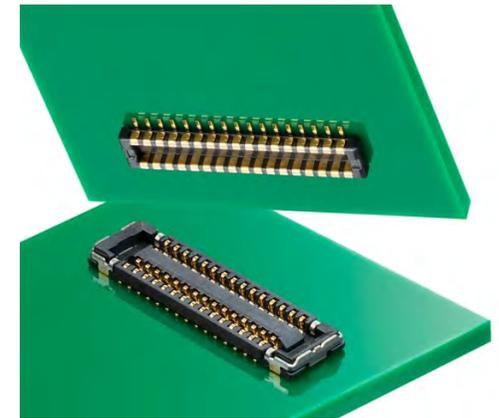


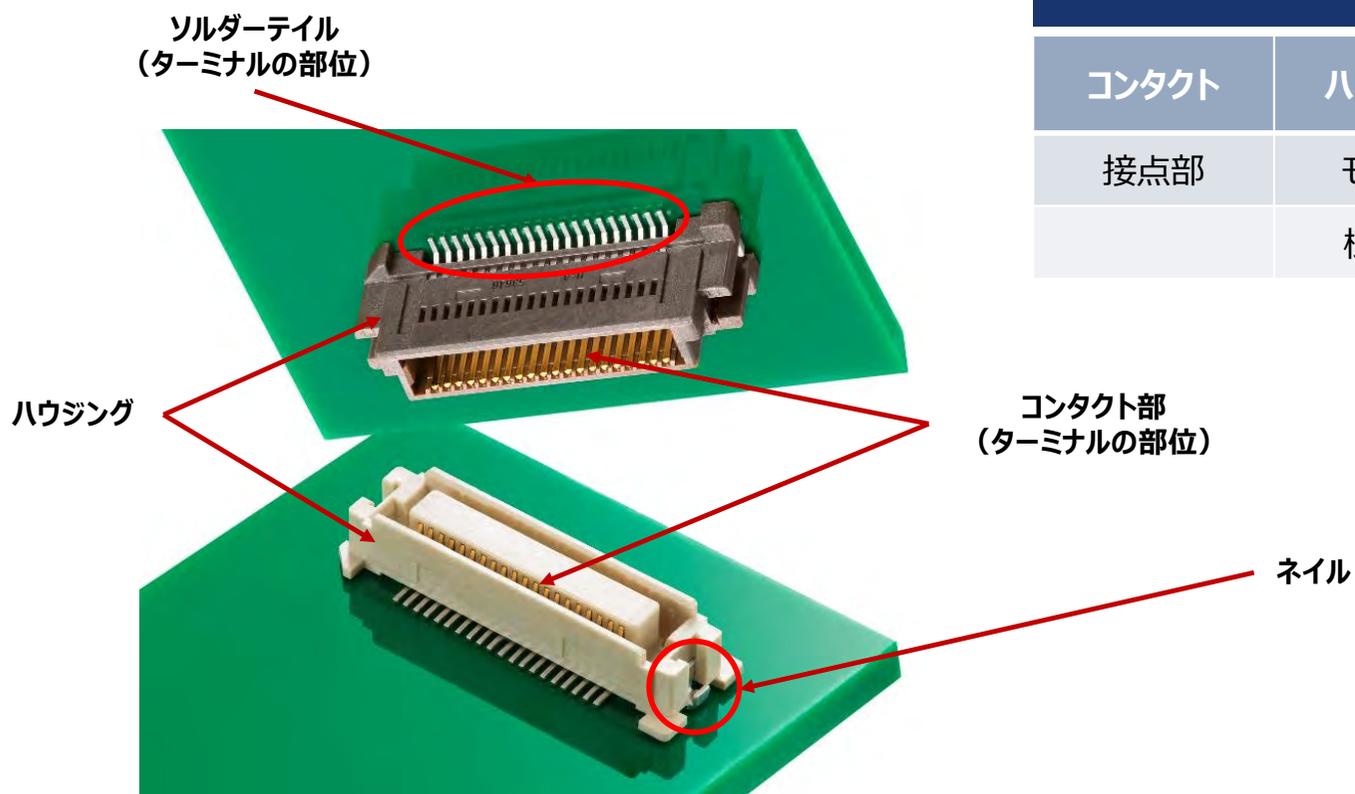
# 3 : Board to Board Connectors

---



# 基礎用語【Board to Board (BtoB)】

## Board to Board



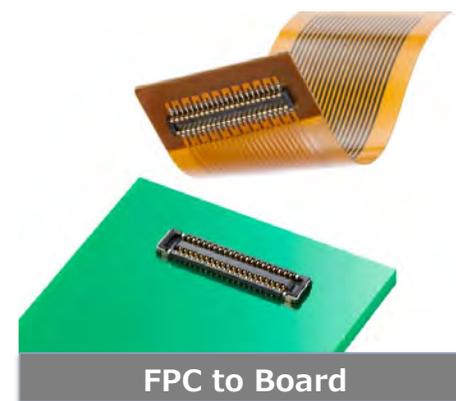
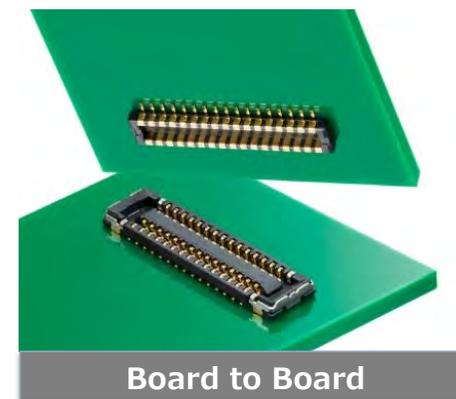
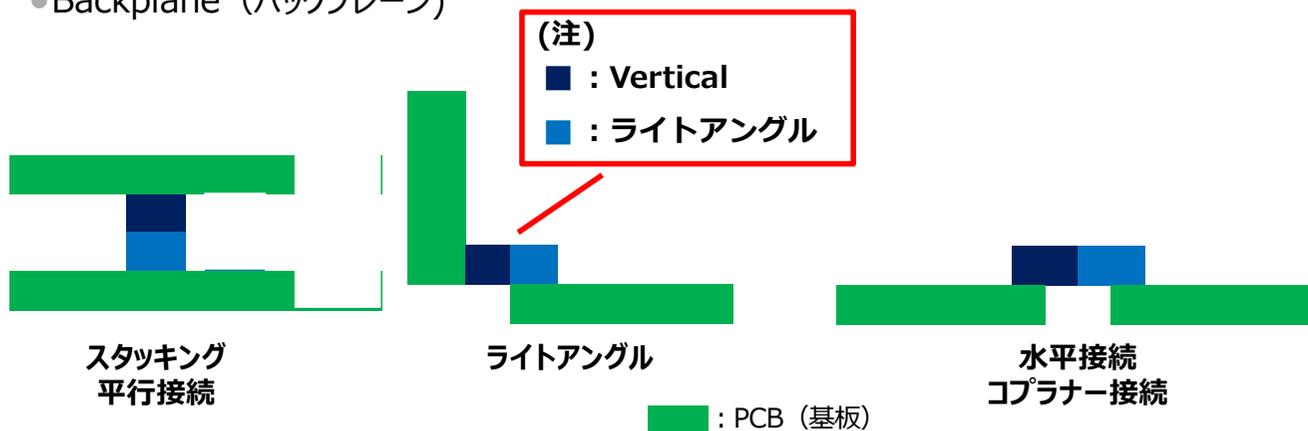
各部位の別表現

コンタクト	ハウジング	ソルダーテイル	(フィッティング)ネイル
接点部	モールド	はんだ付け部	補強金具
	樹脂部		補強ペグ

## どのようなコネクタか？【Board to Board (BtoB)】

### Board to Board (BtoB)

- **形態**：基板と基板を2ピース or 3ピースの製品で**接続する**接続形状
- **他名称**：基板対基板コネクタ、スタッキングコネクタなど
- **メリット**：顧客にて**組み立て工数が少なくなる** ⇒ 一般的に好まれる接続方法
- **注意点**：同一基板に複数セットの使用は**基本NG** (使用可の製品もあり)
- **基板位置関係**：下図参照
- **その他**：Board to Board形状の中で、機能から別名称で呼ばれる製品あり
  - Mezzanine (メザニン)
  - Backplane (バックプレーン)



## 0.635mm Pitch Floating Board to Board 1/2

0.635mmピッチ Floating BtoBシリーズは、**広範囲のフローティングレンジ**を持つBtoBコネクタです。プラグを組み替えることで**さまざまなスタック高さにも変更**できます。一般的なBtoBコネクタにおける**構造設計の課題解決**に寄与する、民生機器から車載機器まで様々なアプリケーションに広くご使用検討可能な製品です。

### 広範囲 フローティング

- XY方向に±0.7mm、Z方向に±0.5mmのフローティング量を持ち、**構造設計の柔軟化**に寄与

### 自由度の高い 嵌合長

- リセプタクルは共通で**プラグコネクタを組み替えることで、5つの嵌合高さに対応**でき、**設計過程での仕様変更にも追従** (H=12~16mm)

### 高温対応

- **高温アプリケーションでのご使用を可能にする+125°C対応製品**

使用温度範囲の値は通電による温度上昇を含みます。



0.635mmピッチ BtoB



0.635mmピッチ Floating BtoB

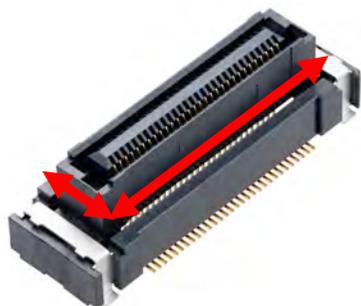
# 0.635mm Pitch Floating Board to Board 2/2

お問い合わせ : Support1513@marubun.co.jp

## 製品特徴 / 概略仕様および極数ラインアップ

### 広範囲フローティング

XY方向に±0.7mm、Z方向に±0.5mmのフローティング量を持ち、構造設計の柔軟化に寄与



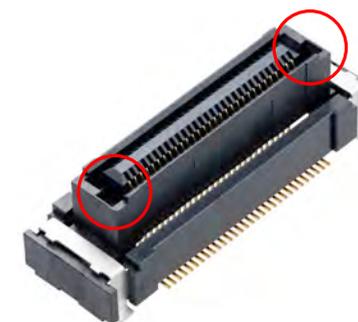
### 自由度の高い嵌合長

プラグコネクタのみを組み替えることで、H=12~16mmの5つの嵌合高さに対応



### 誤嵌合防止極性

ハウジングに極性を付与し、前後逆挿入を防止



仕様 / ピッチ	0.635mm Floating BtoB	0.635mm BtoB (Rigit)
最大定格電流	0.5A	
フローティング量	XY=±0.7mm, Z=±0.5mm	-
嵌合高さ	12~16mm	6~10mm 12~16mm
奥行き	Rece側	10.1mm
	Plug側	5.1mm
極数ラインアップ	40,60,80	20,30,40,50,60,70,80,90,100, 120,140,160,180,200,240pin

## FSB3/FSB5 0.4mm Pitch Floating Board to Board 1/2

■ Floating BtoB “FSB”シリーズは、小型かつ広範囲のフローティングレンジを持つBtoBコネクタです。一般的なBtoBコネクタにおける構造設計の課題解決に寄与する、民生機器から車載機器まで様々なアプリケーションに広くご使用検討可能な製品です。

**広範囲  
フローティング**

- XYZ方向に±0.3mm(FSB3)、±0.5mm(FSB5)のフローティング量を持ち、**構造設計の柔軟化**に寄与

**小型・多極展開**

- 0.4mmピッチと狭ピッチ製品のため、多極でも**基板専有面積の節約・削減**に寄与

**高温対応**

- **高温アプリケーションでのご使用を可能にする+125℃対応製品**

使用温度範囲の値は通電による温度上昇を含みます。



FSB3シリーズ



FSB5シリーズ

# FSB3/FSB5 0.4mm Pitch Floating Board to Board 2/2

お問い合わせ : Support1513@marubun.co.jp

## 製品特徴 / 概略仕様および極数ラインアップ

### 広範囲フローティング

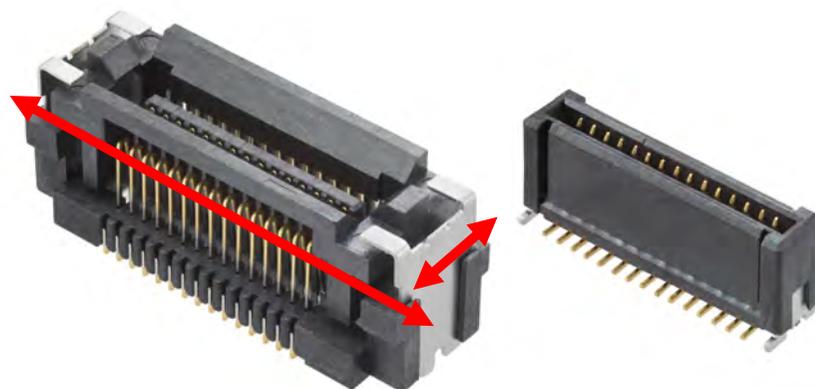
0.4mmピッチと小型でありながらXYZ方向に±0.5mmのフローティング量を持ち、構造設計の柔軟化に寄与 (FSB3は±0.3mm)

### 高速伝送対応

6Gbpsまでの高速伝送に対応

### 高温対応

125°Cまでの温度範囲に対応し、高温要求のアプリケーションでの使用も可能



仕様 / シリーズ名		FSB3	FSB5
最大定格電流		0.3A	
ピッチ		0.4mm	
フローティング量		XYZ=±0.3mm	XYZ=±0.5mm
嵌合高さ		3mm	5mm
奥行き	Rece側	3.2mm	3.8mm
	Plug側	3.2mm	2.0mm
極数ラインアップ		20, 30, 40, 50, 60	