



2026 年 9 月 7 日

各 位

工業用ヒーター向け耐熱・耐食性コーティングの販売開始について ～ 高温プロセス部材の長寿命化とメンテナンス負荷低減に貢献 ～

当社（社長:池信 省爾）は、レアメタル溶液材料シリーズ「iconos™」を活用した黒鉛ヒーターおよび炭化ケイ素（SiC）ヒーター向け耐熱・耐食性コーティングの販売を開始いたしましたので、お知らせいたします。

当社は、[2024 年 3 月 28 日付「レアメタル新溶液材料シリーズ「iconos™」の開発について」](#)にてお知らせしたとおり、Ta、Nb をはじめとするレアメタルの溶液材料シリーズ「iconos™」を開発し、混合・塗布など液体ならではの取り扱いやすさと高い反応性を活かした用途展開を進めてまいりました。また、[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」](#)にてお知らせしたとおり、機能性液体の事業化推進体制を構築し、コーティングをはじめとする新用途・新事業への展開を加速しています。

半導体材料や電子セラミックスなどの製造に使用される黒鉛ヒーターおよび SiC ヒーターは、高温環境下で優れた耐熱性や発熱特性を発揮する一方、使用条件によっては表面反応や酸化、腐食、昇華、パーティクル発生などによる性能低下や交換頻度の増加が課題となります。特に高温・腐食性雰囲気下で使用される部材では、長寿命化、プロセスの安定化、メンテナンス負荷低減へのニーズが高まっています。

このたび、当社は「iconos™」を用いたヒーター向け耐熱・耐食性コーティング技術を開発し、お客様で採用実績を踏まえ、製品として販売を開始いたしました。本コーティングは、液体材料の特長を活かすことで複雑形状部材にも適用可能です。

本製品は、高温プロセス部材の長寿命化による設備稼働率の向上、安定稼働、環境負荷低減に貢献いたします。主な特長は以下のとおりです。

- ・ 高温環境下での部材劣化を抑制
- ・ 表面反応、腐食、パーティクル発生を抑制
- ・ 部材交換頻度とメンテナンス負荷を低減
- ・ 複雑形状部材へのコーティングに対応

今後は、適用部材の拡大と量産対応を進めてまいります。使用環境に応じて処理条件を最適化し、iconos™による部材長寿命化ソリューションとして事業拡大を目指します。

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

各種SiCヒーターと「iconos™」



【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 メール : PR@mitsui-kinzoku.com