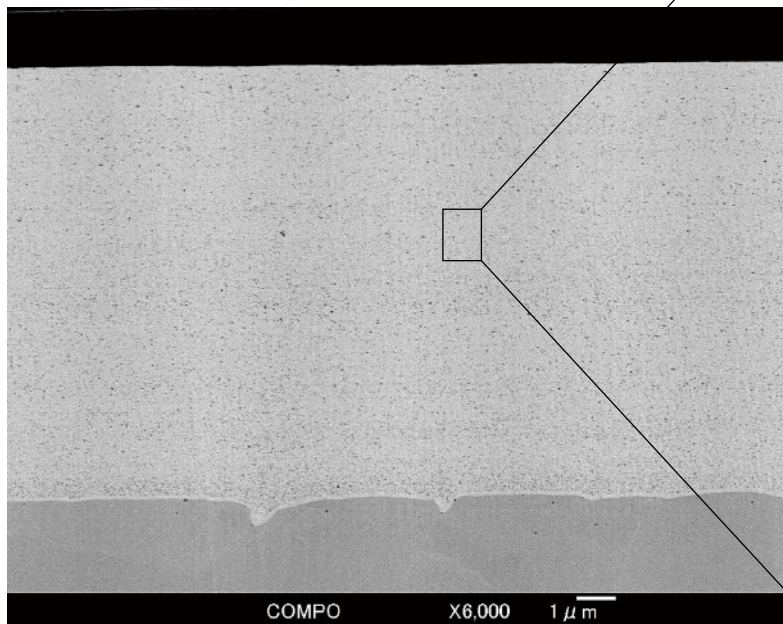
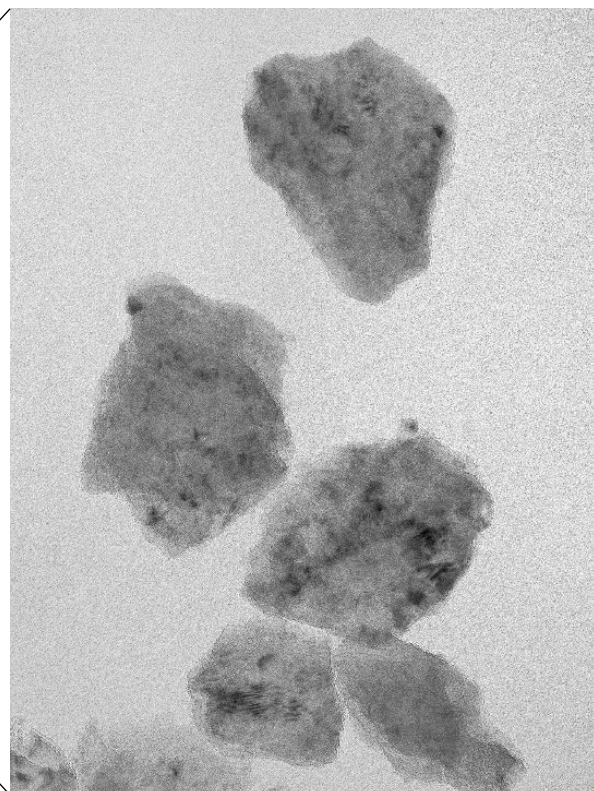


# しゅう動性・耐摩耗性に優れた複合めっき被膜

**NDCO**<sup>®</sup>  
ナデコ  
Nano Diamond Composite



× 6,000



× 500,000

50 nm

## 製品・技術の名称 **NDCO**<sup>®</sup> (ナデコ : Nano Diamond Composite)

### 概要

本技術では、従来均一に共析させた複合めっき被膜を得ることが困難であったナノダイヤモンド (ND) 粒子を、粒子径 20~100 nm のオーダーで均一に分散共析できることを世界で初めて明らかにし、成膜に成功しました。また、この新技術による被膜について各種の摩擦摩耗試験を行い、ND 粒子径や含有率などの最適値を明らかにしたことで、従来の硬質クロムめっきに比べ摩擦係数 20% 低減、耐摩耗性 50% 向上、相手材への攻撃性 70% 低下などの優れた特性が得られました。この ND 複合めっきは、自動車や産業機械のしゅう動部品等、幅広い分野に応用することで長寿命化や省エネ化に貢献します。

### ここがポイント!

ナノダイヤモンドの微粒子を均一に分散共析させた複合めっき被膜。硬質クロムめっきに比較して、摩擦係数 20% 低減、耐摩耗性 50% 向上、相手材への攻撃性 70% 低下を実現。

### 参考価格

お客様の要望に応じて対応させていただくため要相談

### 企業 PROFILE

ヒューマン&クリエイション  
**EYETEC**  
アイテック株式会社

### アイテック株式会社

代表取締役社長：黒田 優  
福井県鯖江市神中町 2 丁目 6-8  
Tel : 0778-51-5000 / Fax : 0778-51-4710  
<http://www.eyetec.co.jp>



### 企業からの一言 / PRポイント

当社では、機能性を付与した新規表面処理技術の開発に注力しております。この NDCO<sup>®</sup> の技術を基に、新規市場の開拓と事業化を推進し、グローバルニッチトップ企業を目指してまいります。