

銅張積層板

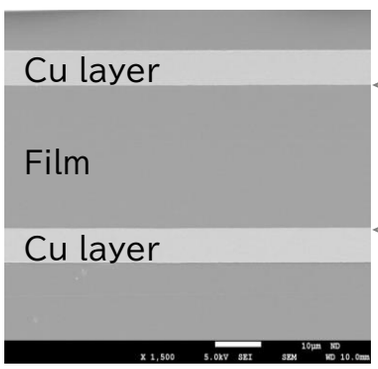
（2層FCCL、透明FCCL）

高度なメタライジング技術で　有機樹脂フィルムに銅を積層した2層FCCL
ポリイミドフィルムまたは透明フィルムなど、様々な有機樹脂フィルムの利用が可能

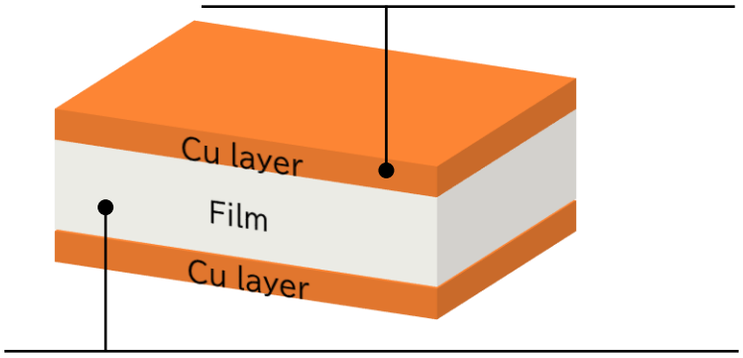
製品特長 Advantage

☑フィルム界面の平滑性と薄く均一な銅厚み

2層FCCLの断面SEM像



スパッタめっき法により
接着剤を使用しない銅層を形成



ポリイミドフィルムまたは透明フィルムなど
様々な有機樹脂フィルムの利用が可能

製品ラインアップ

☑ 有機樹脂フィルムと自由な厚みの銅層を組み合わせた2層FCCL

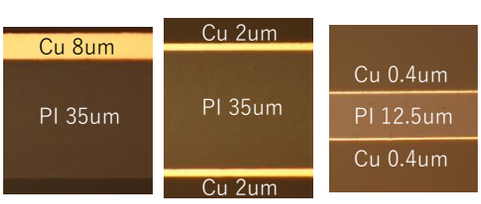
フィルム	銅層	形状
● ポリイミドフィルム ● 透明フィルム、他	● 片面（銅/フィルム） ● 両面（銅/フィルム/銅）	● ロール状

幅、長さはお問合せください

標準厚み_0.3μm、2μm、8μm
（0.1μmから可能、お問合せください）

Kapton、Upilex（ポリイミドフィルム）
透明PI、PA、PET、COP、PEEK、PEN（透明フィルム）

厚み_12.5μm～100μm
（フィルム種類によるためお問合せください）



2層FCCLの断面写真（組合せ例）

ご不明な点等ございましたら、お気軽にお問い合わせください。
お問合わせはこちら▸ https://crossmining.smm.co.jp/

X-MINING

MINING THE FUTURE
住友金属鉱山
SUMITOMO METAL MINING