

次世代物流システムへの挑戦

2023年2月16日(木)

情報システム本部
吉田 啓悟



Contents

1. PALTACって、どんな会社？
2. PALTACのVISION
 - ・サプライチェーン全体の効率化
 - ・次世代物流の取り組み
3. 次世代物流システム“SPAID”の取り組み



1

PALTACって、どんな会社？

WHAT'S PALTAC ?

会社名	株式会社 P A L T A C (パルタック)
創立	1898年 (明治31年) ~創業124年~
事業内容	化粧品・日用品、一般用医薬品卸売業 (取扱8万品目)
売上高	1兆333億円 (2021年3月期実績) 日用品雑貨市場でシェアNo.1
従業員数	6,918名 (2021年3月末現在) (社員2,169名、パート4,749名)



社会インフラとして

取扱い商品は生活に欠かすことができない
化粧品・日用品、一般用医薬品 **8万品目**

取扱数

総出荷数	国民1人当たり
年間 35億 個	年間 30 個

取引先

取引企業数	納品店舗
1,000 社	約 50,000 店舗

社会に欠かすことのできない役割を果たす

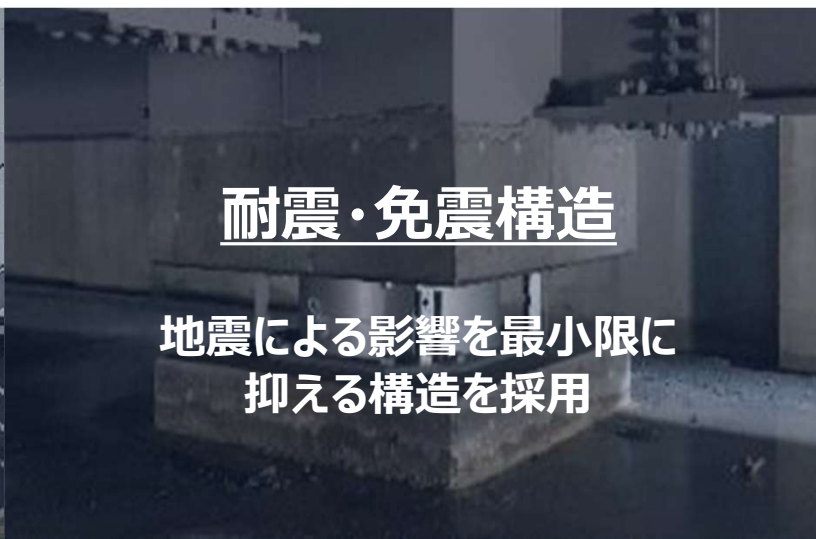
全国RDC（大型物流センター）体制を確立

小売業の事業拡大ニーズにも対応



(計16カ所)
※2022年3月現在
※主要RDCに非常用自家発電装置を完備
※RDC(Regional Distribution Center)とは
大型物流センターのこと

安心・安全の供給体制



2

PALTACのVISION

物流業界を取り巻く社会環境



人口減少



働き方改革



自然災害の増加



コロナ禍



消費行動の変化



ホワイト物流

PALTACのVISION

卸の枠を超えた新技術と研究開発に挑戦



**人々の豊かで快適な生活の実現に向け
社会インフラ企業の役割を果たす**

VISIONを実現する2つの柱

Point ①

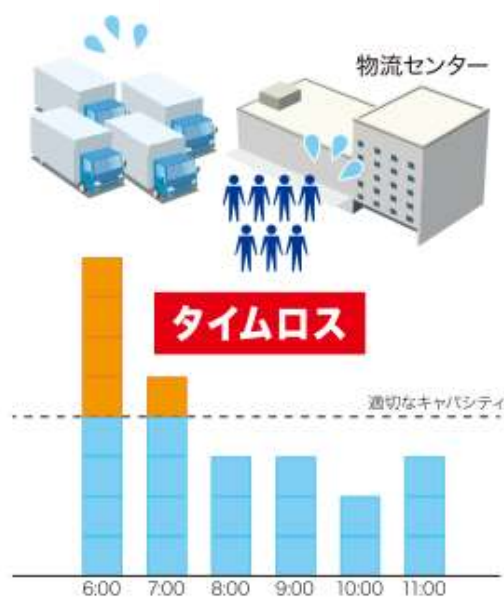
サプライチェーン全体の効率化

Point ②

**新技術と物流ノウハウを融合した
次世代物流モデルの確立**

入荷予約システムの狙い

導入前



問題

- センター到着順受付のため長時間待機
- 混雑状況不明

入荷予約システム

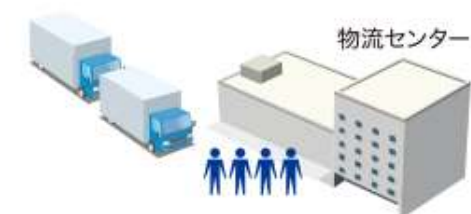
入荷日時を事前に
ネット予約可能



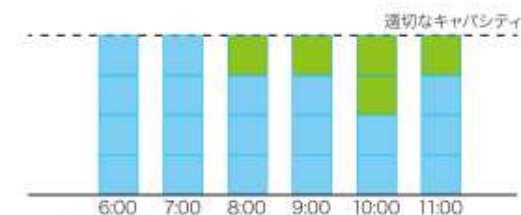
導入

AWS
IRIS

導入後



最適化



効果

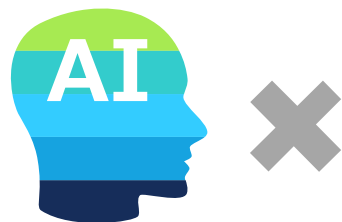
- 計画的な人員配置と荷受作業の平準化
- トラック到着時刻の集中緩和
- 空きバースの把握によりスムーズな案内が可能
- 予実管理により、配送会社、メーカー様との改善策立案が可能

次世代物流モデルへの取り組み

次世代物流システム SPAID

Super Productivity Advanced Innovative Distribution

AI×Roboticsによる物流革新



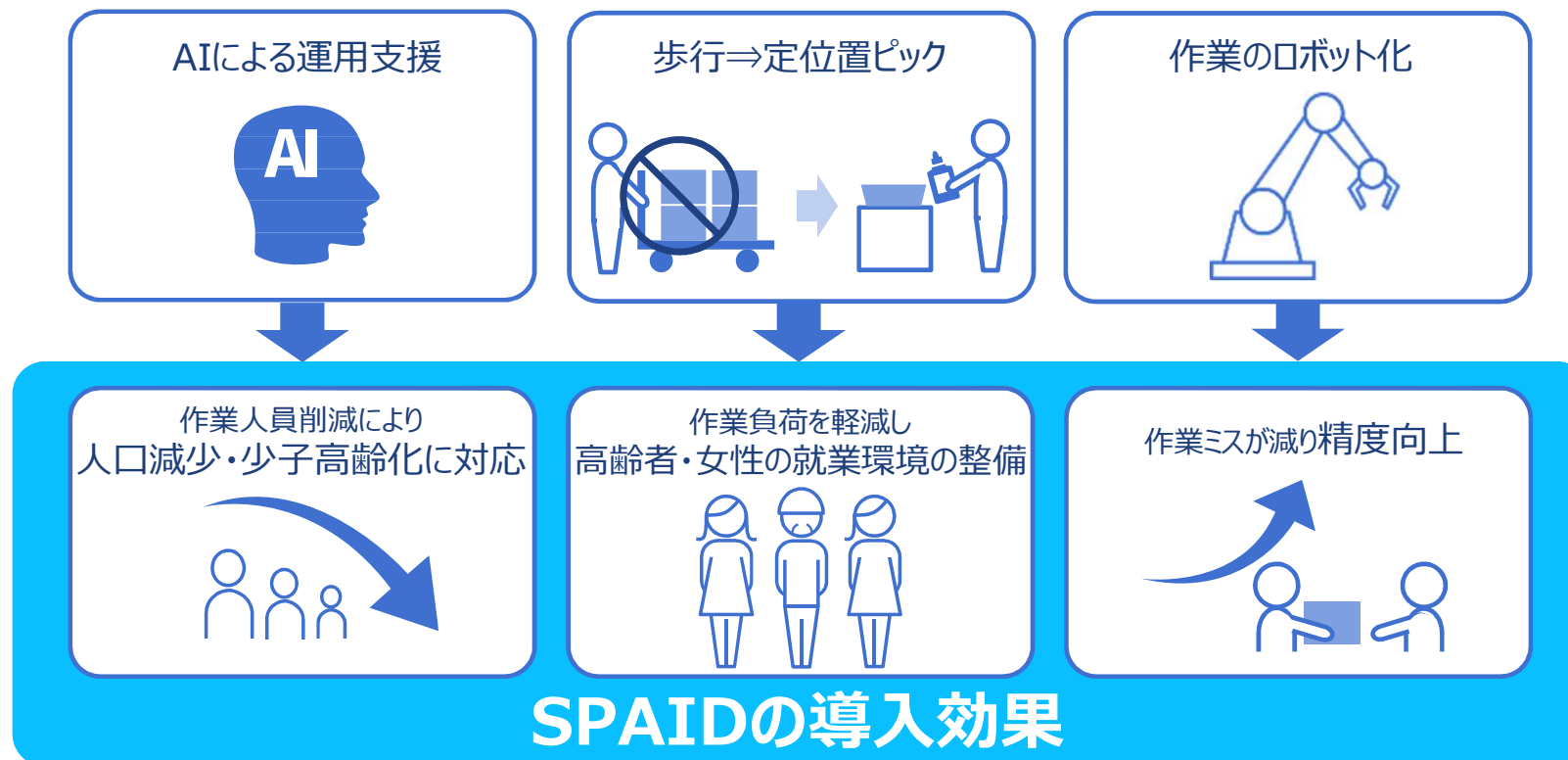
弊社独自の物流ノウハウとAI・ロボット等の先端技術を融合し、高い人員生産性を実現するとともに、重労働を削減し、人に優しい物流の構築に取り組んでいます



次世代物流SPAIDとは

SPAID

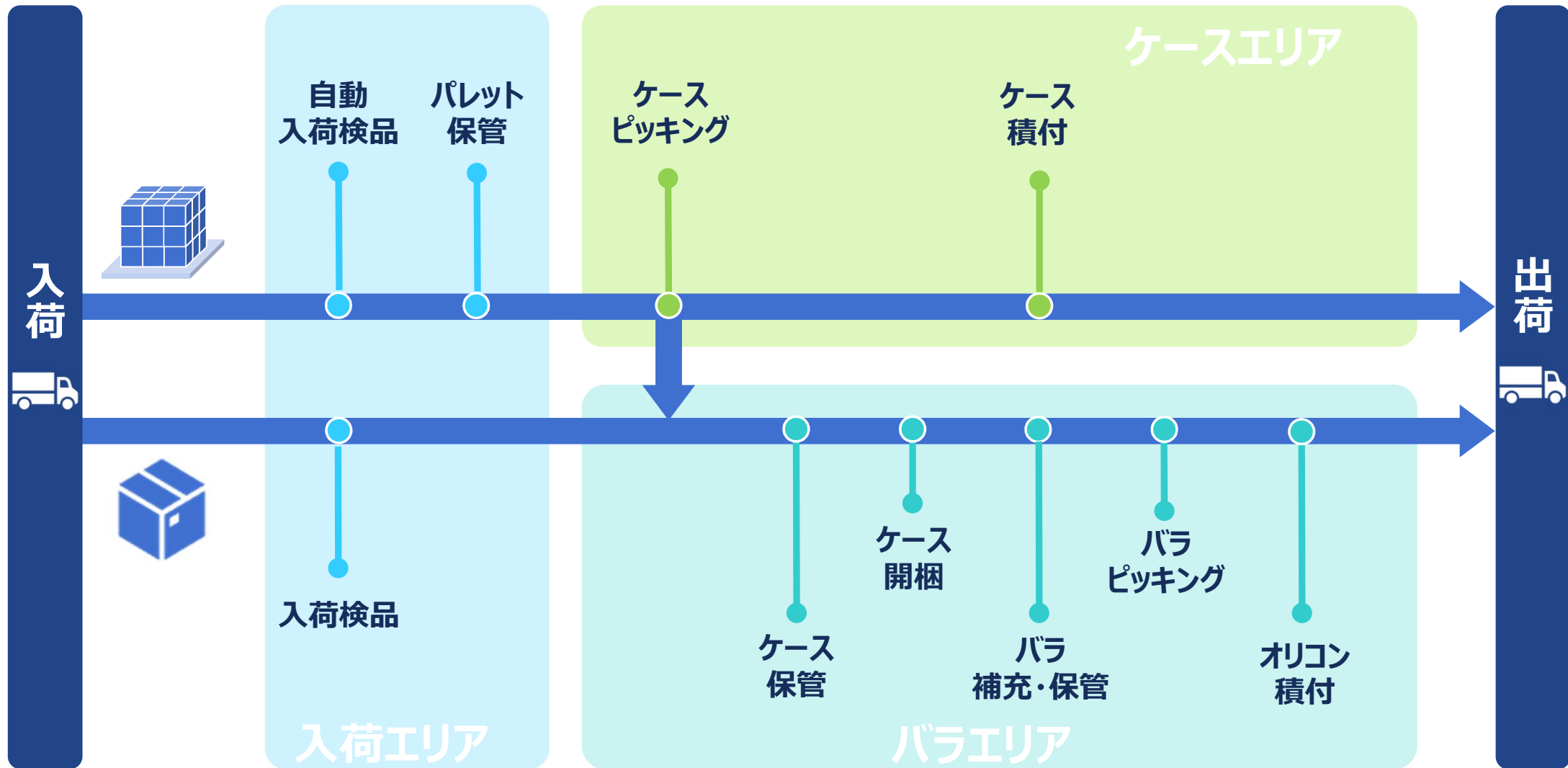
AIによる運用支援、作業のロボット化や自動搬送機器を組み合わせ、高い生産性を実現する次世代物流システム



3

次世代物流システム“SPAID”とは？

物流センター(SPAID)の流れ



入荷エリア

自動入荷検品システム

※
世界初の技術で入荷検品作業を自動化



※弊社調べ

ケースエリア

AIケースピッキングロボット

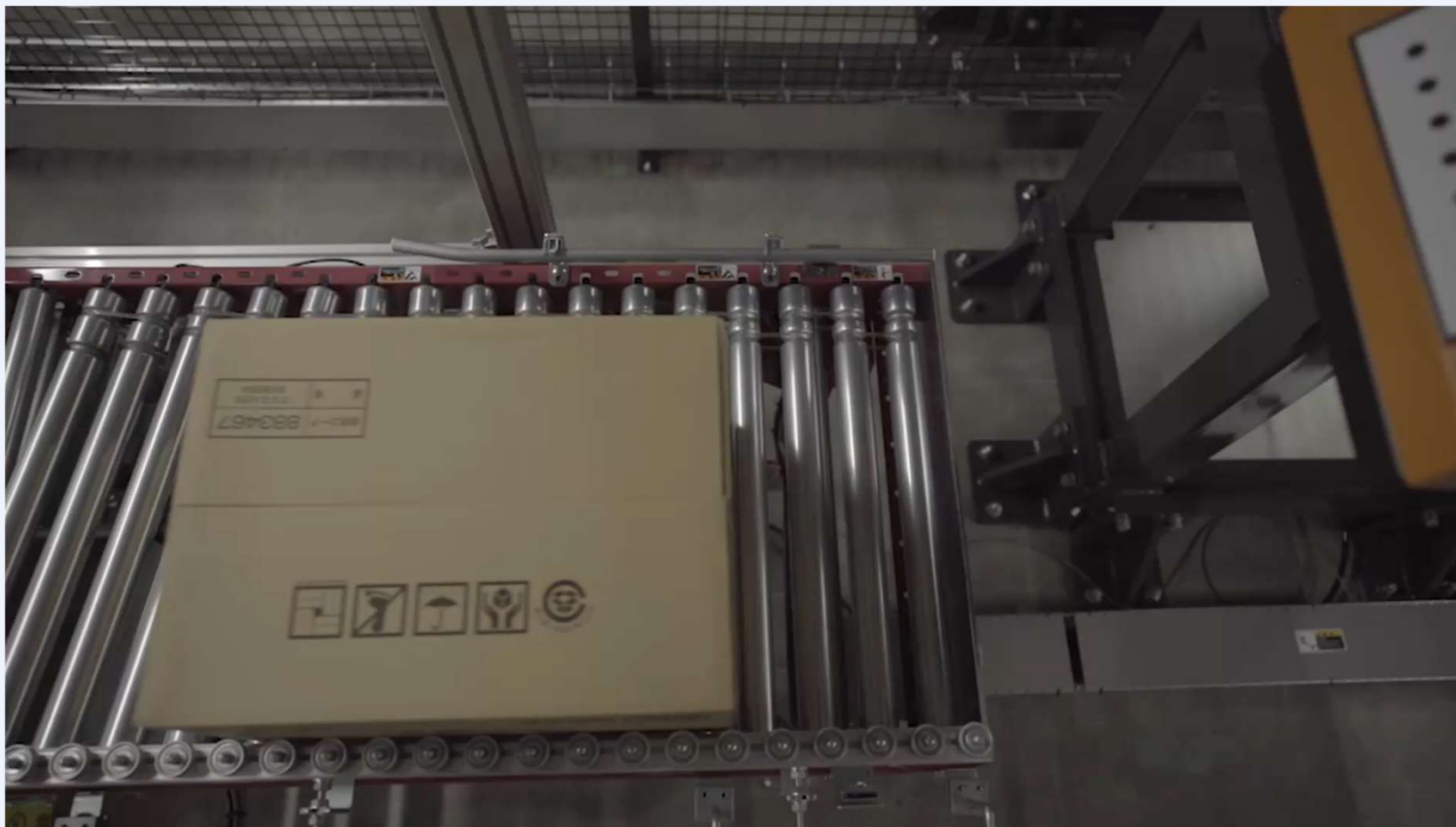
マスタレスでケースのコンベヤ投入作業を自動化



AIケースローディングロボット

夫

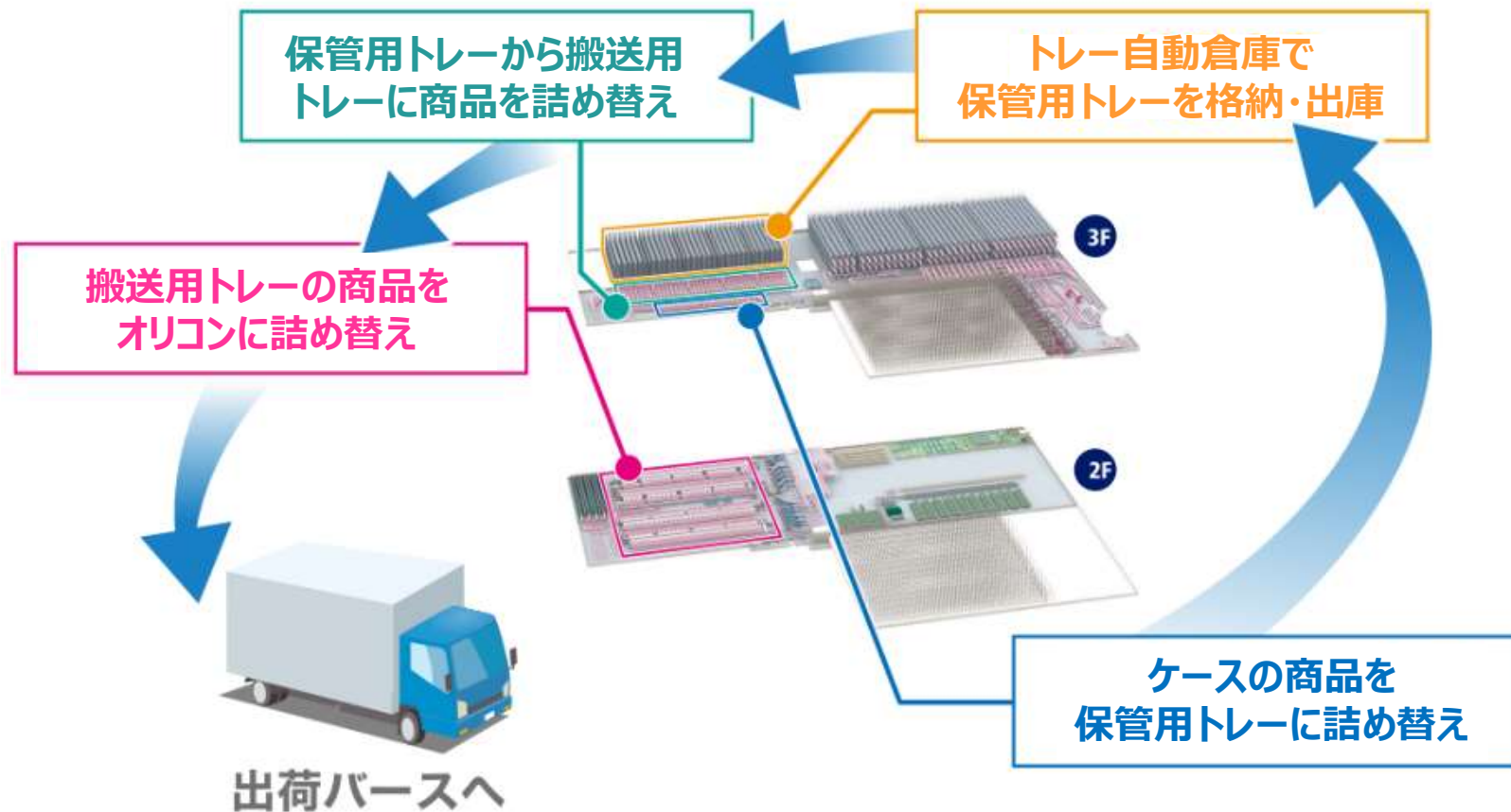
搬送用什器へのケース積付作業を完全自動化



バラエリア

バラエリア MUPPS Multitaskcrane Piece Picking System

弊社独自開発の 歩かない、探さない次世代バラ物流システム



ストレージトレーステーション

歩かないバラ補充システム



トレー自動倉庫

バラエリアの空間保管効率を上げさらに歩行を完全排除



歩かないバラピッキング

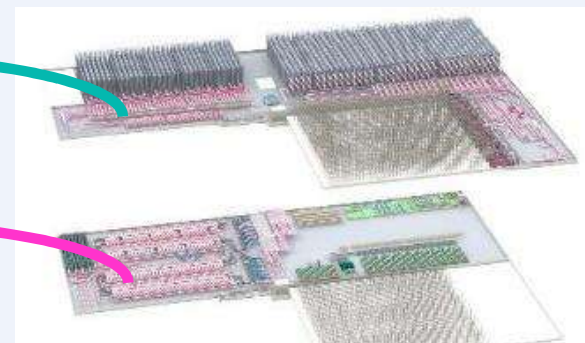


定位置での商品詰め替え

- 保管用トレーから必要数量分の商品を搬送用トレーに詰め替え
- 搬送用トレーからオリコンに商品を詰め替え
- 完成したオリコンはシュートからそのまま払い出し

保管用トレーから
搬送用トレーに
商品を詰め替え

搬送用トレーの商品を
オリコンに詰め替え

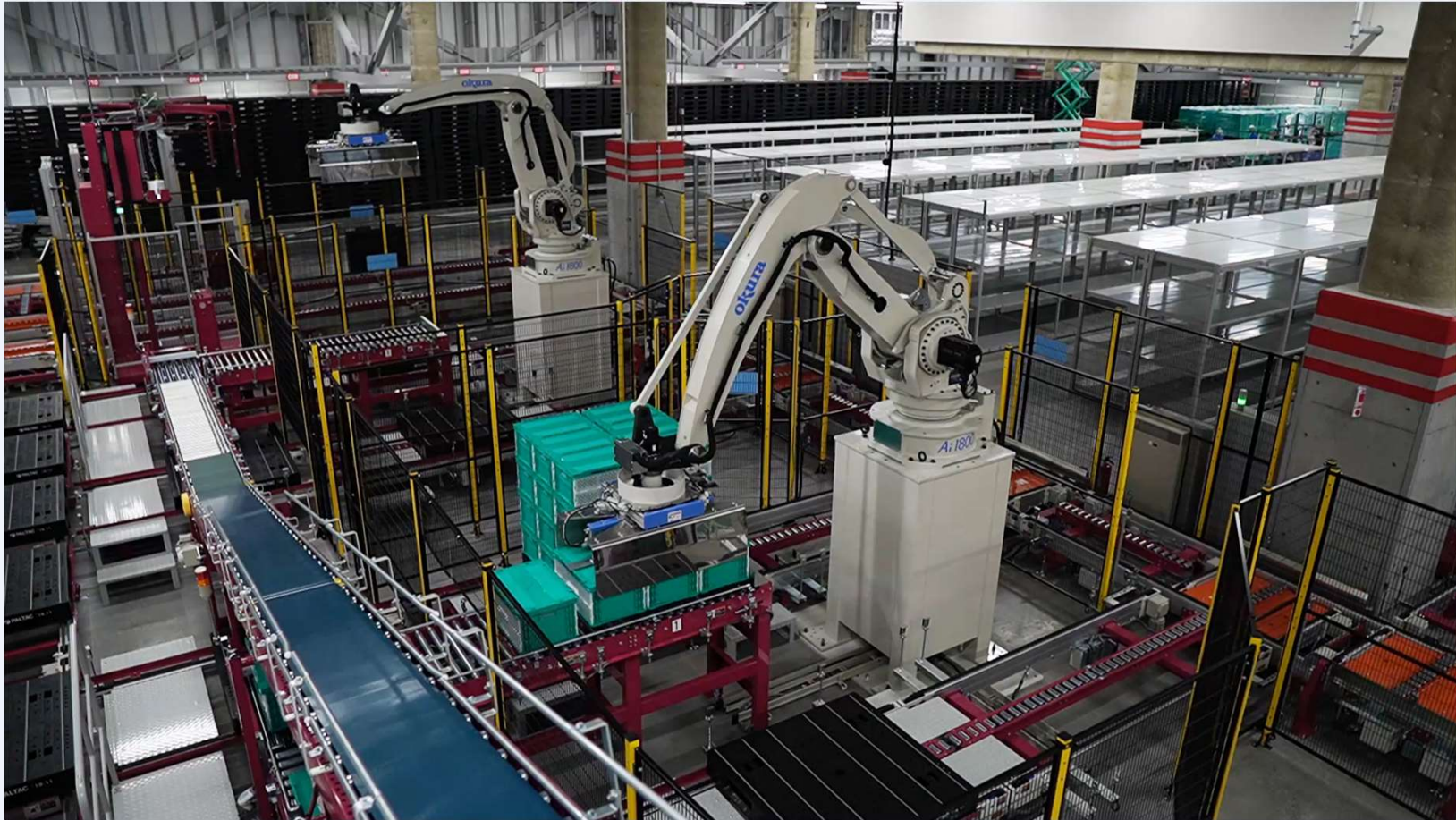


導入効果

- 「歩行作業」と「商品を探す作業」を排除し
高効率・高精度化を実現
- 完成したオリコンをその場で払い出すことができるため作業者の負担が軽減

パレット出荷システム

出荷オリコンのパレット積付から搬送まで完全自動化



最後に

最後に

私たちは流通を通じて、お取引先の繁栄と
人々の快適な生活の実現に貢献します



メーカー



PALTAC



小売業

システムの基盤としてIRISを最大限活用



配送業者



InterSystemsなど
先端技術と知見を有する企業