



ペロブスカイト ソーラーテクノロジー Solar Ink™

高いエネルギー変換効率と安定性を備えた ペロブスカイトインク

近年、太陽電池の有力な半導体材料として高効率で安価なペロブスカイト材料が注目されています。Solaires Entreprises 社は、ペロブスカイトを用いた次世代太陽光発電技術を開発するカナダのクリーンテック企業です。同社のSolar Ink™をはじめとするテクノロジーは独自の特許技術に基づいています。このインクを基板上に塗布し、結晶化させ、電極などの複数の層間に挟むことで太陽電池を構成します。主要アプリケーションの薄膜太陽電池はもちろん、ディスプレイやセンサー用途にも期待がされています。



大気中、常温条件にて使用・保管が可能

グローブボックス中での保管や窒素充填は不要です

一般的なコーティング技術に対応

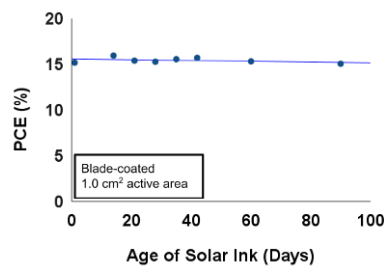
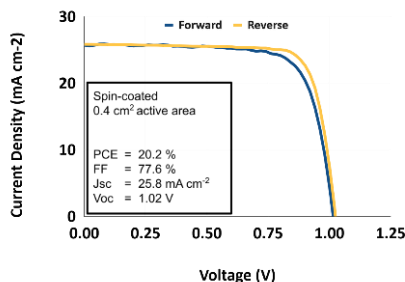
様々なフレキシブル基盤に使用できます
スピンドコーティング・ブレードコーティングに最適化
インクジェットプリントにも対応可*

最長60日の長い保存期間

*溶媒組成に基づく。メーカーによる実際の検証データは現在なし。

Solar Ink™ One

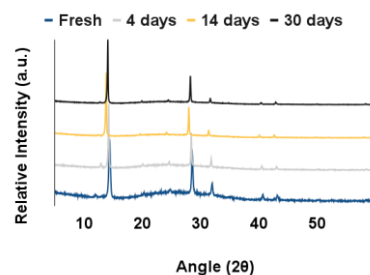
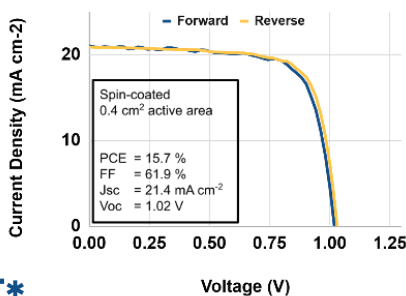
長い保存期間・高い変換効率



品番	SPI-0001
ペロブスカイト	ハロゲン混合型、カチオン混合型
溶媒	DMF、NMP
変換効率	~20% (構成とサイズに依存します)
加工条件	周囲条件、貧溶媒処理 (Et ₂ O、40秒)、熱処理 (150℃、3分)
対応コーティング技術	スピコーティング、ブレードコーティング
推奨使用期限	~60日 (20-25℃)

Solar Ink™ Evolved

環境に配慮した低負荷溶剤を使用
インクジェットプリントにも対応可*



品番	SPI-0002
ペロブスカイト	ハロゲン混合型、カチオン混合型
溶媒	GBL、1-PrOH、AcOH
変換効率	~16% (構成とサイズに依存します)
加工条件	周囲条件、貧溶媒処理 (Et ₂ O、40秒)、熱処理 (150℃、3分)
対応コーティング技術	スピコーティング、ブレードコーティング*、インクジェットコーティング*
推奨使用期限	~30日 (20-25℃)

*溶媒組成に基づく。メーカーによる実際の検証データは現在なし。



上記、各インクを5/ 10/ 25/ 50/ 100ml の容量で販売中です。
製品価格につきましてはお手数ですが、お問い合わせください。
製品情報詳細は右QRコードまたは、下記URLにてご確認ください！
<https://filgen.jp/Product/Bioscience4/Solaires/index.html>



フィルジェン 株式会社 

代理店

【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/>

(Oct.2024)