

# 透明フレキシブル基板用 銅張積層板（透明ポリイミドCCL）

開発品

透明グレード

(注)FCCL:フレキシブル銅張積層板、PET:ポリエチレンテレフタレート、COP:シクロオレフィンポリマー

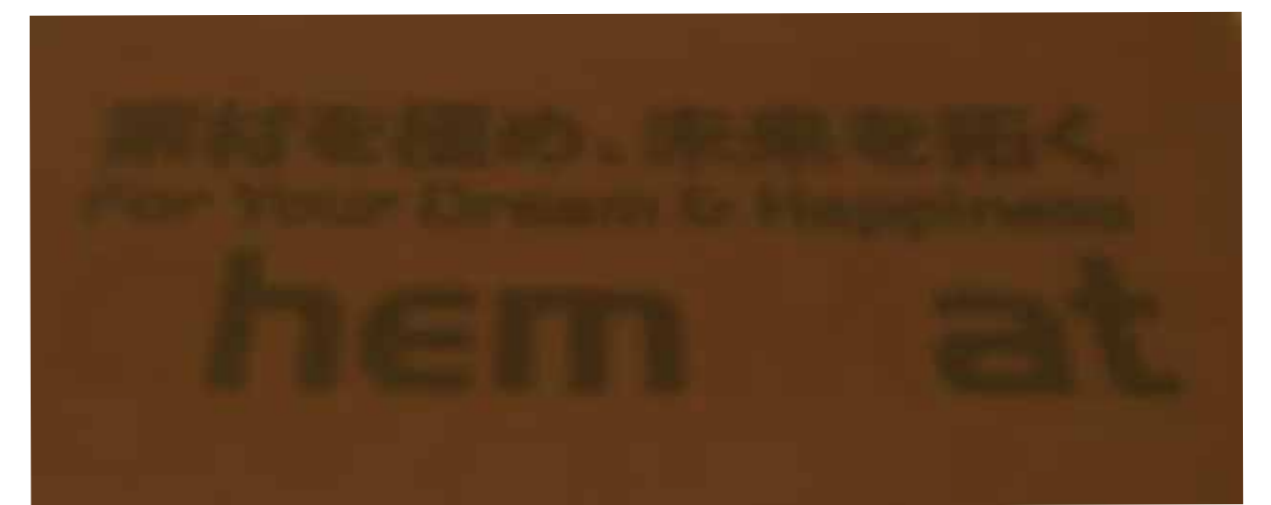
## 光学用途に適した透明ポリイミドを用いた銅張積層板

### 特長

- ▶ 無色透明なポリイミドを使用
- ▶ ポリイミドの特長である耐熱性を保有
- ▶ FCCLに求められる高密着性を保持



〔透明ポリイミドCCL〕



〔汎用ポリイミドフィルム〕

	重量	屈曲性	薄さ	耐熱性	透明性
透明ポリイミド	◎	○	○	○	○
PET	◎	△	△	×	○
COP	◎	△	△	×	○
ガラス	×	×	×	◎	○

### 用途シーン・展開分野



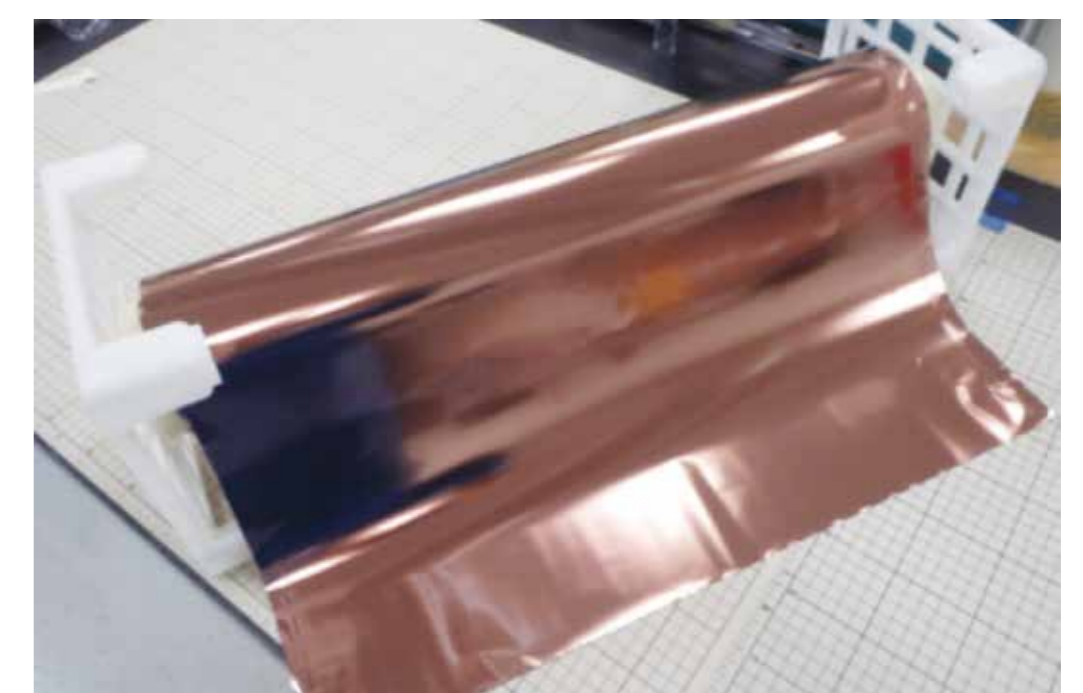
- フレキシブルディスプレイ
- タッチパネル



- ヘッドアップディスプレイ
- 透明アンテナ

### 透明ポリイミドCCL 開発品特性

項目	単位	透明CCL	従来製品Mシリーズ
		12-10-12ED	MB12-25-12HRG
ポリイミド厚み	μm	10	25
熱特性	熱膨張係数	ppm/K	18
	1wt% 熱分解温度	℃	494
光学特性	全光線透過率	%	87
接着性	ピール強度	kN/m	1.1



〔透明CCL 外観〕

耐熱性、光学特性、接着性に優れる透明ポリイミド CCLを開発