

# 商用ドローン向けソリューション

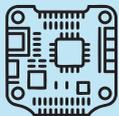
商用ドローンは、サイズと重量の厳しい制約の中でより多くのセンサーを搭載し、より多くのデータを処理して、より長時間動作するように日々進化しています。

ドローンの規模と目的は、空撮用の軽量設計から、農業や配送用の高出力無人機 (UAV) までさまざまですが、その設計においては、環境ストレスに耐えながら高速データと電力を扱うことができるコンパクトなインターコネクタがますます求められています。

Molexはこのニーズに対応すべく、厳しい空中用途で優れた耐久性、精度、性能を発揮するよう設計された、省スペース、密封基板対基板、電力・信号コネクタの実現に成功しました。



商用ドローン



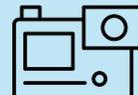
メインコントローラー



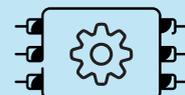
電力システム



通信システム



イメージングシステム



コントローラーシステム

## 商用ドローン向けのMOLEXの革新的ソリューション

電線対基板用コネクタ	SlimStackコネクタ	高出力コネクタ	信号および低電力ケーブル
<b>主な特徴</b>			
色分けオプション	堅牢性およびフローティングバージョン	幅広い製品ラインナップ	個別配線オプション
ポジティブロック機構	デュアル接点設計	高電圧・高電流とポジティブロック機構の統合	耐久性に優れたオーバーモールド設計
強化された接点保護	マイクロミニチュア		圧着済みリード
樹脂強化構造	ハイパワーバージョン		カスタマイズ可能なケーブルソリューション

# 商用ドローン

## 電力システム

I/Oコネクタ  
([USB Type-C](#))

基板対基板用コネクタ  
([EXTreme Ten60](#)、[SlimStack](#))

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

## メインPCBA

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

電線対基板用コネクタ  
([Pico-EZmate](#)、[Pico-Lock](#))

## 熱管理

電線対基板用コネクタ  
([Pico-Lock](#)、[Micro-Lock Plus](#))

## 安全システム

電線対基板用コネクタ  
([DuraClik](#))

フレックスアセンブリー  
([FFC/FPC用コネクタ](#))

## 通信システム

ケーブルアセンブリー  
([RF同軸ケーブル](#))

アンテナ  
([コンボアンテナ](#))

## カメラシステム

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

フレックスアセンブリー  
([FFC/FPC用コネクタ](#))



[Quad-Row  
コネクタ](#)



[FFC/FPC用  
コネクタ](#)



[Pico-EZmate  
コネクタ](#)



[DuraClik  
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](#)

[Fitファミリー](#)

[衝撃および振動データ  
シート](#)

### [I/Oコネクタ](#)

[デジタル製品ボード](#)

[USB](#)

### [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](#)

### [FFC/FPC用コネクタ](#)

[デジタル製品ボード](#)

[Premo-Flexおよび](#)

[Easy-On](#)

[FPC用ソリューション](#)

### [RFソリューション](#)

[RFアセンブリービルダー](#)

[RFケーブルデータシート](#)

[デジタル製品ボード](#)

### [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](#)

## サブアセンブリーの構成

**メインPCBA** - セントラルコマンドセンター、入力処理および制御機能

**電力システム** - すべてのコンポーネントへの電源供給および制御

**熱管理** - 過熱を防止し、安全な動作を確保

**カメラシステム** - 操作と監視用に視覚データを撮影

**通信システム** - 遠隔通信、操作、データフィードバックを実現

**安全システム** - LiDAR、レーダー、カメラ、高度センサーを使用し、リアルタイムの障害物検知と安全な飛行制御を実現

[www.molex.com/ja-jp](http://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987652-8702

**molex**