PV Nano Cell社
金属ナノインク Sicrys™

PV Nano Cell社は、プリンテッド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・Sicrys™**を製造販売するメーカーです。**Sicrys™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）

独自のナノペースト技術

ペロブスカイト太陽電池技術における低温硬化用の高導電性銀および銅ペーストを開発し、超微細配線プリントを可能にし、セルの電気ネットワーク性能を最大化します。

本インク製品による利点

- 太陽光発電効率を0.5%向上
- 極細線（<20μm）
- 低線抵抗率（<3.5μΩ・cm）
- 低接触抵抗
- 低温硬化（200℃）
- 材料使用量を50%削減

support@filgen.jp https://filgen.jp/ 052-624-4388 052-624-4389 フィルジェン株式会社

製品ラインアップ

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 ラインアップ】

製品	型番	容量(mL)	税別価格
Silver Inks 金属濃度20%, 溶媒DGME	I20DM-206	100mL ～	お問い合わせ
Silver Inks 金属濃度40%, 溶媒DGME	I40DM-106		
Silver Inks 金属濃度50%, 溶媒DGME	I50DM-106		
Silver Inks 金属濃度50%, 溶媒TGME	I50TM-115		
Silver Inks 金属濃度50%, 溶媒TGME※1	I50TM-119		
Silver Inks 金属濃度50%, 溶媒TPM	I50T-13		
Silver Inks 金属濃度30%, 溶媒EG	I30EG-1		
Silver Inks 金属濃度60%, 溶媒PM/DGME	I60PM-116		
Silver Inks 金属濃度54%, 溶媒DGME※1	I54DMG4-050		
Silver Inks 金属濃度50%, 溶媒TPM※1	I50TG4-3		

※1:ソーラー/セラミック/ガラス応用向け

PICK UP!!【Sicrys™ 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UPしています／

プリンテッドエレクトロニクス向けインクジェット対応...

https://youtu.be/c_5gK9Nrt5Y

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

フィルジェン 株式会社 Filgen biosciences & nanosciences

【お問い合わせ】試薬機器部

TEL：052-624-4388　FAX：052-624-4389

E-mail：support@filgen.jp　URL：https://filgen.jp/

代理店

(Jan.2025)