

世界的スピーカーユニットメーカーSEAS が、 「超薄板ガラス」振動板を採用

日本電気硝子株式会社（本社：滋賀県大津市、社長：岸本暁、以下 NEG）は、台湾のガラス加工メーカーGAIT と共同開発した「超薄板ガラス」振動板が、ノルウェーの世界的スピーカーユニットメーカー SEAS（読み：シアーズ）の新型ガラスドームツイーター（T27GL001-DXT）に正式採用されたことをお知らせします。

「超薄板ガラス」振動板は複数の音響ブランドで採用が進み、実装例が着実に増えています。



SEAS の新型ガラスドームツイーター（T27GL001-DXT）

■SEAS とは

SEAS は 1950 年にノルウェーで設立されたスピーカーユニット専門メーカーです。60 年以上にわたりハイエンドオーディオ分野で実績を重ねており、トップブランドでの採用例も多くあります。緻密な設計と透明感のある音づくりが、世界中のオーディオエンジニアや評論家から評価されています。



■ガラスドームツイーター「T27GL001-DXT」の主な特徴

ガラスドームツイーターとは、ガラス製のドーム型振動板を用いて高音域を再生するスピーカー部品です。「T27GL001-DXT」は、SEAS が初めてガラス製ドームを採用したモデルで、非常に薄く軽量でありながら高い強度を備えた NEG の超薄板ガラスを使用しています。その特性により、音の立ち上がり^{※1}が速く、微細な音のニュアンスまで明瞭に再現します。また、ガラスは湿気の影響を受けにくく、経年劣化しにくい素材であるため、長期間にわたって安定した音質を維持できる点も特長です。さらに、独自の「DXT[®]※2」技術と削り出しアルミ製フェイスプレートの組み合わせにより、音の広がりや構造安定性を高めています。

【SEAS 関連プレスリリース】

・ [Glass Tweeter Release](#)

■「超薄板ガラス」振動板について

超薄板ガラス（Ultra-thin Glass, UTG）は、厚み 25 μ m～200 μ m の世界最薄クラスのガラスです。これを 3D 成形し表面を特殊な化学処理で強化することで振動板へと進化させました。振動板として以下のような音響特性があります。

- ・紙や金属といった素材に比べて音の立ち上がり、立ち下がり^{※1}が速いため、音が鮮明かつクリアに届き、歪みが少ない
- ・素材の特性として振動の内部損失が大きく、素材の固有音が少ない
- ・軽くて振動しやすく繊細な音のニュアンスを正確に表現できる
- ・ガラス表面を特殊な化学処理で強化しており、重低音の激しい振動にも耐える
- ・温度や湿度などの環境変化に強く、経年劣化しにくい



超薄板ガラスを用いた振動板

※1「音の立ち上がり」とは、音が鳴り始めてからピークに達するまでの時間や反応の速さを指します。立ち上がりが速いと、音の輪郭がはっきりし、打楽器や弦楽器のアタック音が鮮明に再現されます。一方、「音の立ち下がり」とは、音が鳴り終わったあとにどれだけ速やかに音が消えるかを表します。立ち下がりが速いと、音が不要に残らず、次の音がクリアに聴こえるため、全体として歪みの少ない、引き締まった音になります。

※2 DXT®は SEAS 社の登録商標です。

【当社ホームページ 関連記事】

- ・ [次世代高音質スピーカーのカギは、超薄板ガラス振動板にあり](#)
- ・ [世界初、超薄板ガラス採用イヤホン「Que UTG」発売](#)

■GAIT (Glass Acoustic Innovations Co., Ltd.) について

GAIT は、ガラス振動板の 3D 加工技術を世界で初めて実現し、超薄板ガラスを精密に 3D 加工できる世界唯一のガラス加工メーカーです。2020 年創業のスタートアップ企業で、台湾・台北に本社を構えています。2024 年 4 月に NEG と戦略的パートナーシップを締結し、オーディオ業界における「超薄板ガラス」振動板の開発・製造・市場展開を共同で推進しています。

【会社概要】

日本電気硝子株式会社は、滋賀県大津市に本社を置く、世界トップクラスの特殊ガラスメーカーです。新たな機能を生み出す特殊ガラスは、板や管、糸、粉末などさまざまな製品に姿を変え、半導体やディスプレイ、自動車、電子機器、医療、エネルギーなど多岐にわたる分野で活躍しています。当社が 70 年以上の歴史の中で磨き上げてきた技術と実績により開発された特殊ガラスは、暮らしのあたりまえから産業の最先端まで、幅広い分野で高い評価を受けています。

会社名 : 日本電気硝子株式会社
代表者 : 社長 岸本 暁
本社所在地 : 滋賀県大津市晴嵐二丁目 7 番 1 号
創立 : 1949 年 12 月 1 日
事業内容 : 特殊ガラス製品の製造・販売およびガラス製造機械の製作・販売
URL : <https://www.neg.co.jp/>

以 上

日本電気硝子株式会社 〒520-8639 滋賀県大津市晴嵐二丁目 7 番 1 号

《リリース内容に関するお問い合わせ》

コーポレートコミュニケーション部 広報担当 電話 : 077-537-1702 (ダイヤルイン)

《製品に関するお問い合わせ》

[お問い合わせフォーム](#) へご連絡ください