

省エネ GREEN

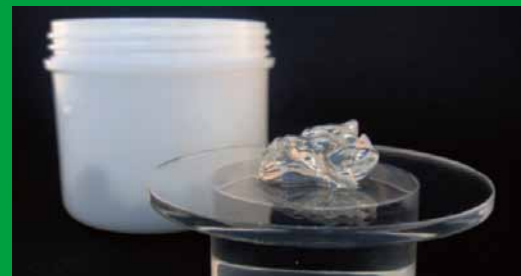
環境配慮を、明日につなぐ

銀ナノペースト NTDS

低温焼結でオーミックなコンタクト

ガラスへのはんだ付けが可能

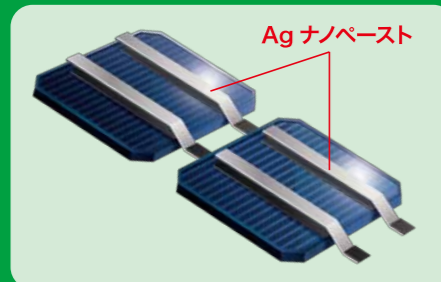
ガラス用はんだ GLS



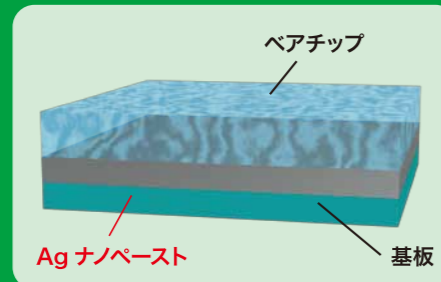
特長

- 低温焼結・低温実装が可能に
- 加圧、不活性ガス不要の焼結で低コスト化を実現
- オーミックなコンタクトを有し、バルクの銀と同等な抵抗値を示す
- Pbフリー高温はんだ代替に適材

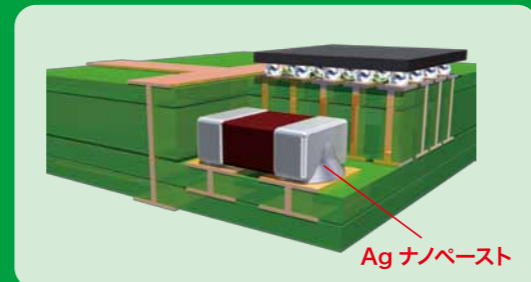
低温実装用途に



熱伝導・電気伝導性要求用途に

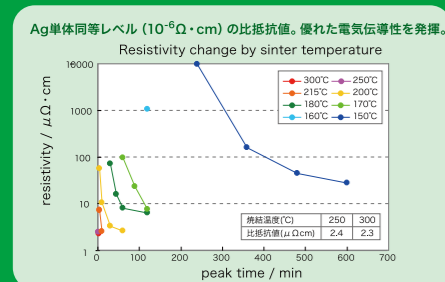


高温はんだ代替用途に

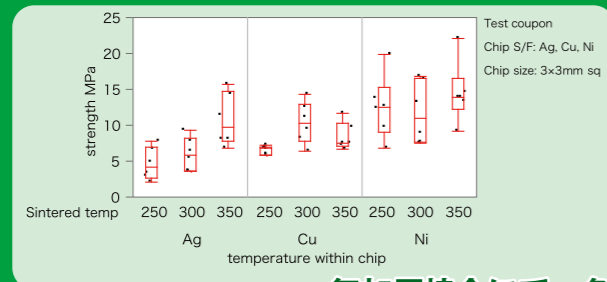


製品仕様

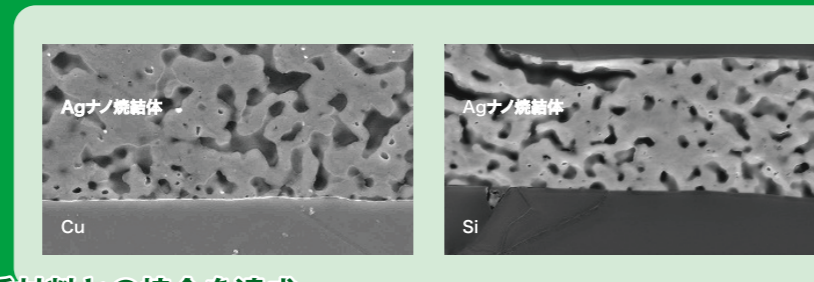
焼結条件と抵抗値の結果



接合強度の結果



Agナノ焼結体接合写真



無加圧接合にて、各種材料との接合を達成

Smart Connection

特長

- 薄膜系太陽電池パネルへのフラックスフリーはんだ付けを実現
- 従来品に比べ大幅に接合強度がup
- 金属接合により高い電気伝導性と、低コスト化に貢献

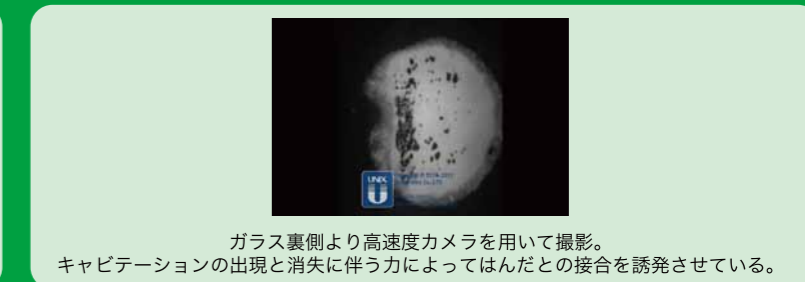


製品仕様

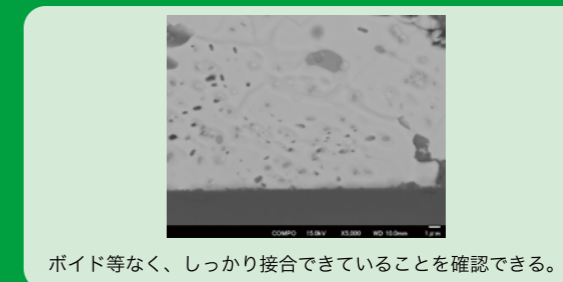
ガラスへのはんだ付け強度比較測定結果



超音波印加によるはんだ／ガラス界面に発生するキャビテーション



ガラスへの超音波はんだ付後SEM像



ITO膜への超音波はんだ付後SEM像

