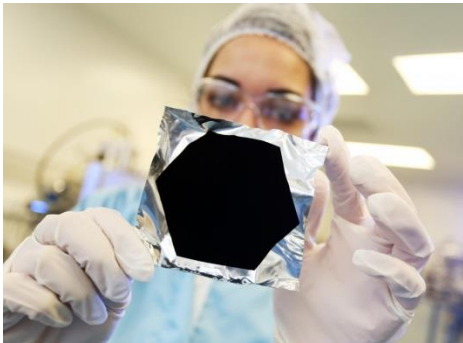


オーシャンフォトニクス、世界で最も黒い物質の販売開始 ～反射率 0.036%～



オーシャンフォトニクス株式会社(本社：東京都新宿区、代表：船木眞悟)は、英国 Surrey Nanosystems Ltd. (サリーナノシステムズ)社と日本における代理店契約を締結し、同社の超低反射性物質、Vantablack®の販売を開始しました。

Vantablack は地上で最も黒い物質としてギネスブックに登録されているブラックコーティングです。反射率が 0.036%と極限まで低くほとんど光を反射しないため、立体物に塗布した場合、人間の目には 2 次元の物体に見えます。衛星搭載の黒体校正システムの一部として開発された Vantablack は、独特の物理的特性と光学的特性を活かし、衛星搭載機器から美術品までの様々な用途のコーティング材として幅広い利用が見込まれています。

Vantablack は真空蒸着方式でコーティングするため、材質、形状、大きさなどに制限がありますが、スプレー方式の Vantablack S-VIS(反射率 0.2%)を使用することで様々な形状の筐体へのコーティングが可能です。

宇宙望遠鏡や高性能カメラ等の精密光学機器の特性向上において、内部の余分な光を吸収する物質は不可欠です。これらの機器に Vantablack を採用することで、更なる特性の改良が見込まれます。また、人間の目に見える可視域の光を 99.96%吸収することから、美術品やアミューズメント的な用途への活用も期待されます。

オーシャンフォトニクスは今後 Vantablack を、主に紫外・可視・赤外域の精密光学機器の迷光除去、カメラのゴースト等の軽減、車載 HUD の映り込み軽減、美術品・建材等への活用などの分野、目的に注力し販売していきます。

また販売開始を機に 2019 年 4 月 24 日～26 日にパシフィコ横浜で開催される展示会 OPIE '19 にて「世界で最も黒い物質 Vantablack の開発状況と今後の展望」と題したセミナーを開催します。詳細は弊社ウェブサイトをご覧ください。

《連絡先》

〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 3-30-16 ホリゾン 1ビル

オーシャンフォトニクス株式会社 光計測ソリューション課

電話番号：03-6278-9470 Fax: 03-6278-9480

E-mail: sales@oceanphotonics.com URL: <http://www.oceanphotonics.com>