



環境に優しい無電解めっき前処理剤

塩化第一スズの代替えとして中性のコロイド水溶液の開発

技術分野分類 5405：材料加工・処理

技術キーワード M：めっきプロセス

産業分類 E-24：金属製品製造業

内 容	概要	無電解めっき前処理剤として使用されているセンシタイザー液に代わる溶液。スズコロイドを原料とした中性の水溶液で長期間にわたり安定である。これをセンシタイザー工程の代替えとし、触媒工程を経ることで非導電性材料への無電解ニッケルめっきなどを行う。
	従来技術・ 競合技術 との比較 (優位性)	一般的な第一塩化スズを原料とするセンシタイザー液は、溶媒に塩酸を使用しているうえに短時間で変質するという欠点がある。開発した溶液は、第二塩化スズを原料に用いたコロイド水溶液であり、中性、無色透明で長期にわたって安定に使用可能である。
	本技術の 有用性	従来は溶液が強酸性であるため、素材によっては溶解や腐食、作業環境の悪化などの問題を招いていた。開発した液はそれらが改善されているため、適用できなかった材料への展開や処理コストの低減など生産性の向上が期待できる。
関連情報 (図・表・写真等)	 <p>開発したコロイド溶液</p>  <p>無電解ニッケル-リンめっき品 (素材 ガラス)</p> <p>良好な密着性</p>	
適用可能製品	プラスチック、ガラスなどへの無電解めっき	
技術 シース 保有者	氏名 所属・役職	永谷 聡 長野県工業技術総合センター 精密・電子・航空技術部門 化学部 主任研究員
技術 シース 照会先	窓口 TEL/FAX e-mail	技術連携部門 026-268-0602 / 026-291-6243 gijuren@pref.nagano.lg.jp

■知的財産 特許第6277407号

■試作品状況 無 提示可 提供可

作成日 2019年11月29日