

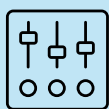
# 自動搬送車向けソリューション

自動搬送車 (AGV) は、連続動作、正確なナビゲーションパス、信頼性の高い性能が求められる倉庫および自動車関連製造業務に不可欠です。安全かつ効率的に動作するために、AGVは安定した給電と、ガイダンスシステム、衝突回避、および複数車両調整をサポートする安全な高速データ伝送に依存しています。

これらのニーズに対応するために、Molexはモーターやバッテリーシステムの駆動のための確実な電力供給を提供する高電流電線対基板用コネクタ、およびポジティブロック機構を使用した堅牢な高速データ機能により確実なガイダンス、安全性、フリート監視をサポートする信号/低電力ケーブルを提供しています。これらのソリューションを組み合わせることで、AGVは厳しい産業環境でも信頼性の高い動作を維持できます。



自動搬送車



メインコントローラー



電力システム



ナビゲーションシステム



安全システム



ドライブシステム



通信モジュール

## 自動搬送車向けMOLEX製品

丸形コネクタ	信号および低電力ケーブル	ターミナルブロック	電線対基板用コネクタ
主な特徴			
密封設計	個別配線オプション	メンテナンスフリーの運用	色分けオプション
ロック機構	耐久性に優れたオーバーモールド設計	耐久性に優れた構造	ポジティブロック機構
頑丈な構造	圧着済みリード	レバー作動設計	強化された接点保護
豊富なサイズとフォームファクター	カスタマイズ可能なケーブルソリューション	スプリング端子技術	樹脂強化構造

## 通信モジュール

I/Oコネクタ ([RJ45ジャック](#)、[Dサブ](#))

ケーブルアセンブリー

([信号/低電力ケーブル](#)、  
[RFコネクタケーブルアセンブリー](#))

電線対基板用コネクタ

([Stac64](#)、[stAK50h](#))

## メインコントローラー

電線対基板用コネクタ

([Mini-Fit Sr.](#)、[Nano-Fit](#)、[DuraClik](#)、  
[Stac64](#)、[stAK50h](#))

丸形コネクタ

([Nano-Change M8](#)、[M12](#)、[M23](#))

ケーブルアセンブリー

([信号/低電力ケーブル](#))

## ナビゲーションシステム

電線対基板用コネクタ

([Micro-Lock Plus](#)、[HSAutoLink II](#)、  
[MX-DaSH](#))

基板対基板用コネクタ

([SlimStack](#))

ケーブルアセンブリー

([信号/低電力ケーブル](#)、  
[FFC/FPC用コネクタ](#)、  
[高速FAKRA-Mini](#))

## 電力システム

電線対基板用コネクタ

([Mega-Fit](#)、[Stac64](#)、[stAK50h](#))

電線対電線用コネクタ

([MX150](#)、[Mizu](#))

ケーブルアセンブリー

([信号/低電力ケーブル](#))

## ドライブシステム

電線対基板用コネクタ

([Mini-Fit](#)、[KK](#)、[DuraClik](#)、[MX-DaSH](#))

I/Oコネクタ ([M12](#)、[M23](#))

## 安全システム

電線対基板用コネクタ

([Mini50](#)、[Pico-Lock](#)、[Pico-Clasp](#)、[MX-DaSH](#))

I/Oコネクタ ([Nano-Change M8](#)、[M12](#))

ケーブルアセンブリー ([信号/低電力ケーブル](#)、  
[高速FAKRA-Mini](#))



[M12コネクタ](#)



[高速FAKRA-Mini  
相互接続システム](#)



[Mini-Fitコネクタ](#)



[信号/低電力ケーブル](#)

## 参考資料

### 電線対基板用 コネクタ

[UL認証済み](#)

[信号オプション](#)

[グローワイヤー製品](#)

[FITファミリー](#)

### ケーブル

[パワーおよびシグナル](#)

[圧着済みリード](#)

[カスタムケーブル構成ツール](#)

### ターミナルブロック

[製品リファレンスガイド](#)

### 丸形コネクタ

[Nano-Change M8](#)

[M12](#)

[M23](#)

## サブアセンブリーの構成

**メインコントローラー** – 中央プロセッサ。車両のロジックと動作を管理

**電力システム** – バッテリーおよび配電ユニット。エネルギーフローの供給および調整

**ナビゲーションシステム** – 磁気、レーザー、またはビジョンガイダンスセンサーによる経路追従と位置決めを実行

**安全システム** – 障害物検知と緊急停止機能を提供

**ドライブシステム** – モーター制御。推進とステアリングを管理

**通信モジュール** – フリート調整と工場システム統合のためのWi-FiとProfiNet接続を提供