



## 工業技術総合センターのイノベーション紹介 「新しいめっきマスクング手法」を開発しました

工業技術総合センター精密・電子・航空技術部門(岡谷市)は、金属やプラスチック表面へ部分的にめっきでき、環境にもやさしい新たなめっきマスクング手法を開発しました。

8月8日(月)に開催する「新規めっき技術活用研究会」において詳細を説明しますので、多くの皆様のご参加をお待ちしています。

### 1 「新しいめっきマスクング手法」について

#### (1) 特徴

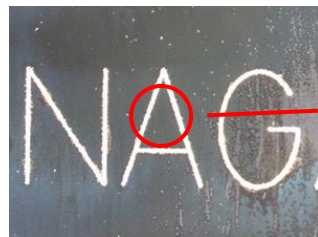
環境にもやさしい水溶性ポリマーを使用した、新しいめっきマスクング手法です。

微小部への部分めっきや、めっき微細配線の作製に利用可能で、有機溶剤を使用した従来のマスクング手法との置換えが期待できます。

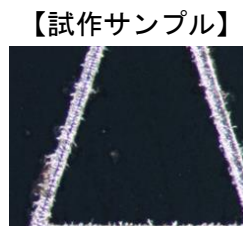
#### (2) 手法の概要

①被めっき品を水溶性ポリマーでコーティングします。

②レーザーで、めっきする箇所の水溶性ポリマーを除去した後、部分めっきします。



(拡大)



【試作サンプル】

被めっき品(プラスチック)への「微小部分銅めっき」の例

(文字幅: 130  $\mu$ m (0.13mm))

※令和2年度補正内閣府地方創生拠点整備交付金を活用した成果です。

※本手法は特許出願中です。

### 2 「新規めっき技術活用研究会」について

(1) 日 時 令和4年8月8日(月) 午後1時30分から午後3時まで

(2) 開催方法 オンライン開催

(3) 申込方法 電話及びメール

(4) 申込先 工業技術総合センター精密・電子・航空技術部門 化学部

電話: 0266-23-4053 E-mail: seimitsushiken@pref.nagano.lg.jp



2050ゼロカーボンを目指す長野県のシンボルマークです

工業技術総合センター精密・電子・航空技術部門  
(部門長) 石黒 周司 (担当) 飯島 和貴子  
電話 0266-23-4000  
F A X 0266-23-9081  
E-mail seimitsushiken@pref.nagano.lg.jp

産業労働部産業技術課技術振興係  
(課長) 倉島 浩 (担当) 岩野 悠佑  
電話 026-235-7196 (直通)  
026-232-0111 (代表) 内線 2939  
F A X 026-235-7197  
E-mail sangi@pref.nagano.lg.jp