

2026 年 10 月 6 日

各 位

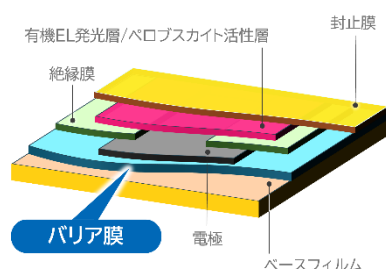
ソアー、OPERA Solutions社とペロブスカイト太陽電池などの共同試作を実施 ～高性能バリア膜の独自技術により ペロブスカイト太陽電池の高耐久化に向けた可能性を実証～

サクサグループで有機ELデバイスの開発・製造受託サービスを提供する株式会社ソアー（以下、ソアー）は、有機エレクトロニクス分野における先端的知見を有するOPERA Solutions株式会社（以下、OPERA Solutions社）と共同で、高性能バリア膜技術の実用化に向け、フレキシブル有機ELおよびペロブスカイト太陽電池の試作を行いました。

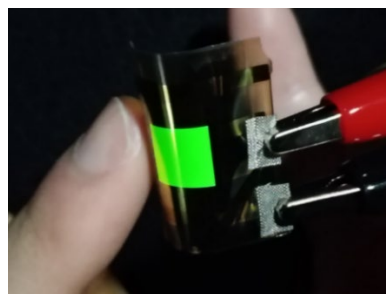
近年、有機ELディスプレイやペロブスカイト太陽電池、ウェアラブルデバイスなどの分野では、軽量化・薄型化・フレキシブル化への要求が高まっています。

一方でこれらのデバイスは水分や酸素の影響を受けやすく、性能劣化や寿命低下の要因となることから、高性能なバリア膜による保護が不可欠です。特にフレキシブルデバイスでは、優れた耐湿性に加えて屈曲性との両立が求められており、高性能バリア技術の確立が重要な課題となっています。

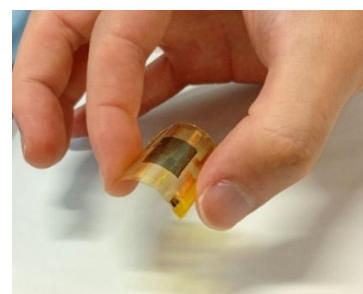
今回、ソアーが培ってきた独自の膜封止技術とOPERA Solutions社が有する有機エレクトロニクス分野の知見を組み合わせ、高性能バリア膜を形成するとともに、フレキシブルOLEDおよびペロブスカイト太陽電池向け試作品を製作しました。



試作品の構造



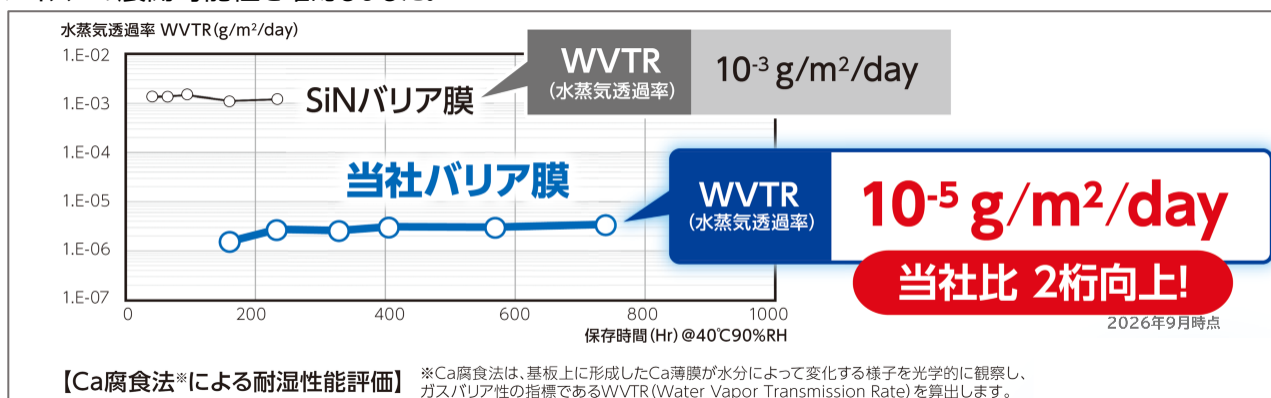
フレキシブルOLED



ペロブスカイト太陽電池

形成したバリア膜についてCa腐食法による性能測定を実施した結果、水蒸気透過率(WVTR) $10^{-5} \text{ g/m}^2/\text{day}$ レベルを確認し、水蒸気をほとんど通さない優れた耐湿性能を実証しました。

また、本バリア膜を適用した試作品の製作を通じて、有機ELやペロブスカイト太陽電池をはじめとする次世代デバイスへの展開可能性を確認しました。



バリア膜の耐湿性能評価（Ca腐食法）

両社は2025年4月に締結したコンサルティング業務委託契約を契機として、ソアーの製造技術とOPERA Solutions社が持つ先端知見を融合しながら共同検討進めてまいりました。

昨年の取り組みをさらに発展させ、今回、測定データに裏付けられた高性能バリア膜の試作結果を得ることができました。今後も両社は連携を深め、有機エレクトロニクスデバイスの製品開発と新たな価値創出を加速してまいります。

【OPERA Solutions社の詳細はこちら】公式Webサイト：<https://www.opera-solutions.com/>

※本試作品はOPERA Solutions社と共同研究している山形大学有機エレクトロニクスイノベーションセンター（INOEL）フレキシブルエレクトロニクス部門のブースに展示されます。詳細につきましては以下をご覧ください。

▶ 試作品出展先情報

日時	2026年10月13日（火）～16日（金）10：00～17:00
場所	CEATEC 2026@幕張メッセ（INOELブース Hall 4 小間番号：4H418）
主催	一般社団法人電子情報技術産業協会
公式サイト	https://www.ceatec.com/ja/

【会社概要】

社 名：株式会社ソアー（SOAR CORPORATION）

代 表 者：代表取締役会長 社長執行役員 八巻 雅敏

設 立：2022年1月14日

所 在 地：〒992-1128 山形県米沢市八幡原四丁目3146-7

事業内容：開発・製造受託サービス（ODM/EMS）の提供ならびに
有機ELデバイス（ディスプレイ/特殊光源等）の開発・製造・販売

認証取得：ISO 9001 / ISO 14001 / ISO 13485

<https://www.soar-tech.co.jp/>

社 名：サクサ株式会社

代 表 者：代表取締役 社長執行役員 齋藤 政利

設 立：2004年2月2日

所 在 地：〒108-8050 東京都港区三田 1-4-28 三田国際ビル

事業内容：IT機器・通信ネットワーク、AI、IoT、クラウドサービスなどの商品・サービス・サポートの提供

<https://www.saxa.co.jp/>

プレスリリースの情報・仕様は、発表日時点のものです。予告なしに変更されることがありますので、予めご了承ください。

＜本件に関するお問い合わせ＞

株式会社ソアー デバイス/EMS 事業推進室：倉（くら）、會田（あいた）TEL：0238-28-7825

＜報道機関からのお問い合わせ先＞

サクサ株式会社 経営企画部 コーポレートコミュニケーション G：清水（しみず）、中坪（なかつぼ）TEL：03-5791-5586