

2025年2月21日

各位

機能性コーティング事業の開始について

当社（社長 納武士）は、2025年1月7日付「機能性液体事業化推進部の設置について」にてお伝えしましたとおり、コーティングをはじめとした機能性液体事業化推進体制を強化いたします。その一環として、iconos[™]および防汚・防曇コーティング剤（以下、機能性コーティング剤）を活用したコーティング事業を開始したことをお知らせいたします。

機能性コーティング事業では、機能性コーティング剤と独自の技術により、各種基材（炭素材・金属材料・建材用屋外ガラス他）の耐熱性、耐食性、防汚性、防曇性などの機能性向上に課題を抱えているお客様に解決策をご提案いたします。

これまでの実証試験において、炭素材料（炭素ヒーター、炭素炉材、など）、高級金属材料（各種ステンレス、インコネルなど）に対してCVD等のドライコーティングでは困難な複雑形状へ密着性の高い成膜ができ、高温や腐食などの環境下において数倍の寿命延長効果が得られております。また、建材用屋外ガラスの防汚コーティングを複数の大型建造物に施工し、10年を超える期間で防汚効果を実証済みです。

当社の機能性コーティングにより、お客様のメンテナンスにかかる負荷およびコストの削減、設備の停止期間短縮、作業効率のアップに加え、炭素材、高級金属材、建築材などの寿命を延ばすことで廃棄物の削減にもつながり、環境負荷軽減・カーボンニュートラルに大きく貢献できます。

また、当社は機能性コーティング以外にも事業部横断的な取り組みとしてiconos[™]の特徴を活かした様々な展開（セラミックス事業・電池材料事業との技術シナジー、高機能複合素材の開発等）を進めており、今までにない機能性材料として新用途への展開を図るとともに、お客様の省エネ・プロセス短縮による環境負荷低減に貢献してまいります。

当社は、パーパスである「探索精神と多様な技術の融合で、地球を笑顔にする。」を基軸に、2030年のありたい姿である全社ビジョン「マテリアルの知恵で “未来” に貢献する、事業創発カンパニー。」を実現することで、サステナブル（持続可能）な社会作りに貢献します。

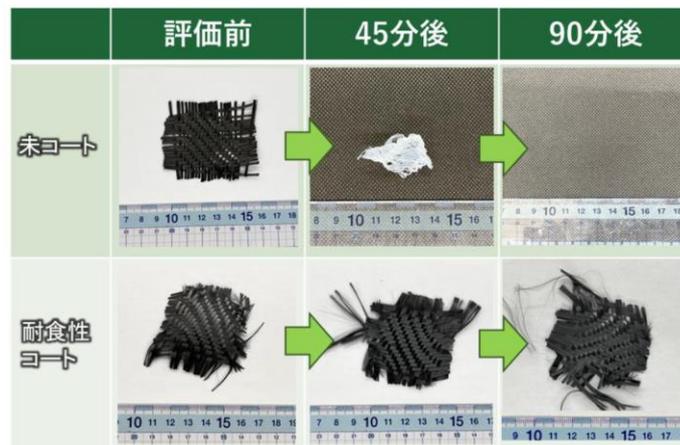
以上

機能性粉体事業 iconos™特設ページ

https://em.mitsui-kinzoku.com/kinousei-funtai/iconos?utm_source=official&utm_medium=corporate&utm_campaign=press+release

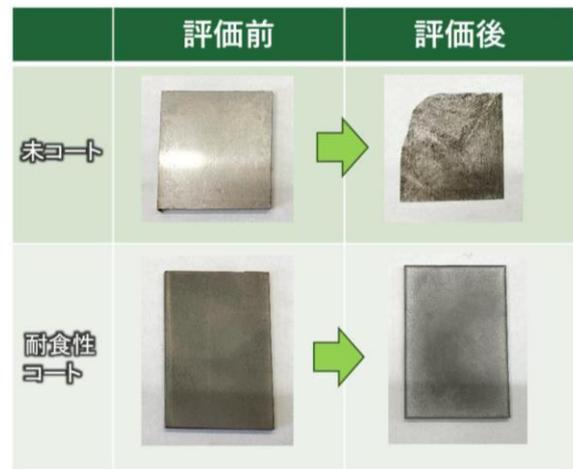
炭素材へのコーティング事例

(大気中 700℃, 45 分および 90 分焼成前後のカーボンクロス外観)



高級金属材へのコーティング事例

(液温 60℃, 35%塩酸 4h 浸漬前後の SUS304 外観)



ガラスへのコーティング事例
(砂漠の砂じん付着抑制テスト)



※両性電荷 (等電点正側)

【お問い合わせ先】

三井金属 経営企画本部 コーポレートコミュニケーション部

TEL 03-5437-8028 E-mail PR@mitsui-kinzoku.com