

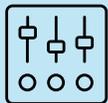
レストラン配膳ロボット向けソリューション

自律型レストラン配膳ロボットは、配膳対象となる各テーブルごとに予測不可能なさまざまな障害に直面するため、常に動作する状況下でも確実に機能する電子システムが求められます。一貫した性能を発揮するコンパクトかつコスト効率の高いシステムを設計することは、エンジニアにとって重要な課題です。

これに応じて、Molexは衝撃や振動に耐えるよう設計された、耐久性と高品質、そしてコスト効率を兼ね備えたコネクタソリューションを提供しています。ロック機構を備えた電線対基板用および基板対基板用コネクタは、省スペースかつ高密度な設計において、電力および信号の確実な伝送を実現します。また、Molexが設計したソリューションは、組み立てを簡素化し、製造エラーを低減することで、メーカーの市場投入までの時間短縮に貢献します。



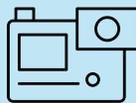
レストラン配膳ロボット



メインコントローラー



バンパー/圧力センサー



カメラモジュール



モータードライバー



タッチスクリーン



LiDAR

MOLEXのレストラン配膳向けソリューション

信号および低電力ケーブル	電線対基板用コネクタ	基板対基板用コネクタ	FFC/FPC用コネクタ
主な特徴			
個別配線オプション	色分けオプション	ロープロファイル	ロープロファイル
耐久性に優れたオーバーモールド設計	ポジティブロック機構	優れた嵌合ガイダンス	確実なロック
圧着済みリード	強化された接点保護	デュアル接点設計	ニッケルバリア層
カスタマイズ可能なケーブルソリューション	樹脂強化構造	高い嵌合保持力	設計の柔軟性

レストラン配膳ロボット

カメラセンサー

基板対基板用コネクタ
([SlimStack](#))

I/Oコネクタ
([USB Type-C](#)、[マイクロUSB](#))

ケーブルアセンブリ
([信号/低電力ケーブル](#)、[FFC/FPC用コネクタ](#)、[Premo-Flex](#))

電線対基板用コネクタ
([PicoBlade](#))

タッチスクリーン/ディスプレイ

I/Oコネクタ
([USB Type-C](#)、[HDMI](#))

ケーブルアセンブリ
([FFC/FPC用コネクタ](#)、[Premo-Flex](#))

電線対基板用コネクタ
([PicoBlade](#))

メインコントローラー

ケーブルアセンブリ
([信号/低電力ケーブル](#))

電線対基板用コネクタ
([Micro-Fit](#)、[Mini-Fit](#)、[Mini-Lock](#)、[PicoBlade](#))

LiDAR

基板対基板用コネクタ
([SlimStack](#)、[Quad-Row](#))

ケーブルアセンブリ
([FFC/FPC用コネクタ](#)、[Premo-Flex](#))

電線対基板用コネクタ
([PicoBlade](#))

圧力センサー

ケーブルアセンブリ
([信号/低電力ケーブル](#))

電線対基板用コネクタ
([PicoBlade](#)、[Mini-Fit](#))

通信モジュール

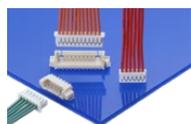
I/Oコネクタ
([USB Type-A](#)、[USB Type-C](#)、[マイクロUSB](#))

[ターミナルブロック](#)
[RJ45](#)

モータードライバー

ケーブルアセンブリ
([信号/低電力ケーブル](#))

電線対基板用コネクタ
([Mini-Fit](#))



[PicoBlade](#)
コネクタ



[SlimStack](#)
コネクタ



[Mini-Lock](#)
コネクタ



[Quad-Row](#)
コネクタ



[Micro-Fit](#)
コネクタ

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](#)

FFC/FPC用コネクタ

[デジタル製品ボード](#)

[コア製品](#)

[Easy-On/FD19シリーズ](#)

[Premo-FlexおよびEasy-On](#)

[FPC用ソリューション](#)

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](#)

基板対基板用コネクタ

[UL認証済み](#)

[マイクロ製品リファレンス](#)
[ガイド](#)

密封コネクタ

[侵入保護等級](#)

[オートモーティブ用](#)

[コネクタと密封コネクタ](#)

I/Oコネクタ

[デジタル製品ボード](#)

[USB](#)

サブアセンブリの構成

LiDAR - 周囲を正確にマッピングし、信頼性の高いナビゲーションを実現

タッチスクリーン/ディスプレイ - ユーザーによる操作と制御が可能

カメラセンサー - 障害物を検知して安全なナビゲーションを実現

圧力センサー - トレーの圧力をモニターし、アイテムの受け渡しを確認

メインコントローラー - データを処理して、全体的な動作を管理

モータードライバー - モータ速度とトルクを制御して正確な動作を実現

通信モジュール - Wi-FiおよびBluetoothによる無線接続を提供

www.molex.com/ja-jp

Molexは、米国におけるMolex, LLCの登録商標であり、その他の国でも登録されている場合があります。ここに記載されているその他の商標はすべて、それぞれの所有者に帰属します。
©2025 Molex 注文番号987652-8686

molex