

NEWS RELEASE

2025年1月10日
日本板硝子株式会社

アジア最大級のエレクトロニクス開発・実装展 「第39回 ネプコンジャパン」に出展 —ガラスの特性を活かした開発品も「国内初」展示—

日本板硝子株式会社（本社：東京都港区、代表執行役社長兼 CEO：細沼 宗浩、以下「NSG」）は、2025年1月22日（水）～24日（金）に東京ビックサイトにて開催される、「第39回 ネプコンジャパン/エレクトロニクス開発・実装展」に出展することをお知らせします。

本展示会では、『ガラスで新しい未来を創造する -Glass & Beyond-』をテーマに、「光を透す」、「軽くて強い」、「電気を通しにくい」などのガラスの特性を活かした様々な組成や形状のガラス材料と当社の技術を活かした革新的なオンリーワンのガラス関連材料、加工技術を数多く展示します。

一例として、次世代半導体に貢献する高性能光学素子、樹脂成型品の寸法安定性と低誘電率・低誘電正接を実現するガラスファイバーや TGV ガラス基板、エネルギー消費量の軽減に向けた軽量化・薄型化ニーズに対応する高弾性・高強度ガラスファイバーなど、社会課題を解決するユニークなガラス製品を展示します。また、当社で開発中のガラス製品も「国内初」展示予定です。

ご来場の皆様との情報交換を通じて、お悩みやご要望にお応えする新たな価値の創出を目指します。皆様のお越しを心よりお待ちしております。



[出展ブースイメージ]

■ 展示会概要

イベント名	第 39 回 ネプコン ジャパン -エレクトロニクス 開発・実装展-
会 期	2025 年 1 月 22 日 (水) ~24 日 (金) 10 : 00 ~17 : 00
会 場	東京ビッグサイト (東 3 ホール) 会場へのアクセス: https://www.nepconjapan.jp/tokyo/ja-jp/visit/access.html
ブース番号	ホール番号 : 東 3 ホール 小間番号 : E24-1 (東 3 ホール出入口のすぐ近く)
入場方法	無料 (事前登録制) https://www.nepconjapan.jp/tokyo/ja-jp/register.html?code=1220112853544807-N5R
公式サイト	https://www.nepconjapan.jp/tokyo/ja-jp.html#/

■ 展示製品概要

製品名	製品概要
SELFOC® マイクロレンズ	両端面が平坦な円柱形状の屈折率分布型レンズです。組み付け・実装が非常にシンプルで光線を効率よく取り込む為、ロスも少なくできます。細径化のニーズを想定し、光ファイバーと同径である 125 μ m の極細径に設計。光ファイバーと合わせて使用することで、光ファイバー出射光のコリメートや集光を可能にします。 〈製品サイト〉 https://selfoc.jp/product/sml/
SELFOC® レンズプレート	SELFOC® レンズ (屈折率分布型レンズ) を多数配列した SELFOC® レンズアレイを応用し、2次元方向に配列したレンズプレートで、超至近距離の画像結像が可能でコンパクトな光学系を実現できる薄型レンズです。液晶などと組み合わせることで空中に映像を投影させる「空中像」の表示が可能です。また、指紋認証や静脈認証等、近距離の画像撮影にも最適なレンズです。 〈製品サイト〉 https://selfoc.jp/product/slp/
ガラスフレーク®	平均厚さが 1~7 μ m、粒径が 10~4000 μ m の鱗片状のガラスです。C ガラス組成の C ガラスフレーク® はアルカリ成分を含むことから高い耐酸性も有し、耐食材料として塗料、ライニング分野で活用されています。E ガラス組成の E ガラスフレーク® は熱可塑性樹脂の精密部品において、そり防止、寸法精度の向上に大きな効果を発揮し、アルカリをほとんど含まないことから高い電気絶縁性を有します。 〈製品サイト〉 https://hpm.nsg.com/products/glasflake/index.html
ファインフレーク/デュラフレーク	平均厚さが 1 μ m 以下、粒径が 1~2000 μ m の薄厚で、高いアスペクト比 (厚み/粒径比) を有する鱗片状のガラスです。樹脂との相性を良くする表面処理と 1 μ m という薄さと小粒径化により、薄肉化、小型化が進む樹脂成型物への導入が可能です。 〈製品サイト〉 https://hpm.nsg.com/products/fineflake/index.html
メタシャイン®	フレーク形状のガラスを基材とし、その表面に金属や金属酸化物をコーティングすることで美しい光沢を表現する光輝性無機顔料です。自然由来指数の高い原料を使用した環境無負荷な材料で、特殊な表面処理の効果により、長期間の屋外使用でも変色することがありません。ガラス基材の平滑な表面が、強い正反射と美しい陰影感を生み出します。 〈製品サイト〉 https://hpm.nsg.com/products/metashine-auto-industrial/index.html
MAGNAVI® (マグナビ)	耐熱性、電波透過性といったガラスファイバーの特徴はそのままに、従来のガラスファイバーに対して優れた機械特性を実現。部材の軽量化に貢献し、エネルギー消費量の軽減に寄与します。また MAGNAVI® は、環境に配慮した製品開発により、環境負荷の小さい原料の選定、生産時のエネルギー使用・CO ₂ 排出量の削減に取り組むサプライヤー様選ばれています。 〈製品サイト〉 https://hpm.nsg.com/products/magnavi/index.html

低誘電ガラスフレーク	サブミクロンの厚みを持つ鱗片状ガラスファイバーです。従来のガラスファイバーと比較し、誘電率/誘電正接を大幅に低減した高機能ガラスファイバーで、高周波対応の樹脂成型品の寸法安定性や機械特性の改善に加え、伝送損失を抑制することができます。 〈製品サイト〉 https://hpm.nsg.com/products/low-dielectric-glassfiller/index.html
超低反射コーティング	優れた低反射性能/高い透過率を実現した、塗布タイプのコーティング材料で、入射角によらない安定した低反射性能を実現します。また、平面や曲面、ガラスや樹脂など多彩な光学部品へのコーティングが可能です。カメラモジュールのレンズやフィルターにコーティングすることで、レンズやフィルターの表面の反射を大幅に抑制することが可能となり、反射から発生するノイズ（ゴーストやフレア）を大幅に低減、画質の向上やセンシング精度の向上に貢献します。 〈製品サイト〉 https://hpm.nsg.com/products/super-low-reflective-coating/index.html
防曇コーティング	先進運転支援システム（ADAS）や監視システムなどに搭載されているカメラモジュールに発生する曇りを防止するコーティング剤です。透過特性/耐久性/耐水性に優れており、車載カメラ、監視カメラ等の信頼性の向上、イメージセンサーや撮像素子での正確な画像情報の取り込みを実現します。 〈製品サイト〉 https://hpm.nsg.com/products/anti-fogging-coating/index.html
ガラスナノインプリント	独自に開発されたゾルゲルガラスとナノインプリント技術を組み合わせることで、ガラス材料で超微細構造を持った光学素子を提供します。V 溝、ブレード、矩形、モスアイなど様々なナノ構造の成形が可能です。ナノインプリント技術を使うことで、従来の加工技術と比べ低コストで光学素子が製造でき、また加工されるガラス材料は高耐熱性、低熱膨張率、高耐薬品性を持つことから光学素子の優れた性能を実現します。 〈製品サイト〉 https://hpm.nsg.com/products/glass-nano-imprint/index.html
マイクロレンズアレイ	ガラスやシリコンなどの基板の上に NSG 独自の有機無機ハイブリット材料を用いたレンズを連続して配置した光学素子です。レンズの形状、大きさ、数、配置等は用途や要望に応じてカスタマイズが可能です。マイクロレンズアレイは光通信、IT のみならず、医療、自動車、ファクトリーオートメーションなど様々な分野で使用可能です。 〈製品サイト〉 https://hpm.nsg.com/products/micro-lens-array/index.html
拡散板	紫外から近赤外にわたる広い波長域で、光の拡散を制御します。ガラス基板上に成形されたマイクロレンズアレイの微細構造を制御することで、円形、矩形、ラインなどのさまざまなパターン、さまざまな拡散角度を持つ光拡散板を提供可能です。 〈製品サイト〉 https://hpm.nsg.com/products/diffuser/index.html
glanova® (化学強化用超薄板ガラス)	車載 CID やクラスター、電子機器等のカバーガラス用途として最適な化学強化用超薄板ガラスです。国内外の自動車産業や液晶ディスプレイ業界で幅広く採用されています。可視光透過率は 90%以上あり、ディスプレイの発色を忠実に再現します。 〈製品サイト〉 https://hpm.nsg.com/products/glanova/index.html
UFF® (超薄板ソーダライムガラス)	当社は 1987 年に世界に先駆けて低コスト超薄板ガラス（UFF® : ULTRA FINE FLAT GLASS）を生産・販売開始し、LCD 業界の発展に大きく貢献してきました。タッチパネル、カバーガラスなど多様化するニーズに対応するため、超薄板（厚み:0.28mm〜）、化学強化ガラス等、様々な製品ラインアップを有しており、高品質かつ高平坦度の超薄板ソーダライムガラスを提供しています。 〈製品サイト〉 https://hpm.nsg.com/products/uff/index.html

NSG グループ（日本板硝子株式会社およびそのグループ会社）について

NSG グループは、建築および自動車用ガラスとクリエイティブ・テクノロジー分野で事業を展開する世界最大のガラスメーカーのひとつです。建築用ガラス事業は、各種建築用ガラス、太陽電池パネル用ガラス等を製造・販売しています。

自動車用ガラス事業は、新車用(OE)ガラスや補修用(AGR)ガラスの分野で事業を展開しています。

クリエイティブ・テクノロジー事業の主要製品は、プリンターやスキャナーに用いられるレンズ、タイミングベルトの補強材であるグラスコードを中心とした特殊ガラス繊維やガラスフレーク、およびファインガラスです。 <https://www.nsg.co.jp>

<お問い合わせ>

(出展・製品に関すること) クリエイティブ・テクノロジー事業部門 <https://hpm.nsg.com/contact/index.html>
(報道関係等) 広報部 <https://www.nsg.co.jp/ja-jp/contact-us>