

NEWS RELEASE

2021年6月28日
日本板硝子株式会社

ゾルーゲル法コーティングによる抗菌・抗ウイルスガラス「NSG Purity™」を生産開始予定

— SIAAの「抗菌加工」および「抗ウイルス加工」認証も取得 —

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 森 重樹）は、新型コロナウイルス感染症の世界的流行により抗ウイルス素材への注目が高まる中、独自技術のゾルーゲル法（※1）による抗菌・抗ウイルスガラスコーティングを開発しました。このたび、このユニークなコーティングとそれを施したガラスをよりよく知っていただくため「NSG Purity™」（読み方：エヌエスジーピュリティ）（※2）と命名しました。さらに、「NSG Purity™」の高い抗菌・抗ウイルス性能をご理解いただき、安心してご使用いただけるように、SIAA（抗菌製品技術協議会）（※3）の「抗菌加工」と「抗ウイルス加工」の両認証を6月に取得しました。これらを踏まえ、2021年8月には商業生産用コーティング設備を稼働開始予定です。今後は自社のガラス製品として販売するだけでなく多様なガラスへのコーティングにも対応していきたいと考えています。



SIAA
ISO 22196
抗菌加工
無機系・ガラス
表面コーティング
JP0122815X0001B



SIAA
ISO 21702
抗ウイルス加工
製品上の特定ウイルスの数を減少させます
無機系・ガラス
表面コーティング
JP0612815X0002G

「NSG Purity™」は、暗所でも機能を発揮する高い抗菌・抗ウイルス性能に加えて、高い耐久性や光透過性などの強みを有します。人の手が触れるガラス表面にコーティングすることでより衛生的にご使用いただけますので、スマートフォンやタブレットのカバーガラス用として、また、レジ端末、ATM、エレベーター、医療機器、家電のタッチパネルなど、家庭や公共施設において様々な場所に応用いただけるものと期待しています。

当社グループは、「中期ビジョン」として「高付加価値の『ガラス製品とサービス』で社会に貢献するグローバル・ガラスメーカーとなる」ことを掲げ、貢献したい3分野の一つとして「快適空間の創造」を定義しています。優れた抗菌・抗ウイルス製品の提供により当社グループの「中期ビジョン」実現を目指してまいります。

以上

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・テクノロジー事業部の主要製品は、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ガラスコードやガラスフレックを中心とする特殊ガラス繊維です。<https://www.nsg.co.jp>

<お問い合わせ先>

(報道関係等)	IR・広報部	Tel : 03-5443-0100
(製品のお問合せ)	ファインガラス事業部	Tel : 042-775-1592

※1: ソルゲル法

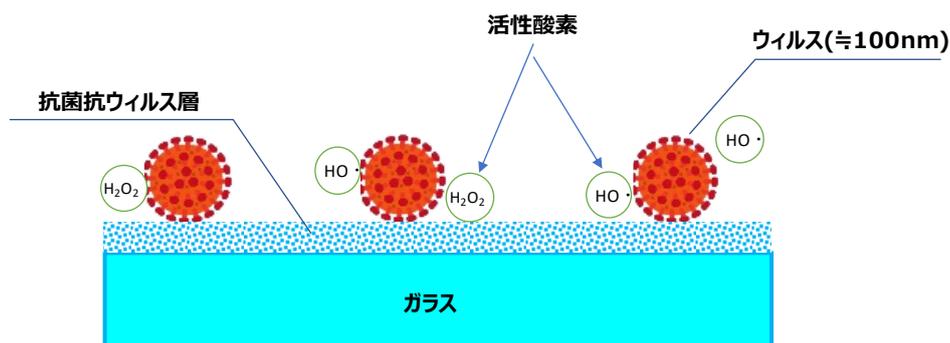
ソルゲル法：溶液原料の化学反応により合成したゲル体を加熱処理により緻密化することで、セラミックスやガラス質のコーティングを作製する材料合成法の一つで、基板ガラスと同じシリカ構造の密着性の高い成膜が可能

※2: NSG Purity™について

1) 抗菌・抗ウイルス機能の仕組み

- ガラス表面に塗布された銅含有膜が空気中の水分や酸素等と反応して活性酸素類（ H_2O_2 、 $\text{OH}\cdot$ 等）を発生
- 活性酸素の働きによってウイルスの持つエンベロープ膜の破壊や、脂質、タンパク質、遺伝子物質の分解を引き起こし、表面に付着した細菌やウイルスの増殖を抑制

<機能イメージ図>



IR・広報部

東京都港区三田 3-5-27 電話：03-5443-0100

2) 抗菌・抗ウイルス性能

- 優れた抗菌、抗ウイルス性能
抗菌/抗ウイルス共に、SIAA（抗菌製品技術協議会）の指定評価条件にてテスト実施し、
認証取得に必要な性能の発現を確認
- 優れた耐久性
独自のゾル-ゲル製法による強固な膜(鉛筆硬度 9H)により、摩擦や薬品などに対する耐久性を持ち、
頻繁な接触操作やクロスなどでの拭き掃除なども可能
- 優れた光学、電気特性
無塗布のガラスとほぼ同等の透過率。静電容量式タッチパネル等にも使用可能
- 暗所でも機能を発揮
銅の作用により、紫外線(自然光)や可視光(蛍光灯)が当たらない暗所でも抗菌・抗ウイルス効果を
継続的に発揮

3) 注意事項

- 本製品は、病気の治療や予防を目的とするものではありません。また、医療品や医療機器などの医療
を目的としたものではありません
- 抗ウイルス性能は、検査機関による試験結果であり、実際の使用状況により異なる場合があります
- 本品は、ウイルスや細菌による感染を完全に防ぐものではありません。抗ウイルス・抗菌効果は本品の
表面に付着したウイルスに対して発現するものであり、感染予防を保証するものではありません

※3: SIAA（抗菌製品技術協議会）

SIAA（抗菌製品技術協議会）は、適正で安心できる抗菌・防カビ・抗ウイルス加工製品の普及を目的とし、
抗菌材などの薬剤、加工製品のメーカーや試験機関で結成された団体です。SIAA は国際基準
ISO22196 法(抗菌性の測定)及び ISO21702 法（抗ウイルス性の測定）にて定められた試験結果に
基づき、ガイドラインにより品質管理された製品に対して「SIAA 認証」マーク表示を認めています