



pvnanocell

# PV Nano Cell社

# 金属ナノインク Sicrysl™

PV Nano Cell社は、プリントエレクトロニクスへの応用を目的に独自開発された伝導性インク・Sicrysl™を製造販売するメーカーです。Sicrysl™は単結晶ナノ粒子からなる唯一のインク製品です。インクジェットおよびエアロゾルシステムなどの様々なデジタルプリント技術に適しており、大量生産の実現が期待されます。プリント回路基板、アンテナ（2D&3D）、センサー、スマートカード、タッチスクリーン、太陽光発電など幅広いアプリケーションに対応しています。

## 優れたインク特性

- ・低粘度かつ、50%以上の金属含有量を実現
- ・低燃結温度（130℃）
- ・インク安定性 1年以上

## 高いプリント適正

- ・様々なタイプの基板に対する良好な接着性
- ・ハイスループットプリントと高周波噴射に対応
- ・細かいパターンでのプリント実績  
(インクジェット75μm, エアロゾル20μm)

## Silver Inks

- Ag濃度・溶媒を選択可
- 汎用性インクだけでなくソーラー/セラミック/ガラス用の特化インクもラインナップ

### 【Silver Inks ラインナップ】

製品名	型番	容量(mL)	税別価格
Silver Inks 金属濃度20%, 溶媒DGME	Sicrysl™ I20PM-206	100mL ~	お問い合わせ
Silver Inks 金属濃度40%, 溶媒DGME	Sicrysl™ I40DM-106		
Silver Inks 金属濃度50%, 溶媒DGME	Sicrysl™ I50DM-106		
Silver Inks 金属濃度50%, 溶媒TGME	Sicrysl™ I50TM-115		
Silver Inks 金属濃度50%, 溶媒TGME※1	Sicrysl™ I50TM-119		
Silver Inks 金属濃度50%, 溶媒TPM	Sicrysl™ I50T-13		
Silver Inks 金属濃度30%, 溶媒EG	Sicrysl™ I30EG-1		
Silver Inks 金属濃度60%, 溶媒PM/DGME	Sicrysl™ I60PM-116		
Silver Inks 金属濃度54%, 溶媒DGME※1	Sicrysl™ I54DMG4-050		
Silver Inks 金属濃度50%, 溶媒TPM※1	Sicrysl™ I50TG4-3		

※1:ソーラー/セラミック/ガラス用

## PICK UP!! 【Sicrysl™ Silver ink Kit】

単品購入時の最小パッケージ100mLのところ、3製品以上をご検討の方に限り

**1製品25mLの少量ずつにてお試しいただけるキット**

のお取扱いが可能になりました!!

※組み合わせにより価格が異なりますので、ご希望の際はメール・お電話にてお問い合わせください。

＼YouTubeにて製品紹介動画をUPLしています／



<https://youtu.be/c5gK9Nrt5Y>

## 他製品ラインアップ

## Copper Inks

- Cu濃度・溶媒を選択可
- Silver Inks同様の高い汎用性

### 【Copper Inks ラインアップ】

製品名	型番	容量(mL)	税別価格
Copper Inks 金属濃度20%, 溶媒EG	Sicrys™ IC25EG-1	100mL~	お問い合わせ
Copper Inks 金属濃度40%, 溶媒DGME	Sicrys™ IC40DM-7		
Copper Inks 金属濃度50%, 溶媒DGME	Sicrys™ IC50DM-7		
Copper Inks 金属濃度50%, 溶媒TGME	Sicrys™ IC50TM-8		

(Copper Inks製品はいずれもアルゴン下での保管が必要です。)

## Gold Inks

- 他Inks同様、デジタルインクジェット及びエアロゾル印刷に対応

### 【Gold Inks ラインアップ】

製品名	型番	容量(mL)	税別価格
Gold Inks 金属濃度20%, 溶媒water※2	Sicrys™ I Au20W-1	お問い合わせ	お問い合わせ

※2:水性溶媒 (混合物ー水、EG、コポリマー)

## Resistors Inks

- カーボンブラックナノ粒子に基づく**抵抗性インク**
- 内部抵抗器のプリントに応用可能
- 常温で**9ヶ月**保存可能

### 【Resistor Inks ラインアップ】

製品名	型番	容量(mL)	税別価格
Resistors Inks 固体粒子6%、カーボンブラック3%、溶媒DGME	Sicrys™ RI-6DM-3	お問い合わせ	お問い合わせ
Resistors Inks 固体粒子20%、カーボンブラック10%、溶媒DGME	Sicrys™ RI-20DM-1		

## LIFT Paste

- **LIFT法**デジタルプリントに適した**高粘度**導電性インク
- 高速プリント(20-50kHz)により、高いスループットを実現

### 【LIFT Paste ラインアップ】

製品名	型番	容量(mL)	税別価格
Silver LIFT Paste 金属濃度75%, 溶媒DGBE	Sicrys™ P75DB-1	お問い合わせ	お問い合わせ
Copper LIFT Paste 金属濃度60%, 溶媒DGBE	Sicrys™ PC60DB-7		

(Copper LIFT Pasteはアルゴン下での保管が必要です。)