

AIで効率的な物流管理

東レエンジニアリングDソリュージョンズ

東レエンジニアリングの物流管理をするシグマ社の東レエンジニアリングDソリュージョンズは、人工知能「TONOPS」を使って効率から販売開始する。

「隣の棚から誤って取ると配送管理がた人為的ミスが発生した機能の備えがた。誤出荷を防止したシステム。出荷計画機能を活用。あらかじめ学習させた出荷物のリストに従って集荷する際、倉庫内の商品を棚からピッキングする。AIが効率的なピッキングのルートを示す。



「隣の棚から誤って取ると配送管理がた人為的ミスが発生した機能の備えがた。誤出荷を防止したシステム。出荷計画機能を活用。あらかじめ学習させた出荷物のリストに従って集荷する際、倉庫内の商品を棚からピッキングする。AIが効率的なピッキングのルートを示す。

一般的にバーコードやRFID(無線自動識別)などのタグで出荷確認が行われているが、出荷物によっては商品に貼付するのが難しい形状もある。貼付する手間やコストも課

産機・設備

出荷と配送で工程を最適化

「画像で確認したい」という現場のニーズに合わせた。商品が重なって置かれていた場合でも一部の特徴から正確にピッキングできるという。

TONOPSは、試運転導入で出荷準備に要する時間は25%、誤出荷も30%削減できた事例もあるという。システム技術本部の坂東和憲主任技師は「非熟練者でもすぐに対応できるなど(業務の)平準化効果が大きい」と話す。

出荷後の配送管理でもAIが最適化を提案。1台のトラックがどんな順番で拠点を回ればいいのか指示する。ルート編成で出発と到着時間の細

「画像で確認したい」という現場のニーズに合わせた。商品が重なって置かれていた場合でも一部の特徴から正確にピッキングできるという。

TONOPSは、試運転導入で出荷準備に要する時間は25%、誤出荷も30%削減できた事例もあるという。システム技術本部の坂東和憲主任技師は「非熟練者でもすぐに対応できるなど(業務の)平準化効果が大きい」と話す。

出荷後の配送管理でもAIが最適化を提案。1台のトラックがどんな順番で拠点を回ればいいのか指示する。ルート編成で出発と到着時間の細

「画像で確認したい」という現場のニーズに合わせた。商品が重なって置かれていた場合でも一部の特徴から正確にピッキングできるという。

TONOPSは、試運転導入で出荷準備に要する時間は25%、誤出荷も30%削減できた事例もあるという。システム技術本部の坂東和憲主任技師は「非熟練者でもすぐに対応できるなど(業務の)平準化効果が大きい」と話す。

出荷後の配送管理でもAIが最適化を提案。1台のトラックがどんな順番で拠点を回ればいいのか指示する。ルート編成で出発と到着時間の細