



2026 年 9 月 7 日

各 位

iconos™を活用した浸炭劣化抑制コーティングの販売開始について ～部品長寿命化や保全コストの低減に貢献～

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、金属材向け浸炭劣化抑制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。

熱処理炉で使用される炉部材をはじめとする金属材では、熱処理工程において意図しない浸炭が生じることで、材料表面の性状変化や部材劣化につながる場合があります。こうした用途では、炉部材の寿命向上に対するニーズが高まっています。

このたび販売を開始する浸炭劣化抑制コーティングは、金属材表面に保護皮膜を形成することで、熱処理時における炭素の金属材内部への侵入を抑制するものです。これにより、意図しない浸炭による炉部材の劣化抑制と寿命向上に貢献します。

本コーティングは、「iconos™」の液体材料としての特長を活かし、複雑形状の金属材部品や炉部材にも対応可能です。主な特長は以下のとおりです。

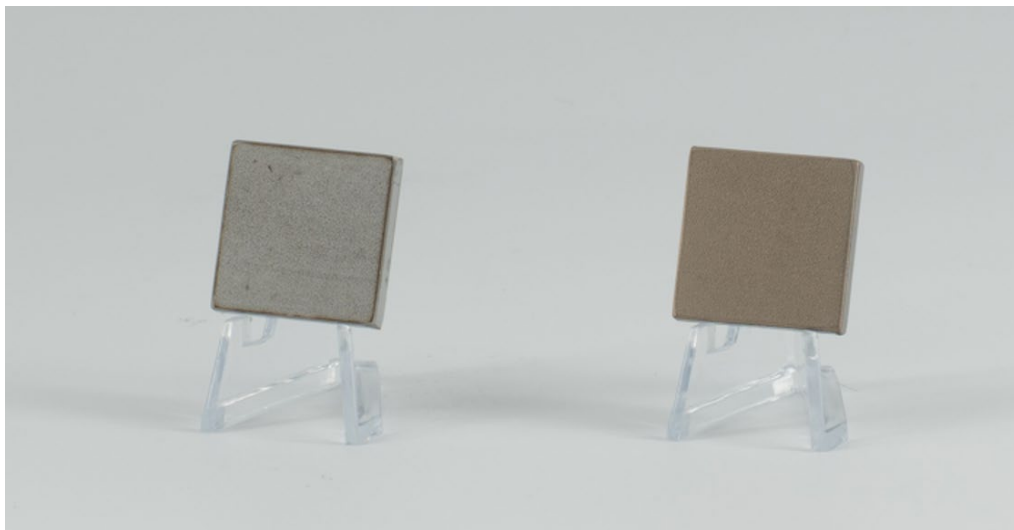
- ・ 保護皮膜により金属材への炭素侵入を抑制
- ・ 炉部材の劣化抑制と寿命向上に貢献
- ・ 複雑形状の金属材部品や炉部材へのコーティングに対応

今後は、熱処理炉で使用する炉部材をはじめとする金属材向けに、適用部材の拡大と量産対応を進めてまいります。使用環境や部品形状に応じた処理条件の最適化を図り、「iconos™」による浸炭劣化抑制コーティング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

浸炭劣化抑制コーティングを施した金属材(Ni 基合金)部品の外観



未コート

コーティング済

【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