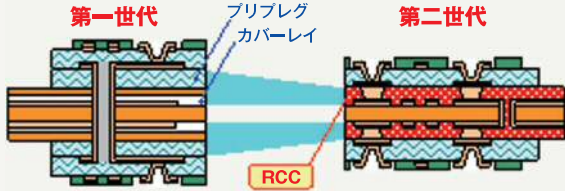


# 第2世代 Rigid-Flex

<http://www.cmk-corp.com>

## 第2世代リジッド・フレックス配線板(Ver.Ⅱ, Ver.Ⅲ) —更なる薄型化の追及— "2nd-Gen Rigid-Flex" for pursuing thinness with new material

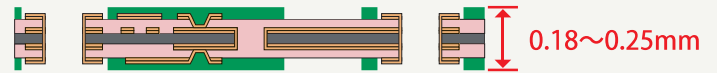


カバーレイを素材変更し、高密度・薄型化を追及  
High density and thin type by applying new material.

### 特徴・構造 Feature・Structure

- 全層ハロゲンフリー対応
- 薄型化 4層板 0.25mm (R&D 最薄 0.18mm)  
6層板 0.39mm (R&D 最薄 0.32mm)
- 4層板ではスキップビア構造も可能
- All Layer corresponded to halogen-free
- Thin type: 4Layer 0.25mm (R&D Thinnest 0.18mm)  
6Layer 0.39mm (R&D Thinnest 0.32mm)
- By 4Layer, it can correspond to skip via structure.

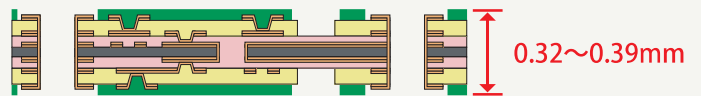
4層RF 1-2-1 スタガード  
4 layer RF 1-2-1 staggered



R&D 4層RFスキップビア構造  
4 layer RF with skip-via



6層RF 2-2-2 スタガード  
6 layer RF 2-2-2 staggered



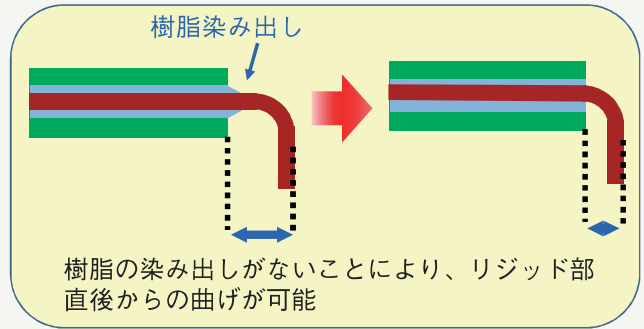
### 高機能化 Advanced features

Resin has oozed out in "Conventional Rigid-Flex".  
○で囲った部分に樹脂が染み出しています。

Resin has not oozed out in "Advanced Rigid-Flex".  
高機能化Rigid-Flexでは、○で囲った部分に樹脂の染み出しが見られません。



フレキシ長さ  
Min.0.3mmを実現  
Realizing flex length  
min. 0.3mm



適用製品 スマートフォンやモバイル機器、ウェアラブル機器に好適



### 筐体の小型化(筐体への設置スペース低減)

【従来】  
A:フレキシ部~筐体までの距離  
B:リジッド部~筐体までの距離

【高機能化】  
樹脂染み出しなし  
⇒リジッド部直後からの曲げにより基板と筐体の間隔を狭めることができる。

【提案】  
フレキシ部にリジッドを設ける  
⇒設けたリジッド部を筐体に貼り付けることが可能。  
・基板の固定が可能

筐体の小型化

