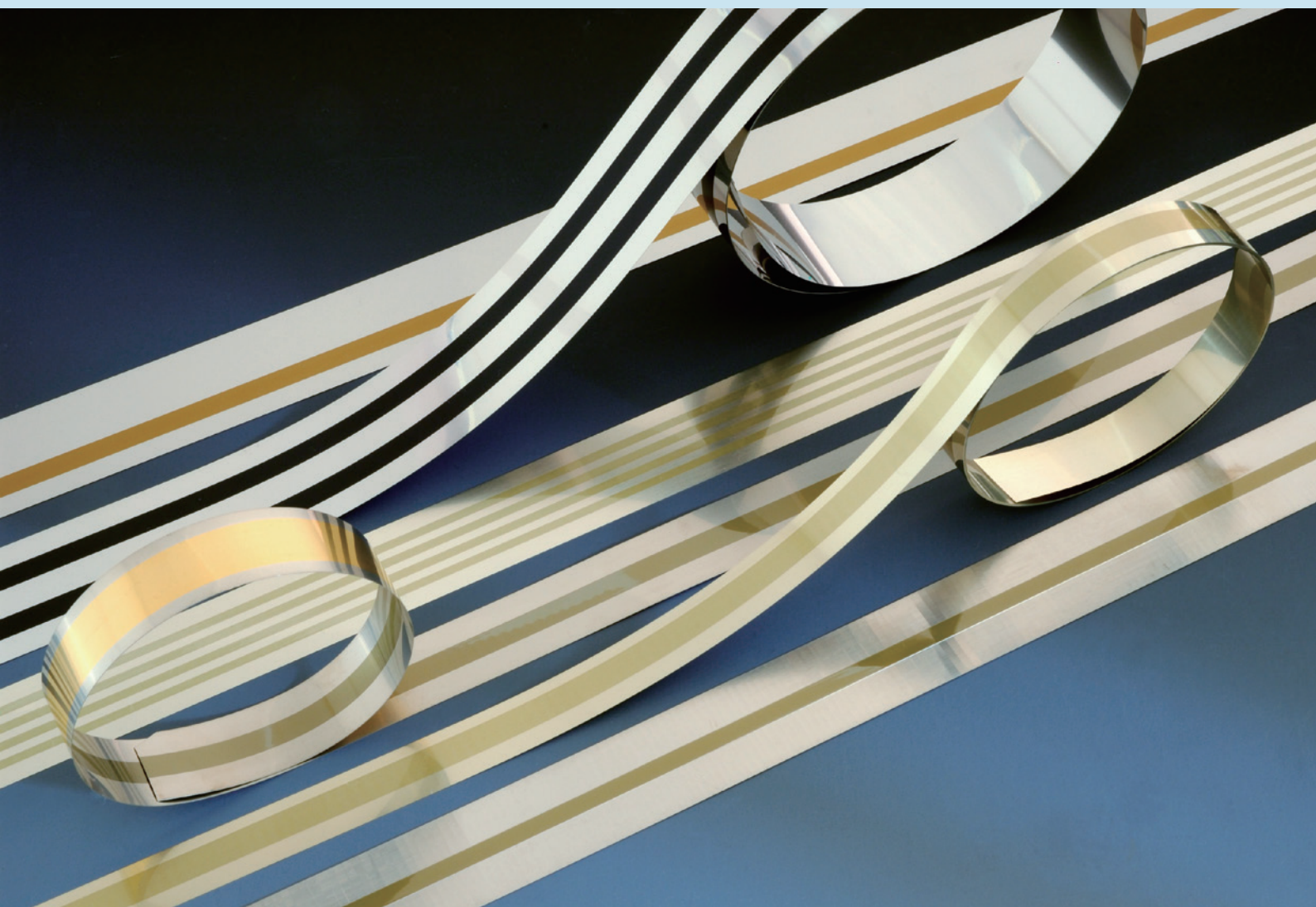


電子部品・機器の小型化、コストダウンに！

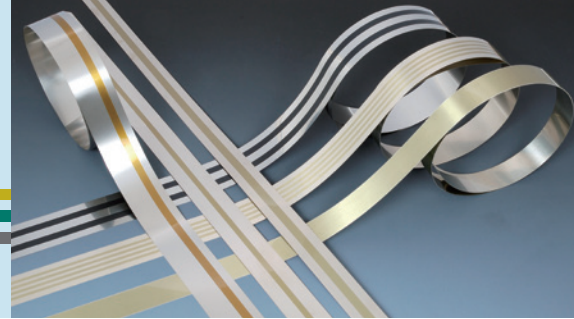
樹脂被覆合金条

Fコート®



古河電工

樹脂被覆合金条 Fコート®



◆ 樹脂被覆合金条 Fコートについて

携帯電話やゲーム機、ポータブルナビゲーション端末などの高機能化、高性能化にともない、これらに搭載される電子部品に対しては小型化、低背化の流れが加速しています。同時に、製造リードタイムの短縮とコストダウンも依然として強く求められています。

これら電子部品のシールドケース、構造部材などには銅合金やステンレスなどの金属条を使用する例が多く、低背化のためには内部の素子とのショートを回避するため、これらの一部あるいは全面に絶縁被覆を施した材料が必要となります。このため、絶縁テープを貼り付けたり、インサート成形による樹脂との複合体が使われてきましたが、いずれもコストが高い、厚みが低減できないなどの問題があり、解決が望まれています。これらのニーズに対し、プレコート材であるFコートを適用することにより、高機能化とコストダウンを両立することが可能となります。

◆ Fコートの特長

1. 素材から樹脂コートまで一貫して開発・製造

当社は樹脂被覆合金条製造に関する要素技術の全てを有しており、合金条と被覆樹脂、めっき加工のそれぞれに対して、技術開発から製造、品質保証に到るまで一貫して対応することが可能です。

2. 高性能な樹脂皮膜

自社開発の高性能樹脂により、鉛フリーはんだ実装に対する耐熱性を有しています。また、基材との強固な密着性により、機械加工性が優れた薄膜の絶縁体を形成できます。

3. 高精度かつ多彩なコーティング技術

独自のコーティング技術により高精度のストライプ塗装が可能です（最高精度±0.1mm）。また、1本から複数本、全面塗装など、さまざまなニーズに対応可能です。

4. 高い絶縁性能

クリーン環境での製造により、電氣的欠陥の少ない被膜を実現できます。また、ご要望に応じて被膜の耐電圧試験も適用可能です。

5. 低コスト・短納期

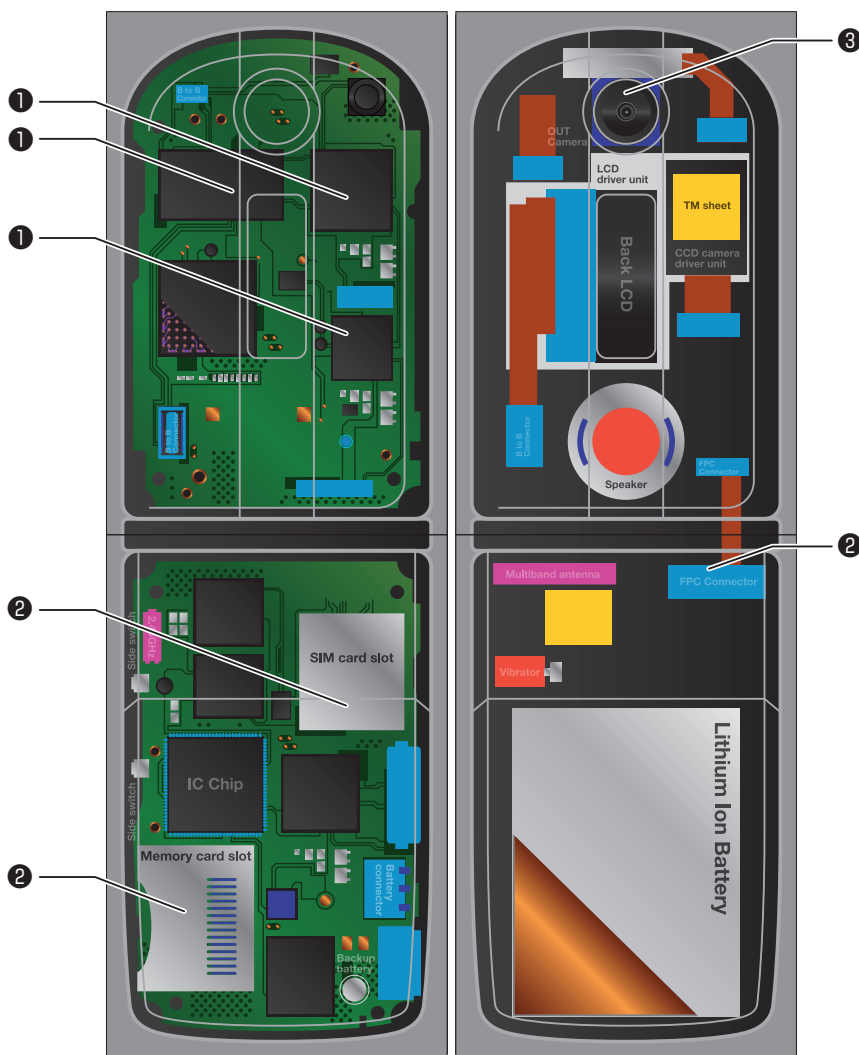
合金条の製造から樹脂コート、めっきまで一貫して製造するため物流ロスがなく、極めて短納期で製品をお届けできます。

◆ 製造範囲

項 目		製造範囲	備 考
素 条	材 質	りん青銅・洋白・その他銅合金 SUS、その他表面処理銅鍍金など	
	板 厚	0.05 ~ 0.35mm	
	幅	5 ~ 55mm	最大 70mmまで可能（ご相談ください）
めっき	めっき種	Ni、Sn、(Ag、Au)	
	下地厚さ	~ 2μm	
	仕上厚さ	~ 10μm	
樹 脂	被覆部	ストライプ状または全面	
	樹脂種	ポリアミドイミド類	その他の樹脂もご相談ください
	厚 さ	3 ~ 20μm	20μm以上はご相談ください
ストライプ	寸 法	2 ~ 50mm	位置精度 ±0.1mm ~
	本 数	複数本可能	
	位 置	エッジ部を除き、任意	両面タイプも可能です

※ 上記以外の製造範囲、設計仕様については、営業部門までお問い合わせください。

◆ 用途例



適用部位

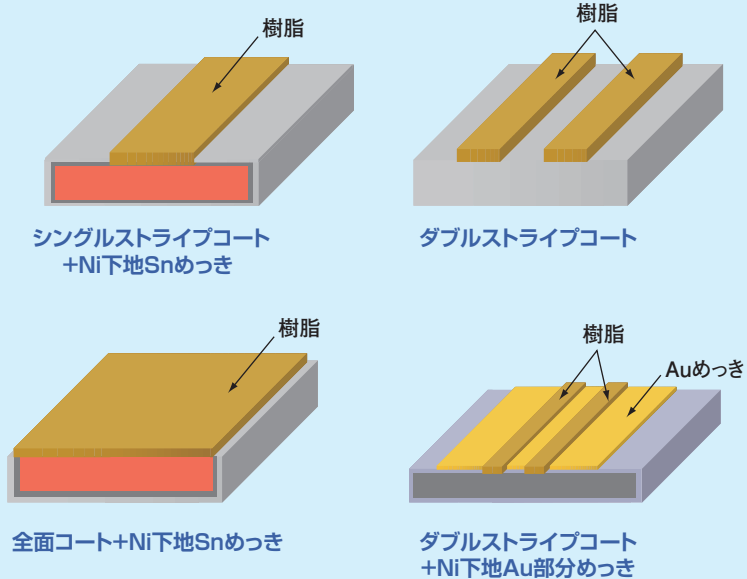
- ① 各種シールドケース
 - ・VCOモジュール
 - ・チューナモジュール
 - ・無線モジュール
- ② 各種コネクタ部品
 - ・メモリーカードスロット、アダプタ
 - ・SIMカードコネクタ、トレイ
- ③ その他電子部品
 - ・カメラモジュール

機能例

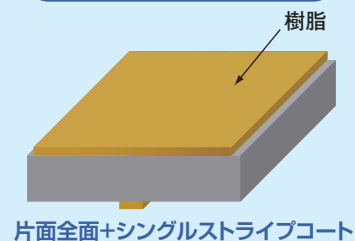
- シールドケース絶縁による低背化
- カードスロット、シェルの薄型化
- 光学モジュールの反射防止
- 半田の濡れ上がり防止

◆ 製品仕様例

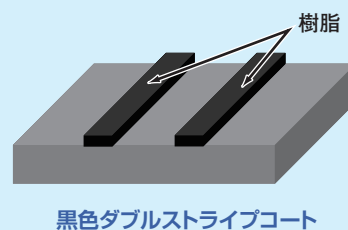
片面被覆



両面被覆



黒色コート



新製品紹介

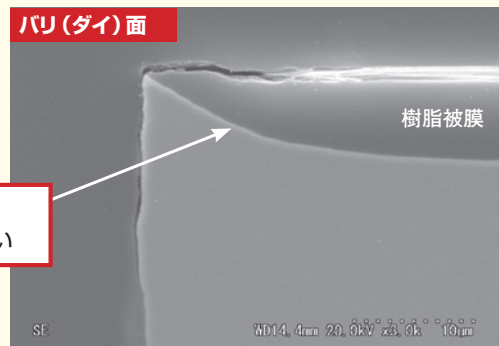
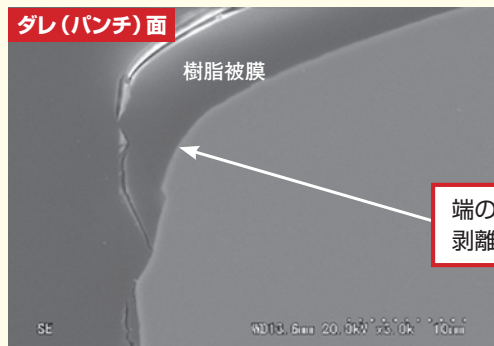
■ Fコート BK (FCOAT[®] Black)

カメラモジュールなどの各種光学機器用、光の反射を嫌う意匠用途として、通常のFコートと同等の性能を維持したまま、黒色半光沢の外観を実現しました。



■ Fコート HA (FCOAT[®] High Adhesion)

樹脂の密着力を通常の2倍※程度まで高め、各種コネクタやシェルなど微細加工や複雑加工に耐えられる樹脂被膜を開発しました。※当社比



●お問い合わせ先

古河電気工業株式会社 <http://www.furukawa.co.jp/>

本社 (銅条・高機能材事業部門)

本 社 〒100-8322 東京都千代田区丸の内2丁目2番3号 (丸の内仲通りビル) TEL. (03) 3286-3870 FAX. (03) 3286-3663

本カタログの記載内容は、予告なしに変更することがありますので、ご用命の際には営業部門にお問い合わせください。本資料に記載された製品仕様は標準的な用途を示したもので、実際に適用する製品での品質を保証するものではありません。本製品を使用するにあたってはお客様の責任において製品の設計を行ってください。これらの使用に起因する損害などについては、当社はその責任を負いません。
本資料に記載された製品は、通常の産業用、一般事務用、家庭用などの一般用途に使用されることを意図して設計・製造されています。極めて高度な安全性が要求され、万一当該安全性が確保されない場合、社会的に重大な影響を与えかつ直接生命・身体などに対する重大な危険性を伴う用途、極めて高い信頼性が要求される用途に使用される場合は、事前に営業部門までお問い合わせください。ご相談なく使用されたことにより発生した損害などについては、当社はその責任を負いかねますのでご了承ください。

輸出管理規制について

本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びにその関連法令」の適用を受ける場合があります。また、米国再輸出規制 (EAR: Export Administration Regulations) の適用を受ける場合があります。本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。詳しい手続きについては、経済産業省 または 米国商務省へお問い合わせください。