

# 無電解めっき技術とエレクトロニクス実用例

メルテックス株式会社 技術研究所 希代 誠

メルテックス株式会社は総合めっき薬品会社である。めっきは私たちの生活やさまざまな産業の発展に役立ってきた。特に自動車やエレクトロニクスの分野では欠かせない技術である。

めっきの役割としては、①外観の向上(美観付与、維持)、②耐食性の向上(腐蝕からの保護、美観維持、省資源)、③機能の付与(耐摩耗性、電気伝導性、電気・磁気特性)、④機械工作上的の補助手段(寸法調整、浸炭防止、印刷グラビア板の製造)、⑤新規工業材料の提供(耐摩耗性皮膜、潤滑性皮膜、金属含浸繊維)等が挙げられる。エレクトロニクスの分野においては、めっきに対する要求特性は主に機能の付与である。また、めっきの手法は、電気めっき、無電解めっき、熔融めっき、気相めっきに分類される。

本講演では無電解めっきについて、無電解めっきの種類、皮膜析出反応原理、めっき浴の構成成分、めっき皮膜の特性、エレクトロニクス分野にて適用されているアプリケーションについて述べる。また、当社薬品を用いたエレクトロニクス分野での不具合改善事例についても合わせて報告する。