

ナノ銅粉(CuALL™-Powder)

量産性に適した微粒粉の製造技術により銀から銅への代替
次世代のエレクトロニクス技術・衛生環境を促進

製品特長 Advantage

- ☑ 湿式法を駆使しサブミクロン～ナノ銅粉の幅広いラインナップ品の開発
- ☑ 優れた耐酸化性による大気下での容易なハンドリング性
- ☑ 高い抗菌特性・200℃前後の低温焼結性・優れた導電性(焼結時)

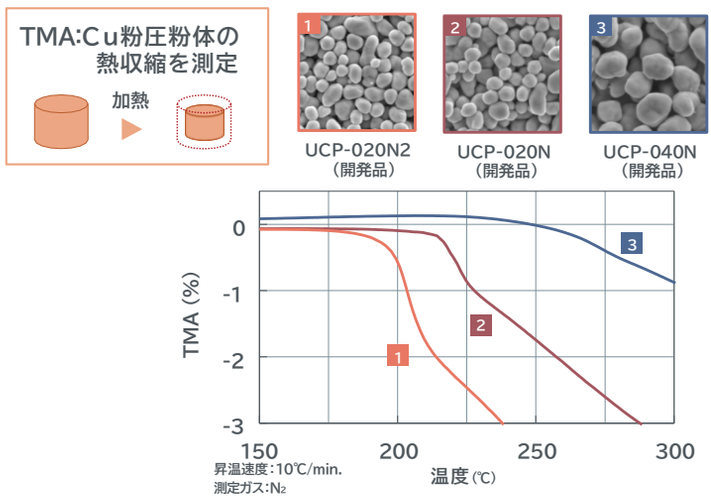
粒径ラインナップ

不純物が少なく品質の安定化に寄与

開発品名	平均粒径(㎛)	O (%)	C (%)
UCP-040N	0.44	0.32	0.20
UCP-020N	0.21	0.44	0.26
UCP-020N2	0.21	0.70	0.53

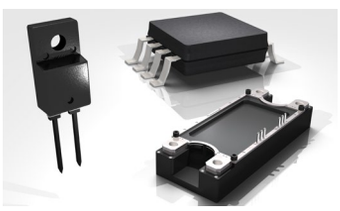
焼結性評価と粒子外観

窒素環境下での焼結を実現



用途例

パワー半導体接合材・半導体パッケージ材料
加圧・無加圧接合により高放熱性を確保



プリンテッドエレクトロニクス配線材料・太陽電池配線等
フレキシブル・リジッド基板向け配線材料・低温プロセス



その他:高放熱・高電気伝導・低温化助剤
焼結性を活かし低温化プロセスの開発に貢献します

抗菌・抗ウイルス・防カビ材料:高い生物特性
少量添加で、他金属や有機材を上回る性能が期待



ご不明点がございましたらお気軽にお問い合わせください。
https://crossmining.smm.co.jp/

X-MINING

MINING THE FUTURE
住友金属鉱山
SUMITOMO METAL MINING