



VersaAI™

ロボットピッキングワークステーション

自動化により、高い効率性と連続稼働を実現

VersaAIは、AutoStoreによるロボットピッキングワークステーションです。注文準備、バッファリング、SKUやビンの集約など、グリッド内の主なワークフローを自動化します。手作業を削減し、フルフィルメントを効率化できます。これにより、正確性と安定したスループットを保ちながら、24時間365日の連続稼働を実現します。

オペレーターの代わりにVersaAIがルーチンワークを行うことで、注文量の増加や人件費の上昇にも柔軟に対応できます。



ユースケースと機能

注文準備：待機時間を利用し、ロボットアームが複数のビンから目的のビンへ、注文された商品を事前にピッキング。集約された商品は、補充や下流工程の準備が整うまで、グリッド内でバッファリングされます。

オーダーバッファリング：AutoStoreのトート（ビン）や最終出荷コンテナへ直接商品を集約。すぐに出荷できるよう、準備が整った商品をグリッド内でステージングします。

SKU・ビンの集約：ピーク時を避け、空きのあるビンを自動的に統合。保管密度を向上させ、入庫に必要な容量を確保します。

関連テクノロジーと連携したピッキング：AutoStoreのビンから、外部のコンベヤー、ポーチソーター、AMR/AGV、自動バグガーへ商品を受け渡し。エンドツーエンドの自動化フローを実現します。

最適な用途

VersaAIは、次のようなオペレーションで最大限の効果を発揮します。

- eコマースやD2Cチャネルにおける**大量の注文への対応**
- **人件費が総予算の60%以上を占める倉庫**
- 日常的な**ピークや季節変動が頻繁に発生**し、グリッド内のワークフローで安定したパフォーマンスが求められる環境



主なメリット

労働関連の業務コスト削減

グリッド内のルーチンワークを自動化することで、手作業による取り扱いを最小限に抑えます。手動によるピッキングを削減し、業務コストの削減と安定性の向上を実現します。

ピッキングと梱包を切り離し、注文サイクル時間を短縮

グリッド内でオーダーを事前にピッキングしてバッファリング。ピッキングと梱包を切り離すことで、ピーク時にも対応しやすくなります。二度手間が減り、下流の工程への引き渡しが予測しやすくなります。

24時間365日稼働

99%以上のピッキング精度により連続稼働できることをテスト済みです。これにより、オペレーターはルーチンワークではなく、より重要な作業や不測の事態への対応に集中できます。

統合の簡素化を実現

OEMにより検証済みの、コンベヤーのないセル設計を採用。統合における負担やメンテナンス要件を軽減し、より簡単に導入できます。

複数の拠点へ拡張可能

標準化されたAPIに加え、ワークステーションをAutoStoreが完全サポート。導入が見通しやすくなり、カスタムエンジニアリングも削減できます。さらに、複数拠点への展開も容易です。

AIを搭載

AutoStore Intelligence™を搭載し、稼働データから継続的に学習。連携や予測、全体的なパフォーマンスの最適化に活用します。