

NEWS RELEASE

2025 年 11 月 5 日

日本板硝子株式会社

高機能素材 Week 内 第 5 回 サステナブル マテリアル展に出展

リサイクル光輝材「METASHINE ECO®」を世界初展示

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 11 月 12 日～14 日の 3 日間、幕張メッセにて開催される「第 5 回 サステナブル マテリアル展」に出展いたします。また、ガラス端材を活用したリサイクル光輝材「METASHINE ECO®」を今回初めて展示する予定です。



当社出展ブースイメージ

「サステナブル マテリアル展」は、高機能素材 Week を構成する展示会の一つであり、サステナブル材料（環境配慮型材料）およびその製造・リサイクル技術に特化した専門展です。エレクトロニクス、自動車、電池、建築・建材などの工業分野から食品・飲料・日用品・雑貨などの分野に渡って、各メーカーの技術者・商品企画・経営層をはじめとする多くの来場者と出展企業による活発な情報交換が行われます。

当社は、サステナブルな社会の実現に向けた課題に対し、独自のガラス材料や加工・表面処理技術を活かしたクリエイティブ・テクノロジー事業部門の以下の製品を展示し、軽量化・小型化・高効率化・リサイクル・マイクロプラスチック代替などのソリューションを提供します。

- 部品の小型・薄型化を実現する鱗片状ガラスフィラー「FINEFLAKE™/DURAFLAKE®」
- 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ィラー「低誘電ガラスフレーク」
- 当社独自組成のガラスから作られた真球状のガラスビーズなどを展開する「MARVINA®」シリーズ
- ゴムや樹脂製品の弾性・耐久性・寸法安定性を向上させ、システムの小型化・軽量化・高効率化などに貢献する「マイクログラス®グラスコード」
- 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「MAGNAVI®」
- 業界初のガラス端材を活用したリサイクル光輝材「METASHINE ECO®」（世界初展示）

ご来場の皆様との情報交換を通じて、持続可能な新しい未来の社会づくりに取り組んでまいります。
ぜひお気軽に当社ブースへお立ち寄りください。

以上

■ 展示会概要

展示会名	第 5 回 サステナブル マテリアル展 –SUSMA – (第 16 回 高機能素材 Week – Highly-Functional Material Week –) 公式サイト: https://www.material-expo.jp/tokyo/ja-jp/visit/susma.html
会 期	2025 年 11 月 12 日 (水) ~14 日 (金) 10:00~18:00 (最終日のみ 17:00 終了)
会 場	幕張メッセ (千葉県千葉市美浜区中瀬 2-1) アクセス: https://www.m-messe.co.jp/access/
出展場所	・ホール番号: 5 ホール ・小間番号: 31-34
主 催	RX-Japan 株式会社
入場方法	入場は無料ですが、展示会の入場には来場登録が必要です。 来場登録は、以下のページよりお申し込みいただけます。 来場登録サイト: https://www.material-expo.jp/tokyo/ja-jp/visit.html

■ 展示製品について

「FINEFLAKE™/DURAFLAKE®」

平均厚さが 1μm 以下、粒径が 1~200μm 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 1μm 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>

「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ィラーです。従来のガラスフィラーと比較し、誘電率/誘電正接を大幅に低減した高機能ガラスフィラーで、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>

「METASHINE® (メタシャイン®) / METASHINE ECO®」

メタシャイン®は、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。METASHINE ECO®は、フロート板ガラス製造時に発生するガラスの端材を活用し、従来品の製造プロセスにおけるエネルギー量を削減し CO₂ 発生量を約 30%削減したリサイクル光輝材です。

<製品サイト> <https://hpm.nsg.com/products/metashine-auto-industrial/index.html>

「MAR'VINA® (マルヴィナ®)」

ファンデーション、化粧下地、おしろい (ルースパウダー、フェイスパウダー) のようなベースメイク製品では、使用時の触感が良く、肌に透明感と自然なツヤ感を付与する体質顔料が求められています。ユーザーの自然・安全・エシカル志向が高まるにつれて、天然鉱物やマイクロプラスチックに繋がる体質顔料は敬遠されるようになっていきます。これらの課題の解決策として、当社では自然由来で不純物の少ない MAR'VINA®製品シリーズでベースメイクの可能性を広げます。

<製品サイト> <https://hpm.nsg.com/products/marvina/index.html>

「マイクログラス®グラスコード」

マイクログラス®グラスコードは、極細の高強度ガラス繊維や、炭素繊維、アラミド繊維などの高機能繊維に特殊な接着処理を施すことで、ゴムや樹脂との密着性を高めた長繊維製品です。

当社独自の表面処理を繊維表面に施すことで、ゴムや樹脂製品の弾性・耐久性・寸法安定性を向上させる事が可能で、モビリティ用途や産業機械分野において、システムの小型化・軽量化・高効率化などに貢献しています。

<製品サイト> <https://hpm.nsg.com/products/glasscord/index.html>

<製品サイト> <https://hpm.nsg.com/products/glasscord-rics/index.html>

「MAGNAVI®」

電波透過性や極めて高い耐熱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（高強度・高弾性・高耐衝撃性）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・CO2 排出量の削減に取り組んでいます。またレアアースフリーで、環境にやさしい製品設計により、グリーンエネルギーの普及拡大と新たな産業基盤の創出に貢献します。

<製品サイト> <https://hpm.nsg.com/products/magnavi/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や、タイミングベルトの補強材であるグラスコードやガラスフレークを中心とする特殊ガラス繊維、およびファインガラスです。

NSG グループ WEB サイト : <https://www.nsg.co.jp>

高機能材料サイト : <https://hpm.nsg.com/index.html>

<お問い合わせ>

(報道関係等)

広報部 <https://www.nsg.co.jp/ja-jp/contact-us>

(展示会や製品に関するお問い合わせ) クリエイティブ・テクノロジー事業部門

<https://hpm.nsg.com/about-hpm/contact/index.html>