

# インクジェット印刷用 導電性銅ナノインク

Conductive Cu Nano Ink for Inkjet printing

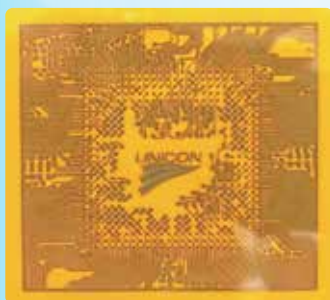
## 特長 Features

- 1 純銅に近い比抵抗の皮膜が得られます。  
The resistivity of Cu film is close to that of bulk copper.
- 2 PET、PEN、PC、PI、ガラス等の基材上で回路形成が可能です。  
Minute Cu circuit patterns can be formed on polyimide(PI), glass, silicon substrates, and PET with the Cu nano ink.
- 3 ピエゾ方式のインクジェット印刷に適用可能です。  
The Conductive Cu Nano Ink can be used for piezoelectric inkjet printing.

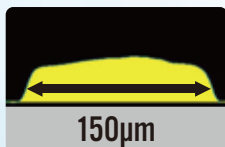
## インク特性 Properties of ink

型番	Applicable substrate	IJ-02 (PI, LCP, glass etc.)	IJ-02A (PET, PEN, PC etc.)
Cu濃度 (mass%)	Cu content	40	40
平均粒径 (nm)	M.D.	40	40
粘度 (mPa・s)	Viscosity	15±5	15±5
体積抵抗率 (μΩ・cm)	Resistivity	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 4-5 (vs. PI and glass)</li> <li>キセノンフラッシュランプによる焼成 Sintering by Xenon flash lamp</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 6-7 (vs PI)</li> <li>ギ酸リフロー、200°C、10 min. Vacuum reflow in formic acid atmosphere</li> </ul>
密着性	Adhesion	<ul style="list-style-type: none"> <li>テープ剥離無し (vs. PI and glass)</li> <li>No peeling vs. PI and glass</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 9-10 (vs. PET)</li> <li>キセノンフラッシュランプによる焼成 Sintering by Xenon flash lamp</li> <li>テープ剥離無し (vs. PET)</li> <li>No peeling vs. PET</li> </ul>

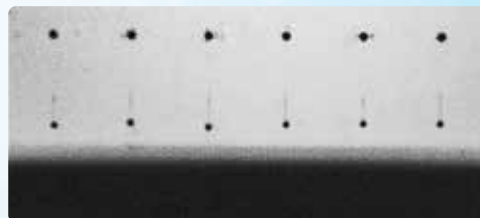
## インクジェット印刷 Inkjet printing



PI上の銅回路と配線形状  
Cu circuit pattern on PI and line profile



150μm



銅ナノインクの吐出液滴画像  
Jetting image of Cu nano ink droplet

本資料に記載する数値は当社の試験に基づく実測値であり、保証値ではありません。  
We do not give any guarantee concerning technical values on this catalog.

