




A-3

高分子・バイオ材料研究センター プリントドエレクトロニクスグループ  
三成剛生、MINARI.Takeo@nims.go.jp

- ・印刷技術を用いて配線やデバイスを形成するプリントドエレクトロニクスの技術開発。
- ・大気安定性を持つ銅錯体インクを開発。
- ・微細印刷を可能にする真空紫外光照射システムを販売。

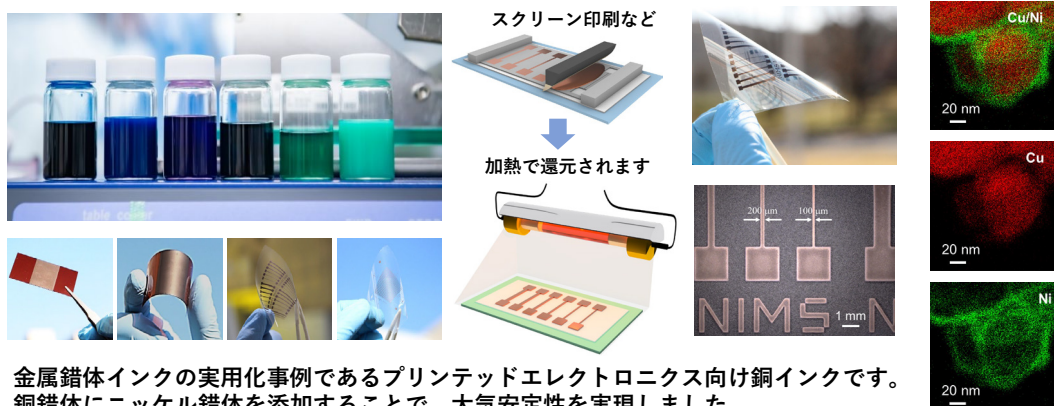
キーワード：#プリントドエレクトロニクス, #金属錯体インク, #真空紫外光

## 様々な金属錯体インク

24 awt. 51.9961 <b>Cr</b> クロム Chromium 	25 awt. 54.938 <b>Mn</b> マンガン Manganese 	26 awt. 55.845 <b>Fe</b> 鉄 Iron 	27 awt. 58.933 <b>Co</b> コバルト Cobalt 	28 awt. 58.6934 <b>Ni</b> ニッケル Nickel 	29 awt. 63.546 <b>Cu</b> 銅 Copper 	30 awt. 65.38 <b>Zn</b> 亜鉛 Zinc 
--	---	---	--	---	---	--

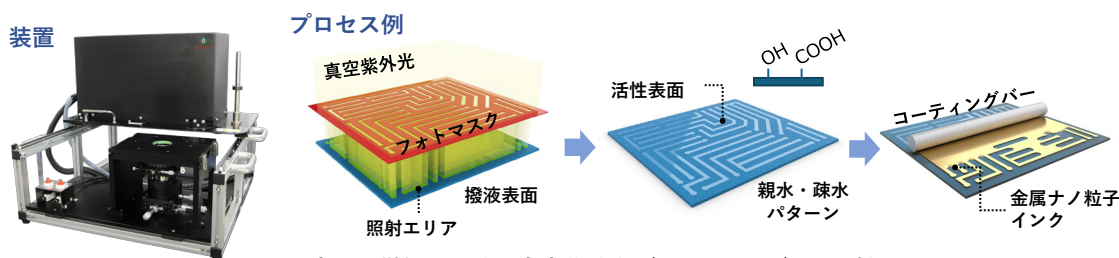
プリウェイズの金属錯体技術は、様々な金属をインク化することが可能です。  
単体の金属、あるいは合金インクとして使用していただけます。

## 大気安定型銅ニッケル錯体インク



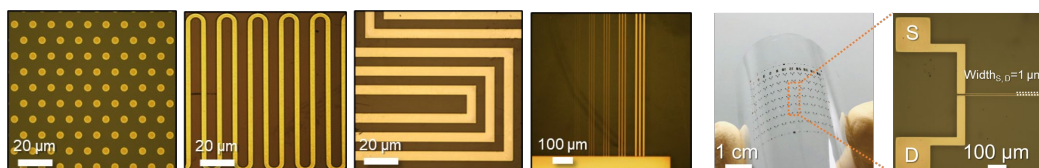
金属錯体インクの実用化事例であるプリントドエレクトロニクス向け銅インクです。  
銅錯体にニッケル錯体を添加することで、大気安定性を実現しました。

## 真空紫外光照射システム



表面の微細な領域に真空紫外光 ( $\lambda < 200 \text{ nm}$ ) を照射して、部分的に表面を改質する装置です。

### パターン形成例



ポスターPDF



## こんな応用分野（製品）に活かせる！

- ・電子基板、フレキシブル配線基板、多層基板
- ・太陽電池、リチウムイオン電池
- ・電磁波シールド、装飾関連 など

## こんな企業と連携したい！

- ・電機、自動車、部品、半導体関連メーカー
- ・エネルギー関連、医療・生体計測関連メーカー
- ・建築・ハウス関連メーカー など