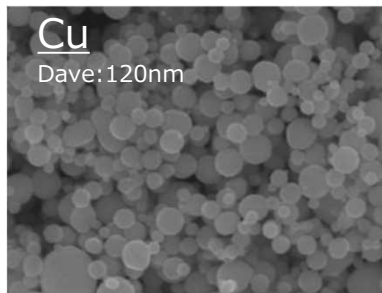
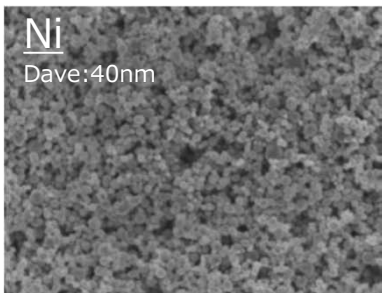


酸素燃焼で作る微細な粒子！！

# 金属超微粒子

乾式工程により **有機保護膜レス** を実現！

酸素バーナーを用いたオール乾式工程により、高純度・高結晶かつ有機保護膜レスの金属ナノ粒子！Cu、Ni粒子（30～150nm）の2種類をラインナップしております。各種電子材料向けに是非ご検討下さい！



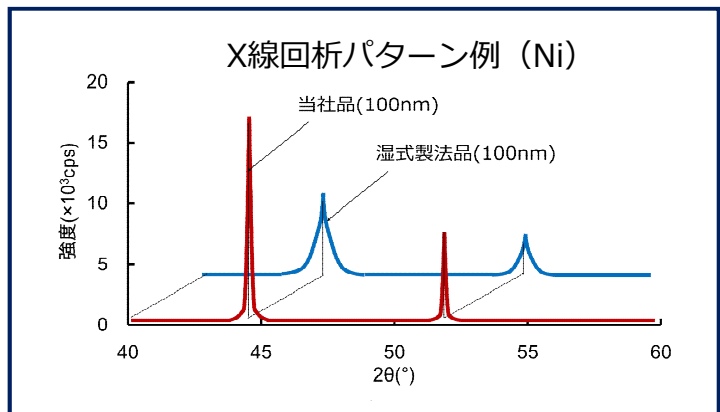
含有元素 (%)			
主元素	主元素以外の成分	C	O
> 99.9 (O除く)	< 0.002	0.02 -0.05	1.0 -3.0

## 特長

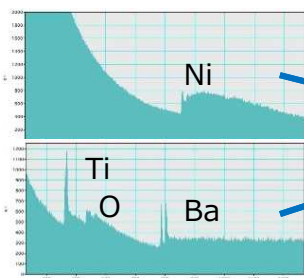
1 高純度

2 高結晶性

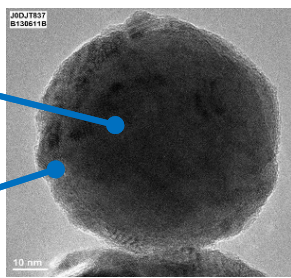
3 高分散性



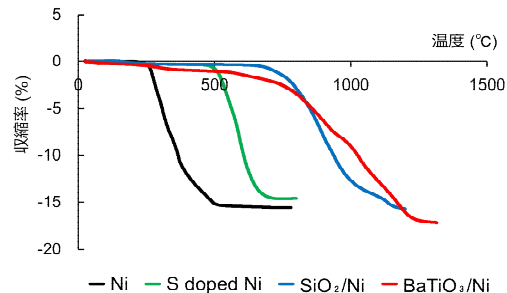
## チタン酸バリウムコート ニッケル超微粒子



<電子エネルギー損失分光法 (EELS)による元素分析>



<BaTiO<sub>3</sub>/Ni超微粒子TEM画像>



<各種複合化超微粒子の熱収縮特性>

# プリントドエレクトロニクス向け 銅ナノペースト

独自開発した酸素燃焼による銅ナノ粒子を用いて開発されたスクリーン印刷用銅ペーストです。金属箔エッチングや金属ペースト印刷などの配線用途 (RFID、タッチパネル、センサー等) に適用可能です。



銅ナノペースト写真

**概要** 銅ナノ粒子・溶媒・樹脂で構成 ※金属濃度80wt%

**印刷・焼結法** スクリーン印刷／光焼成装置

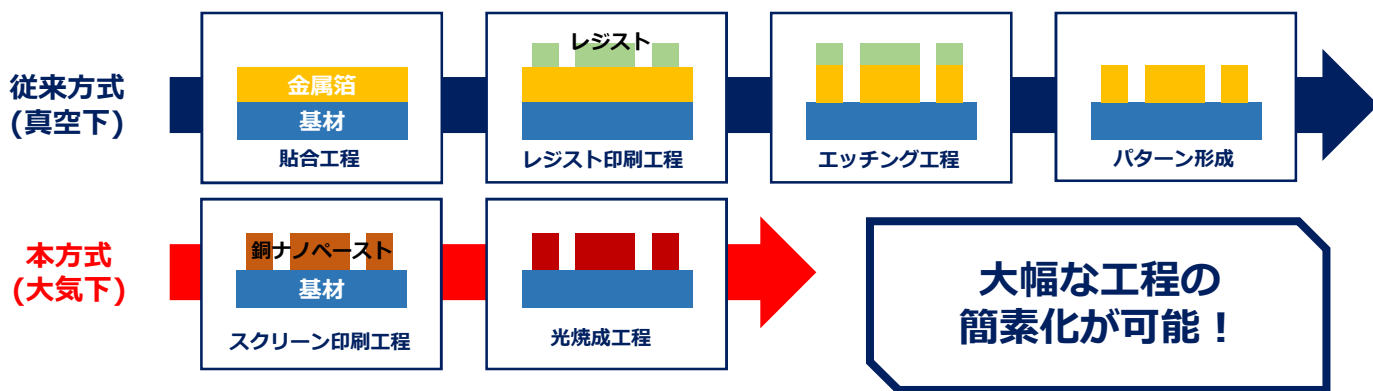
特性	試験条件	結果
粘度	E型粘度計	40~200*1 Pa・s (5.9 rpm)
比抵抗	光照射条件:<1 s 基板: PET Paper etc. 焼成後膜厚: 20 μm	9*2~25 μΩ・cm
屈曲耐性	JIS K-5600-1-5準拠	○
密着性	JIS K-5600-5-6準拠	○

\*1ご要望に応じて調製可 \*2ロールプレス後

**用途**  
RFタグ／メッシュ  
／感圧センサー  
ウェアラブルデバイス等

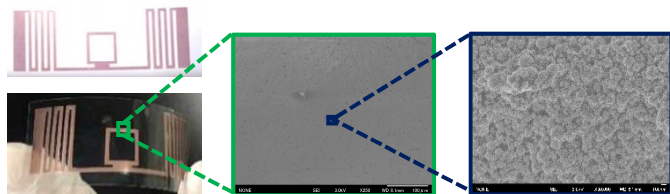
細線パターンをフレキシブル  
基板へ印刷可能！

## 使用プロセス例



## 適用例

RFタグパターン例(上: コート紙 下: PET)



微細配線パターン例 (L/S 100 μm)

