



# メテック株式会社

／産技研 表面処理チーム

環境に優しく機能性に  
優れためっき技術

## 環境調和型スペキュラム (銅-スズ) 合金めっき技術の開発

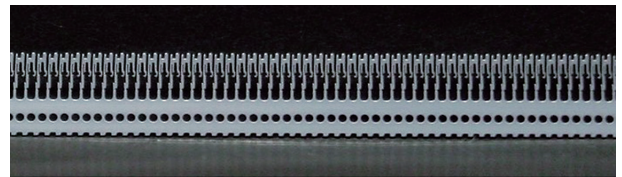
### 事業概要

アレルギー・有害性・金属価格の高騰などが問題となっているニッケルめっきの代替となるスペキュラム(銅-スズ)合金めっきは、スズよりもイオン化傾向が小さい銅の優先析出を抑える必要がある。その過程に従来必要とされていた有毒なシアンを使用しない酸系のめっき液を開発し、めっき浴中の銅/スズのイオン比とほぼ同程度の組成を有する合金めっき皮膜を形成させる技術を確立した。

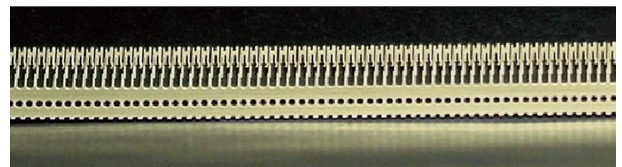


### 企業概要

企業名 メテック株式会社  
 所在地 京都市南区上烏羽藁田町1番地  
 電話 075-661-4900  
 URL <https://www.metek.co.jp/>  
 事業内容 ①ディスクリート、オプト及びLSI等の半導体  
 部品用リードフレーム並びに精密機器部品  
 に対する機能めっき等の金属表面処理  
 ②モールドイング及び後加工処理



スペキュラム(CuSn)合金めっき 外観



スペキュラム合金めっき+Auめっき 外観

### 産技研との関わり

- 環境調和型のめっき技術開発について、競争的研究資金(平成18~20年度戦略的基盤技術高度化支援事業、平成22~24年度「京都環境ナノクラスター」事業)による共同研究を実施

### 成果と事業展開等

- 開発しためっき液を電子部品や装飾品等のめっき向けに国内外へ向けて展開していく。
- 開発しためっき技術について広く周知し、スペキュラム合金めっきの受託加工を受けていく。