



# PUDU T300

工業用配送ロボット





# CONTENT

製品紹介

製品特徴

製品価値

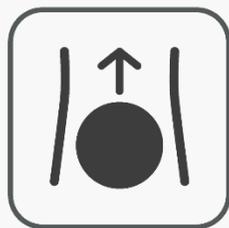
# PUDU T300

## 工業用配送ロボット

PUDU T300は、工業環境での物資輸送や商業設定での重量物配送に設計された多用途配送ロボットです。堅牢な耐荷重シャーシを備え、オープンアーキテクチャを採用し、ユーザーの利便性を考慮した操作画面が含まれています。このロボットは最大300kgの荷物を扱うことができ、エレベーター制御、ゲートナビゲーション、遠隔ページング機能など、必要なIoT機能を装備しています。また、広範なソフトウェアとハードウェアのインターフェイスを提供し、既存のソフトウェアシステムとの統合や追加ハードウェアとの拡張が容易です。



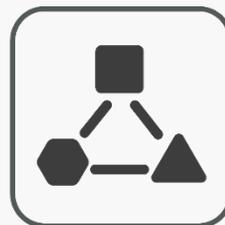
# 製品特徴



優れた機動性



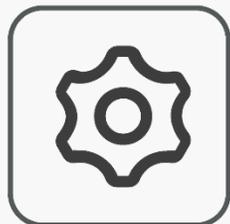
積載能力300kg



マルチモーダルインタラクション



7/24休まず運行できる



多様なアクセサリ



Vslam+ で柔軟にポジショニングできる



360° オムニセンスセーフティ



ISO 3691-4規格認定済



# 製品紹介



# 製品仕様

寸法	78cm*50cm*134cm
重量*	60kg
積載量	Maximun 300kg
ラインタイム	12時間（無負荷時）、6時間（満載時）
バッテリー容量	30Ah
充電時間	2h (0%から90%まで)
走行速度	≤1.2m/s
段差超え高さ	≤ 20mm
溝渡り幅	≤ 35mm
通過性	≥ 60cm
ナビゲーション方法	VSLAM & ライダー-SLAM

\*リフティング機能を備えたT300の重量は約80kgになります。.





# CONTENT

製品紹介

製品特徴

製品価値

# 広大なスペースでの迅速な展開できるVSLAM+技術

- T300はプドゥのオリジナルVSLAM+技術を利用し、AMR（自律移動ロボット）として分類されます。従来のAGV（自動誘導車）とは異なり、設定された物理的な経路マーカに依存することなく、進んだビジュアルポジショニングシステムを使用して自由にナビゲートします。これにより、PUDU T300は、**生産レイアウトの変更に迅速に適応することができ、時間のかかる再設定や施設の改造を必要とせずに済みます。**
- 最大**30メートル**の高天井環境でも運用可能
- 最大**200,000m<sup>2</sup>**の広大なシーンマッピング
- 展開時間は従来のAGVに比べて**70%短縮され**、内蔵マッピングツールの使用によりマッピング効率がさらに**30%向上**します。



# 360°オムニセンスセーフティ

- T300産業用デリバリーロボットは、安全性の高い基準を設けており、産業車両に関する厳格なISO 3691-4ガイドラインを満たしています。その先進的な安全機能は、工場環境の絶えず変化する風景の中でも信頼性の高い運用を保証します。
- その安全機能スイートの中心には、最先端のLiDARセンサーがあり、ロボットの周囲を360度スキャンして物体を検出し、精密にナビゲートします。デプスカメラは空間認識の追加層を提供し、T300に距離を正確に測定し、衝突を効果的に回避することを可能にします。



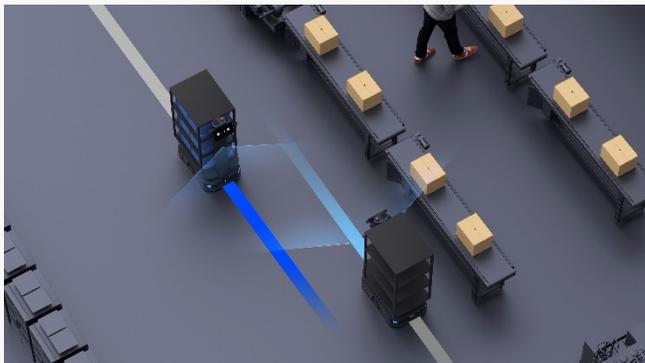
# 複数ロボットの協調

## PUDUスケジューラーシステム

- 強力な自己組織化ネットワーク
- 一つの環境で最大20台のロボットをディスパッチ
- リアルタイム環境認識できる
- 交通渋滞時の自動迂回する
- 複雑で動的なシナリオに適応できる
- ロボット間のスムーズな協力を実現する

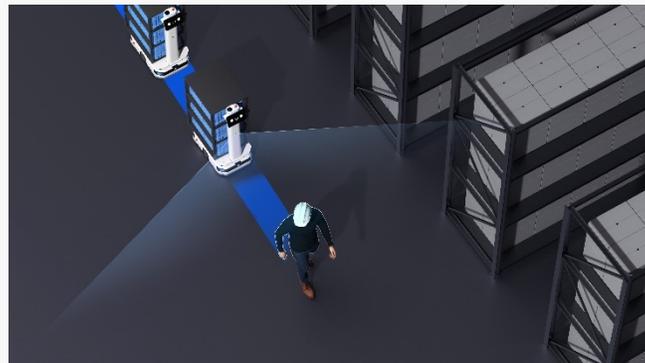


# オート&セミオート配送モード



## オート配送モード

T300は自律ナビゲーションが可能で、指定された目的地に商品を配送することができます。さらに、生産ラインの変更に合わせて地図を迅速に調整することができます。



## フォローモード

T300は視覚認識技術を利用して、複数のロボット間での整然とした列形成と追従メカニズムを容易にするシステムを採用しており、主に材料準備やさまざまな商品の輸送に使用されます。



## パワーアシストモード

特定のタスクや地図生成に手動介入が必要な場合、T300は電動パワーアシストシステムを搭載しており、手押し操作を容易にすることで、配送効率と利便性を向上させます。

# 多用途の外部アタッチメント

## 多種類アクセサリで機能拡張する

多様な拡張機能により、ロボットの適応性と汎用性が大幅に向上し、作業効率を高め、手順を簡素化することで、より効率的でスムーズかつシームレスな配送プロセスを実現します。



標準モード



棚モード



リフティングモード



牽引モード

# 汎用性の高いアクセサリー



特徴

大容量

多段の搬送スペース

完全自動化された配送/降ろし

既存の運搬器具との柔軟な統合

シナリオ

大規模な物資ボックスの輸送

複数トレーで小規模または中規模物資の輸送

複数の場所での小規模または中規模物資の輸送

既存の車輪付き運搬器具を使用した物資の輸送が必要

# 異なる現場への卓越した適応性

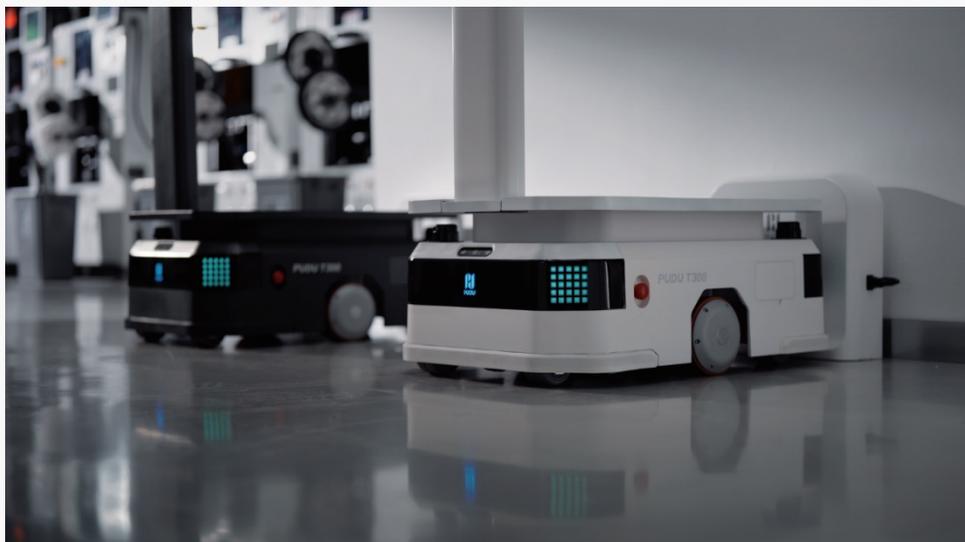
## 様々な障害物をナビゲートする卓越した移動性

60cmの優れた経路クリアランスを誇るT300は、狭い人間とロボットが共存する空間での敏捷な操縦性を保証し、20mmの坂や35mmの溝を容易に克服します。これにより、生産ライン間の正確な物資輸送を促進し、エレベーター制御要件に対応する設計となっています。

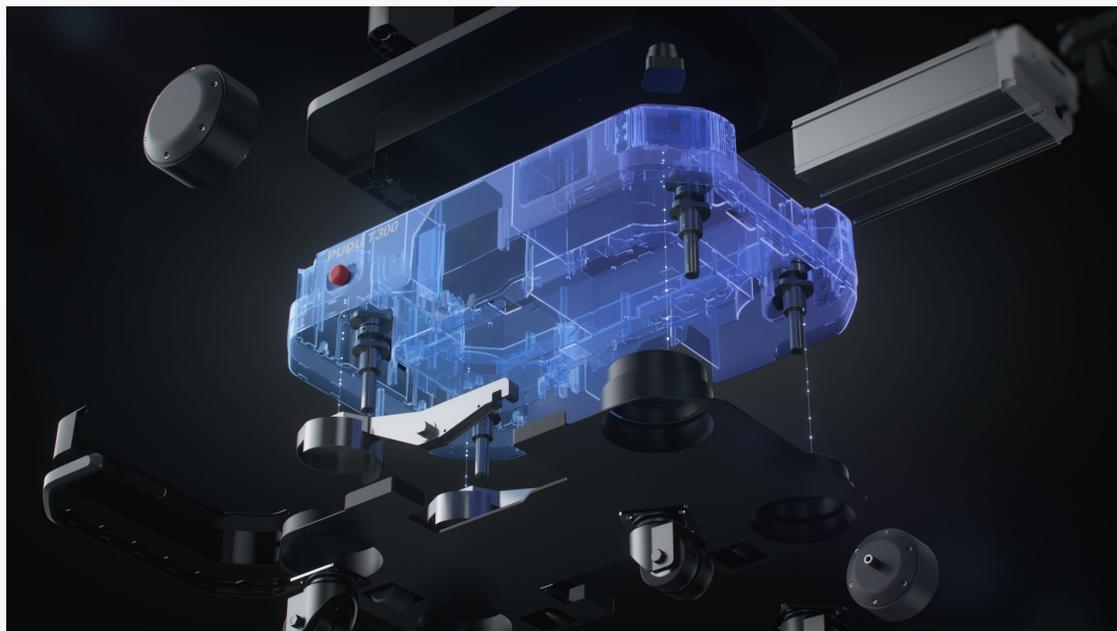


# 24時間運行できる

- 連続8時間の作業、急速充電に2時間
- T300は8時間のバッテリー寿命を提供し、2時間（0%から90%まで）の迅速な充電機能をサポートしています。自動充電およびバッテリー交換オプションの両方を装備しており、24時間体制の運用要件を満たすために中断のないサービスを保証します。



# 安定に配送



- 新しくアップグレードされた車両グレードのシャーシと動作制御アルゴリズムは、配送の安定性を高め、さまざまなシナリオで様々な材料を配送するのに適しています。
- ショック吸収技術で強化された私たちのアップグレードされた自動車レベルの適応サスペンションは、T300の安定性を大幅に向上させます。

# マルチモーダルインタラクション

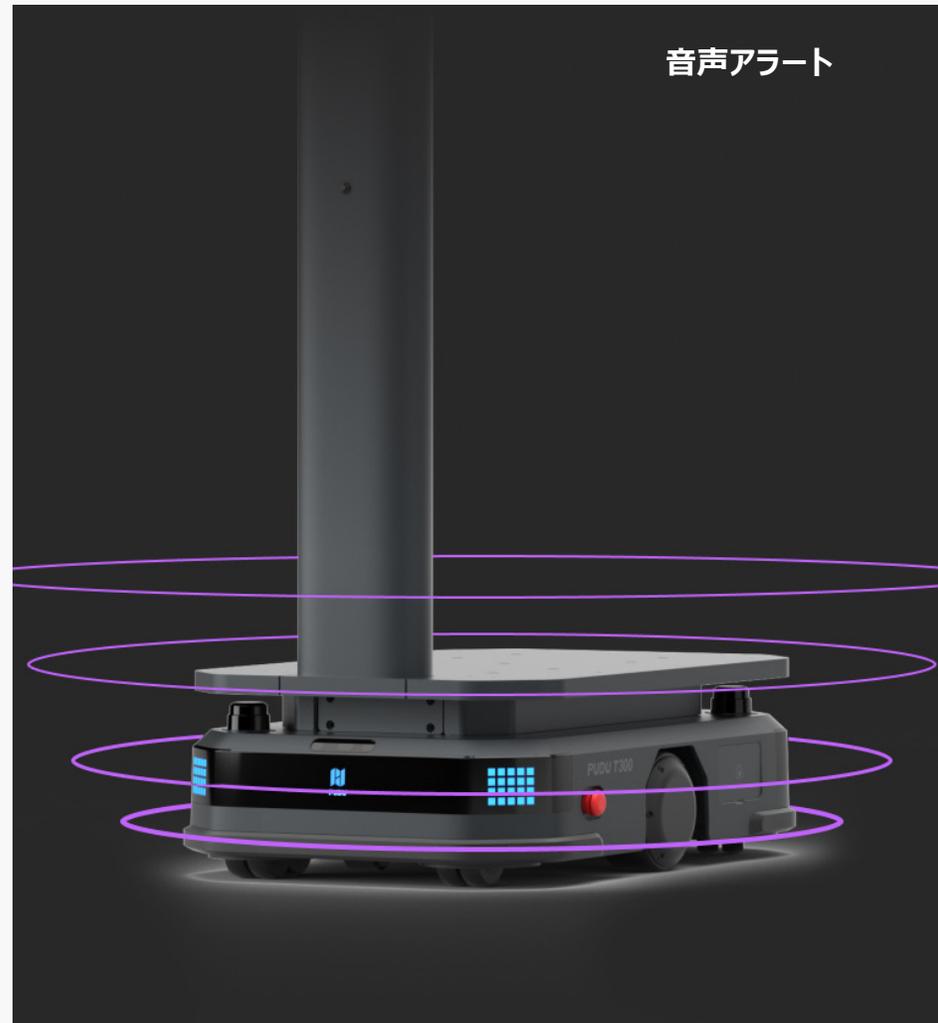
クイックボタン



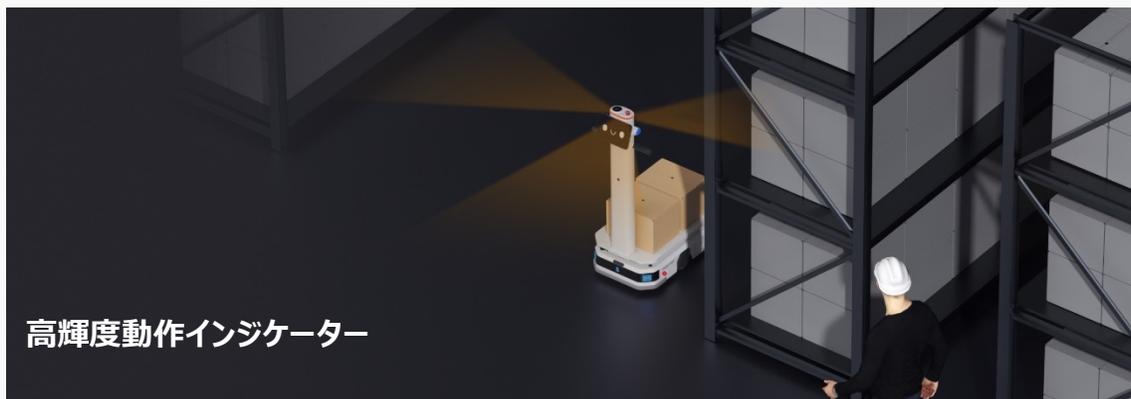
方向指示ライト



音声アラート



高輝度動作インジケータ



# IOT 機能

広範なIoT機能を備えたPUDU T300は、エレベーター制御、セキュリティゲート、およびその他多くのスマート接続ソリューションをサポートしています。ビーパーやアプリベースの呼び出し機能など、複数のリモート呼び出し機能を搭載します。さらに、システム統合をシームレスに行うためのソフトウェアAPIインターフェースも提供しています。便利なハードウェアデバイス統合のために、外部電源ポートとUSBアウトレットを装備します。



周辺機器インターフェース



PDUD Link (App)



ページャ



エレベーター制御モジュール



E-gate制御モジュール



Bluetoothスピーカー



# CONTENT

製品紹介

製品特徴

製品価値

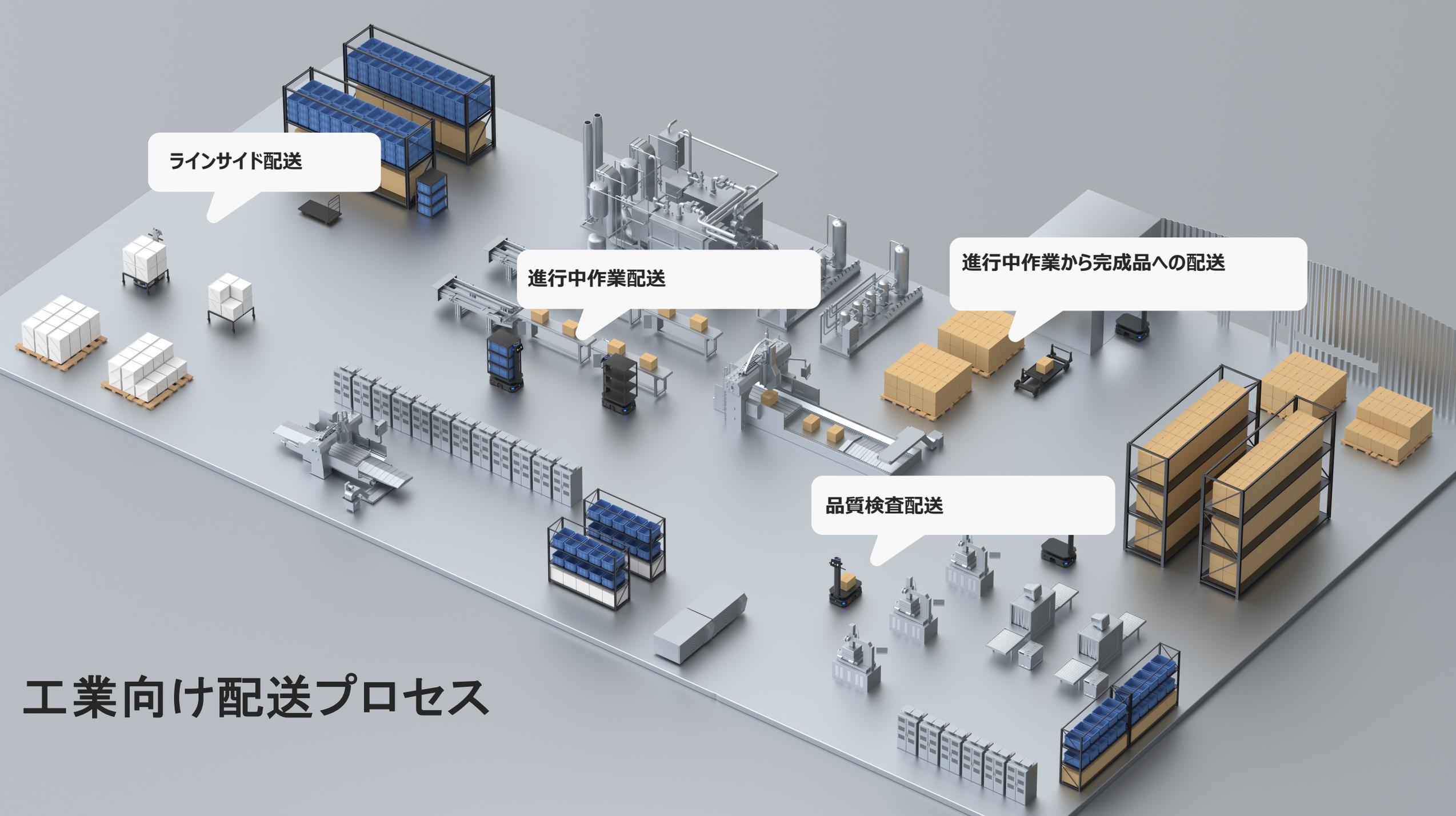
ラインサイド配送

進行中作業配送

進行中作業から完成品への配送

品質検査配送

工業向け配送プロセス



# 製品価値



## 効率の向上

T300は、産業環境を自律的にナビゲートすることで、配送時間を短縮し、生産性を高めることによって、作業のスループットを増加させます。

## 安全性の改善

先進のセンサーと安全機能を備えたT300は、障害物を検出し回避することで、職場での事故リスクを最小限に抑え、機械と人間の作業者との間のより安全な相互作用を実現します。



# 製品価値

## カスタマイズのために

特定の産業ニーズに合わせて、T300は異なるアタッチメントやソフトウェア構成でカスタマイズすることができ、複数の別々の機械を必要とせずに、さまざまな作業や環境に適応することを保証します。



## 持続可能性のために

T300は最適なエネルギー使用のために設計されており、高度なリチウムイオンバッテリー技術とエネルギー管理システムを搭載しており、より少ない電力でより長い運用時間を保証し、全体的なエネルギーコストと環境への影響を減少させます。

