

# 表面調整剤の研究

## Study of Surface Conditioning Chemicals

宮 脇 憲<sup>\*<sup>(1)</sup></sup> 齊 藤 貴 延<sup>\*<sup>(2)</sup></sup> 吉 田 敦 紀<sup>\*<sup>(3)</sup></sup>  
*Toshi MIYAWAKI Takano Saito Atsunori YOSHIDA*

### 抄 録

「フルディップ化成処理では、その前工程の Ti コロイド水溶液からなる表面調整が、化成皮膜外観、皮膜重量、結晶サイズとその後の塗装性能に重要な影響と効果を与える。そして、良好な皮膜特性が低温で短時間処理でも得られるようになった。これらの成果は、表面調整剤の基礎研究とその改良に依るといっても過言ではない。」

### Abstract

In the full-dip process, the surface conditioning with a Ti-colloid aqueous solution as a stage prior to phosphating exerts critical influences and effects to the phosphate coating in appearance, coating weight and crystal size as well as to paint film performance obtained thereafter.

This method has made it possible to achieve good coating characteristics even with shorter treatment time and at lower temperature. It is no exaggeration to say that this success particularly owes to the basic research and improvement of surface conditioning chemicals.

---

\*<sup>(1)</sup> 総合技術研究所 第一製品研究部  
自動車表面処理研究室 室長  
\*<sup>(2)</sup> 総合技術研究所 第一製品研究部

自動車表面処理研究室  
\*<sup>(3)</sup> 総合技術研究所 第一基礎研究部  
有機材料研究室