

# 【吉野電化工業株式会社】

## 高耐食性を有する光沢黒色めっきの開発

### 開発のねらい

装飾部品に広く用いられている装飾クロムめっきは、一様の銀白色となってしまう為、意匠性に欠ける。さらに、めっき液中に人体に有害な六価クロムを含んでいる。そこで、従来にはない黒色と光沢を併せ持つ意匠性と、六価クロムを使用しない低環境負荷を両立する光沢黒色めっきの開発と実用化を目的とする。

### 開発の概要

漆黒(無光沢)外観を有するニッケル-スズ合金めっきへ添加剤を微量添加することで析出粒子サイズを1/10以下にすることが可能となった。漆黒(無光沢)めっきと光沢めっきの中間の表面形態を持たせることで、表面形状による黒色化と金属光沢を同時に発現させることを可能とした。

### 特長

- 意匠性 : 金属が持つ重厚感、黒色外観と金属光沢を付与できる
- 低環境負荷 : めっき液中に有害な六価クロムを含まない
- 高耐食性 : 中性塩水噴霧試験96時間以上

### 用途

- 自動車及び自動2輪の内・外装部品
- デジタルカメラ
- デザイン文具、アクセサリ

### 色調及び光沢度評価結果

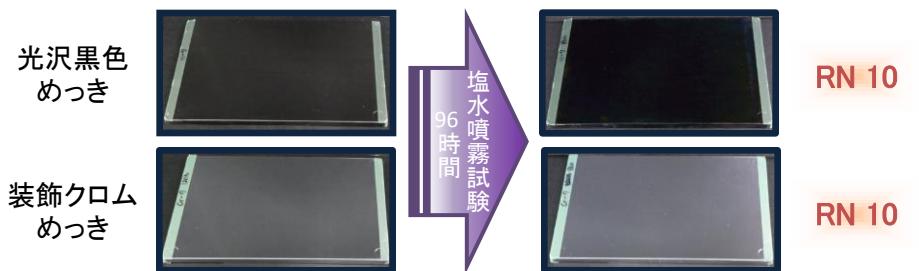
	漆黒(無光沢)めっき	光沢黒色めっき
外観		
表面形態		
光沢度 Gs(60°)	2.3	248

添加剤を微量添加することにより析出粒子を微細化

➡ **黒色外観と金属光沢を実現**

### 耐食性評価

96時間中性塩水噴霧試験を実施



**装飾クロムめっきと同等の耐食性を確認**

### 意匠性の付与



他の装飾技術とは異なる外観

↓  
**独自の意匠性**

### お問い合わせ先

【所在地】 〒342-0008 埼玉県吉川市旭1-2 (本社:越谷市越ヶ谷5-1-19)

【連絡先】 TEL 048-993-1130 FAX 048-993-1131 研究開発部 曾根

<http://www.yoshinodenka.com/>

