

「SOLAMENT®」(ソラメント) 太陽光をコントロールする素材の可能性を紹介

「What's Next Scope」この新企画第1回目に紹介する素材は、住友金属鉱山が国内外に特許を持つレアメタル由来のナノ微粒子からできた素材テクノロジー「SOLAMENT®」(ソラメント)です。

太陽光は可視光線・紫外線・近赤外線などのエネルギーで構成されています。このうち地表に届く紫外線は6%ほどですが、近赤外線は実に42%も占めます。

この近赤外線を吸収し遮熱、発熱等の機能を発揮するのが SOLAMENT® です。

同社は、酸化タングステンなどをナノレベルの微粒子に粉碎する技術確立し、これをパートナー企業と提携し、繊維に練り込むことで遮熱、発熱機能などを実現しました。

近赤外線は紫外線よりも肌の奥に届き、しわやたるみの原因になると言われています。

SOLAMENT®の活用により、近赤外線をカットすることが可能です。

また、近赤外線をコントロールする技術で近年アスリートへの課題となっている赤外線カメラの盗撮防止にも応用が可能です。

ドイツ・ミュンヘンで開催された世界最大級のスポーツ・アウトドア用品展示会「ISPO Munich 2024」、米国で開催された最新テクノロジーの祭典である SXSW 等の国際的な展示会ではすでにそうした機能が高く評価され、世界のトップアパレル企業での採用、および採用検討が進んでおります。



問い合わせ先 : 住友金属鉱山(株) 石橋佳祐 SOLAMENT プロジェクトリード

こちらのお問い合わせリンクよりお願いします <https://crossmining.smm.co.jp/solament/>