



未来材料に挑戦する
化研テック®

TKペースト

TK PASTE

CR-2800

アース・シールドの導電接続 低銀・低温硬化

CR-5200

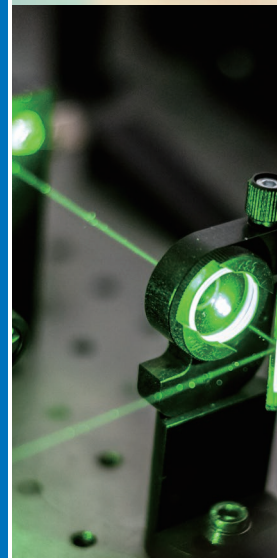
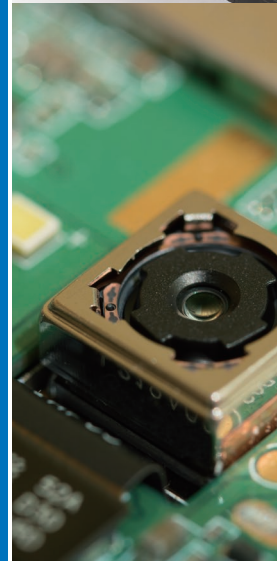
弱耐熱モジュール・部品の導電接続 低温硬化

CN-7120・CN-7122S

加熱不要の導電接続 常温乾燥

CR-3520・CR-3990

高強度・高放熱の導電接続 高信頼性



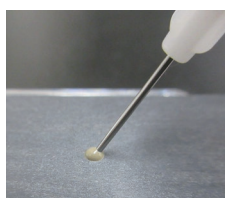
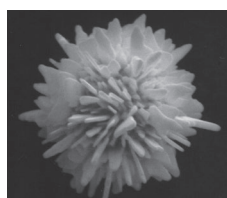
アース・シールドの導電接続

CR-2800



低銀・低温硬化

- ・銀含有 50wt.%
- ・低銀、低比重、低コスト
- ・低アウトガス、低温硬化
- ・アースやシールド用のグラウンド導電接続に最適



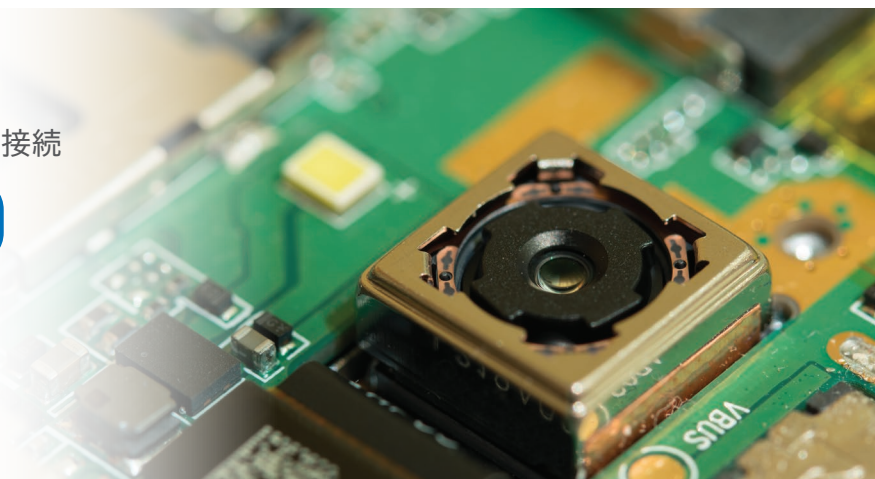
ディスペンサーで塗布



	CR-2800
特 長	低銀 50wt.%
バインダー	エポキシ樹脂
硬化条件	90℃×60min
比抵抗	$6 \times 10^{-3} \Omega \cdot \text{cm}$
粘度 (@25℃, 5rpm)	25Pa・S
保管条件	-10℃以下

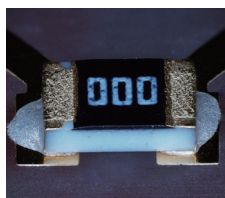
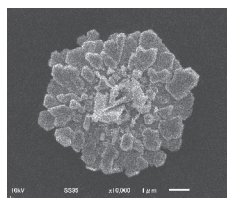
弱耐熱モジュール・部品の導電接続

CR-5200



低 温 硬 化

- ・ガルバニック腐食※による抵抗悪化を抑制
- ・錫(Sn)やニッケル(Ni)の導電接続も良好
- ・TK銀粉により、安定した接触抵抗



チップ部品の実装



	CR-5200
特 長	低温硬化、低抵抗
バインダー	エポキシ樹脂
硬化条件	100℃×60min
比抵抗	$3 \times 10^{-4} \Omega \cdot \text{cm}$
粘度 (@25℃, 5rpm)	30Pa・S
保管条件	-10℃以下

※ガルバニック腐食とは・・・電位の異なる異種金属間で発生する電子の移動による腐食現象。

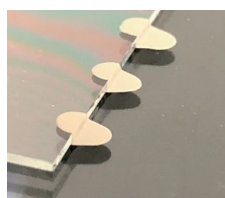
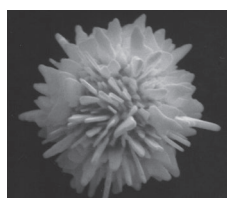
導電性接着剤 (Ag) で低電位金属 (SnやNi) を接合した場合、高温高湿下で腐食が促進され、抵抗値が大幅に上昇する。

加熱不要の導電接続

CN-7120 CN-7122S

常 温 乾 燥

- ・加熱不要、常温乾燥
- ・液晶タッチパネルやウェアラブル機器のアース接続用途に最適
- ・速乾タイプ CN-7120、遅乾タイプ CN-7122Sをラインナップ
- ・アッセンブリ後の導電性付与



ITOガラス表面からのグラウンド



	CN-7120	CN-7122S
特 長	速乾タイプ	遅乾タイプ
バインダー	熱可塑性樹脂	
硬化条件	25℃×60min	40℃×20min または25℃×2hrs
比抵抗	$5 \times 10^{-4} \Omega \cdot \text{cm}$	
粘度 (@25℃, 5rpm)	27Pa・S	10Pa・S
保管条件	-10℃以下	

高強度・高放熱の導電接続

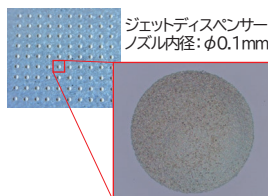
CR-3520 CR-3990

高 信 頼 性

- ・高放熱(20W/mK)、ディスペンス塗布性良好 CR-3520
- ・強接着力(30MPa)、高温特性良好 CR-3990
- ・高信頼性が要求される用途に最適



良好な塗布性



ジェットディスペンサー
ノズル内径: $\phi 0.1\text{mm}$

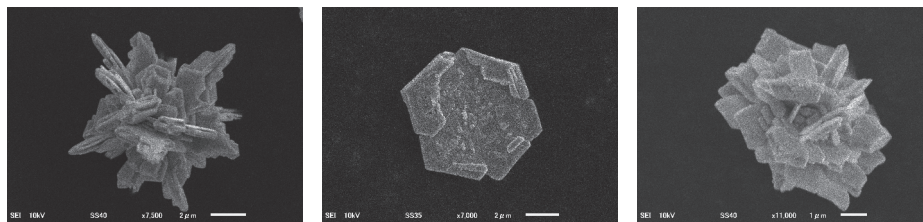
微細塗布にも対応



	CR-3520	CR-3990
特 長	高放熱	高強度
バインダー	エポキシ樹脂	
硬化条件	130℃×30min→180℃×60min ポイド低減のためステップキュア推奨	
比抵抗	$5 \times 10^{-5} \Omega \cdot \text{cm}$	$2 \times 10^{-3} \Omega \cdot \text{cm}$
粘度 (@25℃, 5rpm)	20Pa・S	18Pa・S
保管条件	-10℃以下	

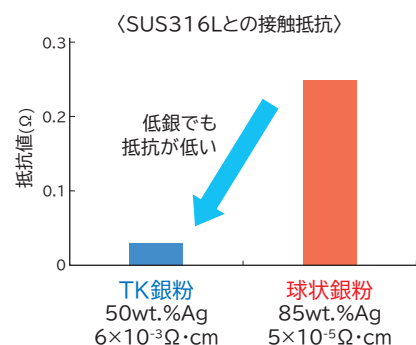
TKペーストとは

01 銀の形状や粒径を任意にコントロールしたTK銀粉を使用

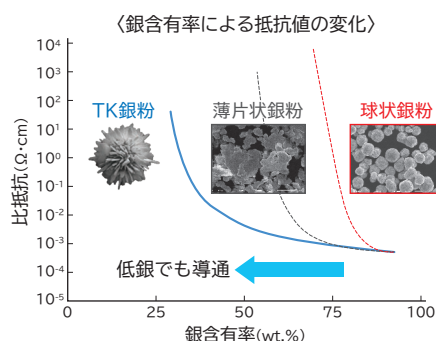


02 低抵抗、低銀、高信頼性など様々な機能を実現

・TK銀粉は接触抵抗が低い



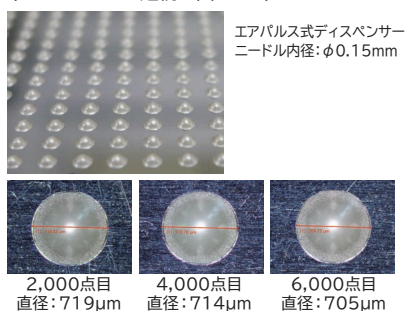
・TK銀粉は低銀含有量で導通する



03 ディスペンサーでの連続吐出性が良好

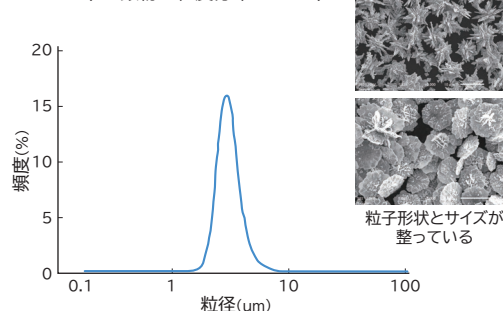
・小径ノズルでも詰まらず安定

〈ディスペンサー連続吐出テスト〉



・TK銀粉は均一サイズでコントロールできる

〈TK銀粉の粒度分布チャート〉



未来材料に挑戦する
化研テック株式会社

〒576-0036 大阪府交野市森北1-23-2
<https://www.kaken-tech.co.jp>

