

# Case Studies



## AiTEN 新エネルギー産業のケーススタディ

ASシリーズ 3台 + APe15 2台 + ディスパッチ システム

顧客である新エネルギー分野の有力企業は、広大で複雑な倉庫の保管管理の非効率性が問題となっていました。従来のアプローチでは生産効率が低下し、広範なカスタマイズの要求を満たすことが困難となっています。増大するコスト圧力と集中的な運用タスクの負担により、運用の複雑さがさらに増しています。これらの障害に対処するには、効率的なインテリジェントソリューションの導入が急務でした。

### 生産効率が 30% 向上

自動化された生産ラインにより、納品サイクルが大幅に短縮され、会社の市場競争力が強化されました。

### 在庫精度 99.9%

最適化された倉庫管理により、回転率が 50% 向上し、在庫のバックログが削減され、キャッシュフローが改善されました。

### 数百万ドルのコスト削減

倉庫の保管管理に掛かる労力が 40% 削減され、材料の無駄とエラー率も低下したため、大幅なコスト削減につながりました。

### 検査効率が 80% 向上

運用および保守コストが大幅に削減され、故障検出率が 95% 以上に向上し、発電所の安全性と安定性が大幅に向上しました。



## AiTEN 家電業界ケーススタディ

### AM15 9台+ ディスパッチシステム+ 倉庫位置管理システム+ MES 統合

中国の家電業界の先駆者であるこのクライアントは、エアコン、冷蔵庫、洗濯機、キッチン家電など、さまざまな製品を提供しています。広範な生産インフラストラクチャと複雑なサプライチェーンオペレーションを備えたこの会社は、合理化されたインテリジェントな製造プロセスの実現に取り組んでいます。しかし、生産のボトルネック、コスト管理の制約、製品品質の向上の必要性、生産の安全性の確保などの障害に直面しています。この会社が当面必要としているのは、最先端の自動化ソリューションを実装して、全体的な運用効率を高めることです。

#### 搬送に掛かる人件費を 50% 削減

生産ラインでの無人ハンドリング作業を実現し、ハンドリング作業員の数を大幅に削減するとともに、ハンドリングの効率と精度も向上しました。

#### 安全上の危険を 90% 削減

ロボットがリスクが高く、集中力を要する取り扱い作業を引き受けるため、人的ミスや事故の発生を効果的に削減します。

#### 運用効率が 25% 以上向上

生産ライン全体の運用効率が大幅に向上し、製品の納品サイクルが大幅に短縮されました。

#### 生産管理の包括的なアップグレード

MES システムとの緊密な統合により、リアルタイムのデータ収集、分析、フィードバックが可能になり、生産管理のための包括的かつ正確なデータサポートを提供しました。



## AiTEN 3C 業界ケーススタディ

### 20 台以上の AL シリーズ + スケジューリングシステム + 倉庫ロケーション管理システム

競争の激しい 3C エレクトロニクス業界では、有名なブランドである AiTEN のクライアントも数多くの課題に直面しています。この業界では製品の急速な進化と市場要件の多様化により、生産スケジュールが絶えず短縮されています。従来の手動処理および物流プロトコルでは、合理化された正確な製造プロセスに対する要求を満たすことができません。不適切な材料処理効率、古いデータ監視、無秩序な現場管理、在庫のボトルネックなどの問題が蔓延しており、その結果、運用コストが増大し、製品基準が損なわれ、納期が遅れ、会社の競争力が大幅に損なわれています。

#### 少なくとも 20 名の搬送人員削減

搬送に掛かる人員を大幅に削減し、他の作業に専念できます。

#### 生産効率が 50% 向上

自動化システムにより業務がスピードアップし、大幅な効率向上につながりました。

#### 完全なデータ追跡効率

無人搬送とリアルタイムのデータ更新により、確実な追跡が行えます。

#### 年間 60 万ドル以上の利益

全体的に大きな利益であり、会社の年間収支の大幅な増加につながる見込みです。



## AiTEN 3PL 業界のケーススタディ

### AM15 9台 + ディスパッチング システム

中国の電子商取引業界の大手であるこの会社は、特に注引量が急増する販売ピークシーズンに、拡大し続ける事業展開に起因する大きな物流上の課題に直面していました。

従来の手作業による搬送と仕分けの手法は、非効率であるだけでなく、人件費の増加、エラー率の上昇、および過大な作業要求の問題を抱えています。当面の急務は、物流プロセスの合理化、運用効率と精度の向上、および市場競争力の強化です。

#### 13 名以上の搬送作業員の削減

AiTENのソリューションを導入することで、少なくとも 13 名の搬送作業員が他の業務へ集中できるようになりました。

#### 混雑からの解放

現場管理の強化により、よりクリーンで整理された環境が実現し、材料の流れがスムーズになりました。

#### 配送精度率 95% 超

配送プロセスの全面的なデジタル化を可能にし、在庫管理、注文追跡などのための強力なデータバックアップの提供を行いました。

#### 効率が 50% 向上

決められた時間枠内でより多くのタスクを達成し、全体的な運用効率を大幅に高め、主要なセール期間中の物流の急増を管理するための強力なサポートを提供しました。



## AiTEN 自動車部品業界の事例

### MP10S 10台 + ディスパッチシステム + デポシステム

高性能ターボチャージャーを含むさまざまな製品範囲を専門とする業界トップの自動車部品会社は、生産効率、品質保証、綿密な物流監視の厳格なベンチマークを維持しています。しかし、人件費の高騰、物流効率の低さ、在庫のボトルネック、頻発するエラーなどの課題に直面していました。これらの障害に対処するために、企業は生産方法を刷新し、効率の飛躍的向上を達成するための自動化されたインテリジェントなロボットソリューションを緊急に必要としていました。

#### 搬送作業を大幅削減

自動化ロボットが搬送作業を行うことで、手作業での搬送が減り、大幅な効率化につながりました。

#### 生産性が 45% 向上

継続的な自動搬送により、材料の取り扱いと配送が迅速化され、生産性が大幅に向上しました。

#### 納期遵守率 98%以上

合理化された生産と正確な在庫管理により、注文はタイムリーに行われ、顧客満足度とブランドイメージの向上に貢献いたしました。

#### 現場管理の最適化

混乱から整理された状態に改善し、停滞や遮断を排除し、運用上の安全性が強化されました。また、工程間やエレベーター間のシームレスな材料フローの統合が実現しました。



## AiTEN 食品業界のケーススタディ

### MP10S + コールボックス + スケジュールシステム

食品業界でトップ3に入る同社は、優れた生産能力と市場での存在感を誇っています。しかし、市場の要求が急増し、業務が複雑化する中で、課題は依然として残っています。これには、人件費の高騰、効率の低下、顕著な安全リスク、複雑な在庫管理、市場への対応の遅れなどが含まれます。業務ワークフローを合理化し、全体的な業務効率を高めるには、緊急の対策が不可欠でした。

#### 30% の搬送コスト削減

搬送に掛かる大幅な労力削減を実現し、工場のワークフローを最適化しました。

#### 物流効率が 50% 向上

物流プロセスが最適化され、効率が大幅に向上します。

#### 安全上の危険が 83% 減少

運用上のリスクを大幅に削減し、従業員の健康と安全確保に貢献しました。

#### 市場対応速度が 40% 向上

市場の変化に柔軟に対応し、顧客の需要への迅速な対応に貢献いたしました。

# 全世界でサービスを提供

1万台

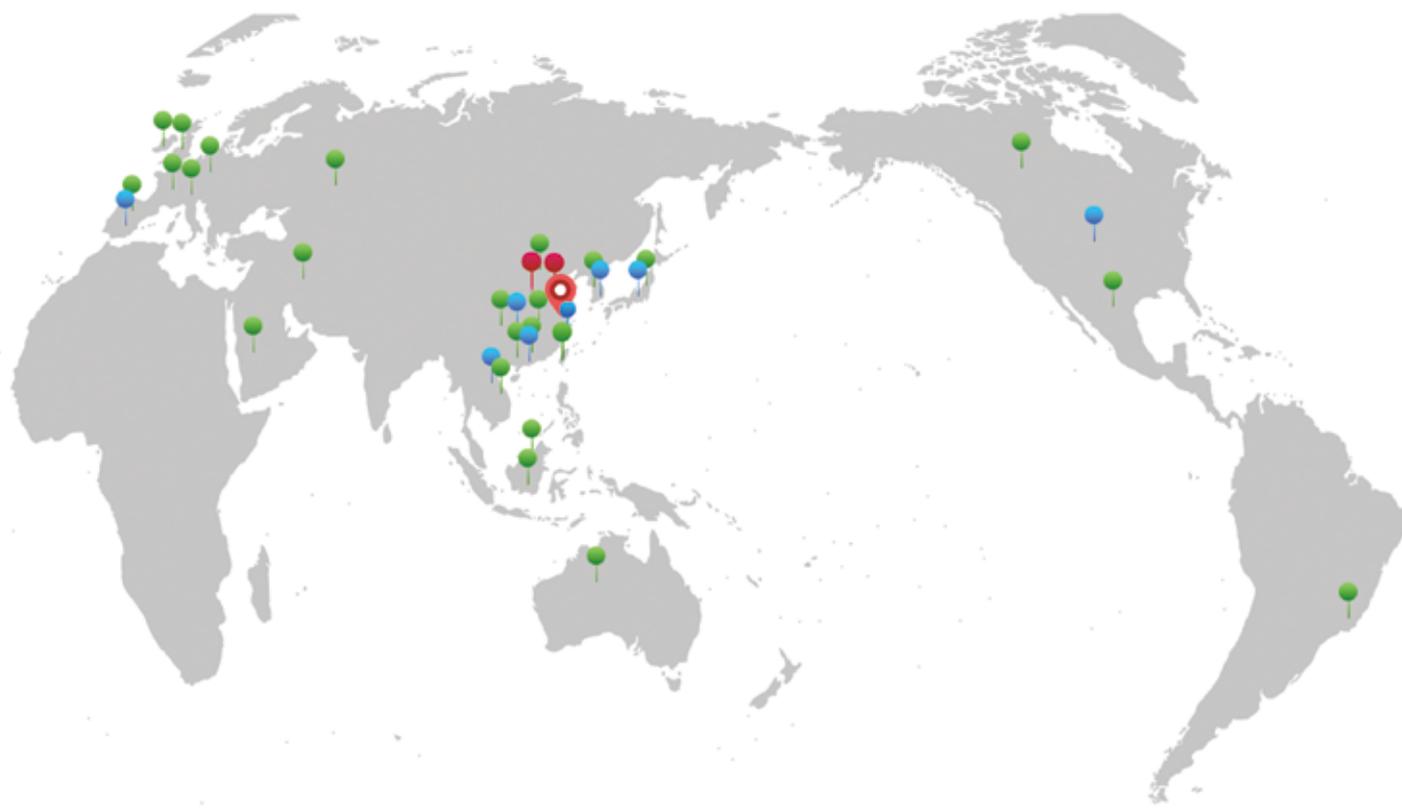
ロボットの生産能力

24時間

品質管理の強化

3万m<sup>2</sup>

現代化されたスマート製造工場



本社  
蘇州



支社  
深圳/青島/長沙  
ロサンゼルス/名古屋  
ソウル/バルセロナ/バクニン



協力パートナー  
世界



生産拠点  
泰州/揚州

Haier

lenovo

KUKA

SAMSUNG

DENSO

HYUNDAI

SIEMENS

FOXCONN

ASUS

UAES

GREE

MOEN

BOSCH



Volkswagen



DEERE

TOYOTA

Midea

JD.COM

Panasonic

AiTENIに許可なく関連内容を使用したり、第三者に公開することを厳しく禁じます。  
ドルフィンスターロボット株式会社の所有する著作権の侵害は法的責任を追及します。

本書に記載されているすべての情報は、予告なしに変更されることがあります。本書の内容は正確を期すために慎重に確認されていますが、誤りが含まれている可能性があります。  
本書に含まれるデータは、環境などの要因により差異が生じる場合があります、それによって生じる結果に対して当社は一切の責任を負いません。

**お気軽にお問い合わせください**



**PLiBOT 株式会社**

本社  
〒125-0062  
東京都葛飾区青戸3-2-2

西日本営業所  
〒650-0047  
兵庫県神戸市中央区港島南町4丁目2-14  
テクノクラート(株)ポートアイランド格納庫ANNEX内

お問い合わせ・カタログ  
のダウンロードは、二次  
元コードから当社HPへ  
アクセスしてください



HP <https://www.plibot.co.jp>