取り移動させる必要があり、高度な技術を必要とする分野となっております。

- 一方、今回RHRが提供する RightPick は
  - ①吸着機能と指で掴む機能を併せ持つ独自のグリッパ(手)により、様々な商品を高速で掴み・置く(Pick & Place)ことが可能
  - ②商品事前登録作業や商品ごとの把持操作プログラミングが不要
  - ③エラーによる停止が少ない(信頼性が高い)

という優れた特徴を有しており、PALTACのピースピッキングとの親和性が高く、最も効率的かつ精度の高い仕組みであると判断しております。

#### 〈期待する成果と今後の展開〉

PALTACとRHRとの協業により、RHRの高度なピースピッキングソリューションを日本で初めて導入することで、これまで難しかったピースピッキングの自動化を推進し、さらなる生産性の向上を追求し、事業の持続的成長を図ってまいります。

## 〈RHRの概要〉

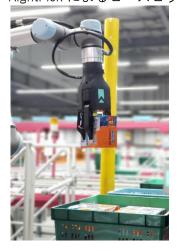
商号	RightHand Robotics, Inc.
所 在 地	237 Washington St., Somerville, MA 02143
代表者の氏名	Yaro Tenzer、Leif Jentoft(共同設立者)
設 立	2014 年
	・ハーバード大学バイオロボティクスラボ、イェール大学のGTABラボ、
	MITのメンバーからなるDARPA(《Defense Advanced Research
	Projects Agency》国防高等研究計画局)チャレンジの優勝チームによって、
	コンピュータビジョンと機械学習をもとに、人工知能を活用し様々な物を
	把持する機能の実用化を目的に設立。
事 業 内 容	ロボットによるピースピッキングソリューションの提供
	・RHRの RightPick は様々な事業者のワークフローにおいて個々の商品を
	「把持して置く」という反復タスクをAIソフトウェアとグリッピング
	ハードウェアの最適な統合により高精度にこなします。
	・個々の商品を「把持して置く」というソリューションで、電化製品、アパレル、
	グロッサリー、医薬品、その他様々な産業においてコストの削減を実現したい
	と考えております。

- (注) 1. RDC (Regional Distribution Center): 大型物流センター
  - 2. RightPick: ロボットアームにRHR独自のグリッパ(商品を掴むための指+吸着機構)とコントローラ(センサからの画像と距離情報により商品の位置・姿勢を認識し、ロボット動作をプランニングするデバイス)を統合し、商品搬送のコンベア運用と組み合わせてロボットによるピースピッキングを実現するワークステーションを指しております。

本件に関するお問い合わせは下記までお願いいたします。 研究開発本部・松本(TEL 06-7167-4401) 経営企画室・嶋田(TEL 06-4793-1090)

### 〈ご参考〉

RightPick によるピースピッキング





動画URL https://www.righthandrobotics.com/