

2021年4月22日

モスアイ型反射防止フィルム『モスマイト™』を題材とした展示会のお知らせ ～「15 EXPANSIONS」の開催～

三菱ケミカル株式会社

三菱ケミカル株式会社（本社：東京都千代田区、社長：和賀 昌之、以下「当社」）のモスアイ型反射防止フィルム『モスマイト™』（以下「モスマイト」）を題材とした展示会が開催されますので、お知らせいたします。2021年5月から6月にかけて、東京都港区のMaterial ConneXion Tokyoにて開催されます。

当社が開発したモスマイトは、蛾の眼（モスアイ）が持つ微細な突起構造を模倣した反射防止フィルムです。表面に高さ200ナノメートルの突起が100ナノメートルの間隔で並んでおり（写真①）、突起の幅が可視光線の波長よりも狭いため光の屈折率の変化が緩やかになり、反射を抑制します。一般的なガラスやプラスチックの表面は光の反射率が4～5%程度ありますが、モスマイトを貼付することにより0.1～0.3%にまで抑えることが可能です。（写真②、図①）その優れた光透過性から、これまでに車載ディスプレイや医療用モニター、サイネージ、額装など幅広い分野での採用実績を有します。

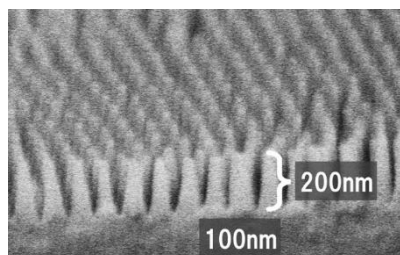
株式会社電通の社内横断型組織「DENTSU DESIGN FIRM」では、コミュニケーション領域からプロダクト領域へ越境を目指し、特徴的な素材を題材にした「Product Design School（以下「PDS」）」を開催しています。展示会「15 EXPANSIONS」では、PDSに参加した15名のクリエイターがモスマイトの秘められた可能性を引き出し、これまでにない新たな用途やシーンを開拓する作品を展示しております。

当社は今後も、モスマイトの新たな用途開発・市場開拓に向けて、様々な業界と連携して事業を展開し、更なる拡販に努めてまいります。

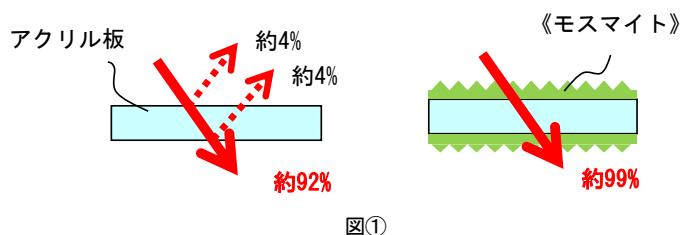
【企画展「15 EXPANSIONS」概要】

- ・会期：2021年5月11日(火)～6月10日(木)
- ・開館：11:00～17:00（休館日：土・日・祝）
- ・会場：Material ConneXion Tokyo（東京都港区六本木5-17-1 AXISビルB1F）
- ・入場：無料
- ・備考：新型コロナウイルス感染症の拡大状況により、開催内容が変更となる場合がございます。

以上



写真①：モスマイトの拡大写真



写真②： 左・モスマイトなし 右・モスマイトあり

出典：秋野亥左牟・画『punkマインチャ』（福音館書店）©1968 Kazuko Akino（秋野和子）

お問合せ先
 三菱ケミカル株式会社
 広報本部 TEL 03-6748-7161