

# 静岡県工業技術研究所富士工業技術支援センター



## 「強くてモノがくっつきにくい」表面処理の新技术！

金型や刃物の長寿命化に貢献する非粘着性コーティングの開発

技術分野分類 5905：材料加工・組織制御工学

技術キーワード 薄膜プロセス・めっき・配線

産業分類 E-24：金属製品製造業 E-31：輸送用機械器具製造業

内 容	概 要	従来のフッ素樹脂コーティングよりも、耐久性に優れた新しい非粘着性コーティングを開発しました。過酷な使用環境でも使えるこの新コーティングを利用することで、金型や刃物などの長寿命化に貢献できます。
	従来技術・ 競合技術 との比較 (優位性)	フッ素樹脂コーティングなどの従来処理は、高い熱や強い力がかかると、すぐに剥がれてしまいます。新コーティングは、表面に形成させた硬いセラミックス層の上に、非常に薄い粘着防止層を強固に付けるもので、摩擦や衝撃に対する強さと、フッ素樹脂コート並みの非粘着性を兼ね備えています。
	本技術の 有用性	コーティングが剥がれてトラブルの原因となる心配が少なく、従来では対策がなかった過酷な使用環境でも使用できます。実際のプラスチック部品の生産に利用されており、金型や刃物への適用（図1、2）以外にも、従来のフッ素樹脂コーティングが使用できなかった医療機器、食品機械など広範な用途での利用が期待できます。
関連情報 (図・表・写真等)		<p>図1 金型への適用例      図2 刃物への適用例</p>
適用可能製品		金型、刃物類、食品機械、医療機器、その他にも様々な産業分野において利用可能です。
技術 シース 所有者	氏名 所属・役職	<p>真野 毅 静岡県経済産業部産業革新局 産業イノベーション推進課 主幹</p> <p>高木 誠 静岡県工業技術研究所浜松工業技術支援センター 材料科 上席研究員</p> <p>田中 翔悟 静岡県工業技術研究所 化学材料科 上席研究員</p>
技術 シース 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	<p>静岡県工業技術研究所富士工業技術支援センター 技術支援担当</p> <p>0545-35-5190 / 0545-35-5195</p> <p>sk-kikaku@pref.shizuoka.lg.jp</p>

■知的財産 特許 5725339 号、熱板溶着用治具およびその製造方法、金属部材、真野 毅 外

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2025 年 1 月 15 日