

2020年9月2日
日本電気硝子株式会社

3M 社が自動遮光溶接ヘルメットに G-Leaf[®]を採用

日本電気硝子株式会社（本社：滋賀県大津市 社長：松本元春）の超薄板ガラス G-Leaf[®]が、ヨーロッパで 9 月 1 日に発売された 3 M 社製の溶接用ヘルメットの最新モデル（商品名：3M[™] Speedglas[™] Welding Helmet G5-02）に採用されました。曲面形状の自動遮光フィルターを装備した溶接用ヘルメットとしては、世界初^{*1}となります。自動遮光フィルターとは、内蔵する液晶に電圧をかけることで通過する光量を調節するデバイスで、G-Leaf[®]はその液晶モジュールの基板として、透明導電膜付きのものが複数枚使用されています。

3M[™] Speedglas[™] Welding Helmet G5-02 は、曲面形状の自動遮光フィルターを採用し、従来製品よりも格段に広い視野角が得られると同時に軽量でコンパクトな形状が大きな特徴です。G-Leaf[®]の薄さゆえのフレキシブル性と超薄板ガラスに高品質な透明導電膜を形成する当社の成膜技術が、曲面形状の実現とヘルメットのスリム化に大きく寄与しました。

*1: 2020年9月現在、3M社調べ



3M[™] Speedglas[™] Welding Helmet G5-02 の着用例



G-Leaf[®]を使用している自動遮光フィルター
(写真提供：3M社)

日本電気硝子は特殊ガラスのリーディングメーカーとして、高品質な薄板ガラスを生産・供給し、さまざまな産業の発展に貢献しています。また透明導電膜、反射防止膜などの成膜技術を活かした製品開発にも積極的に取り組んでいます。今後も大型化、薄型・フレキシブル化、高機能薄膜など、多様なニーズに応えるモノづくりを通して、社会に新たな価値を提供してまいります。

・3M[™] Speedglas[™]は、3M社の登録商標です。

<G-Leaf®について>

G-Leaf®は、日本電気硝子が製造・供給している厚さが、200μm（0.2mm）以下の非常に薄いガラスです。平滑性も高く、曲げたり、ロール状に巻いたりすることができます。その特性から、フレキシブルデバイスやタッチパネルなどの分野で採用が進んでいます。

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》

総務部 広報担当

電話：077-537-1702

《製品に関するお問い合わせ》

ディスプレイ事業本部 ディスプレイ営業統括部 電話：06-6399-2726