

# [奨励賞] プロジェクションピッキングシステム



代表取締役  
多田 潔氏

株式会社アイオイ・システム

〒143-0016 東京都大田区大森北1-6-8

TEL. 03 (3764) 0228

<https://www.hello-aioi.com/>

アイオイ・システムが開発した物流支援システム「プロジェクションピッキングシステム」は、プロジェクターからの映像投影をピッキングに利用した。画像処理技術とプロジェクションマッピング技術を組み合わせ、作業者が引き出しや棚から商品をピッキングする際の取り間違い、いわゆる「ポカミス」を防ぐ。

同システムは制御パソコンやコントローラーのほか、高解像度カメラとプロジェクターで構成する。解像度の高いカメラを通じて、作業者がピッキングする小物棚を常時監視。小物棚には画像認識用マーカが張られており、作業者が指示と異なる引き出しや棚から商品を取り出した際には、コントローラー上で紐付けられている位置情報と照合してポカミスと判断。プロジェクションマッピングによる映像表示により、小物棚の前面を明るく照らすなどして作業者に知らせる。

また、作業指示にも映像を利用。小物棚前面の空きスペースに光や文字、画像などを投影して、ピッキングする小物の数量などを指示できる。

小物のピッキングなどに多く用いられているデジタル表示器を利用したシステムは、表示器の大きさや幅により設置できる棚に制約がある。これに対し、プロジェクションピッキングシステムは、大きさによる制約がなくなるほか、棚の配置変更や移動が頻繁に生じる現場でも簡単に対応できる。

同システムは現在のところ、医薬品の小物棚向けを想定しており、ゆくゆくは宅配業者や通信販売会社などの物流倉庫での個別配送用の仕分け作業にも応用できるとみている。