

# アルミニウム板材向け 塗布型表面処理薬剤の開発

Development of surface treatment chemical  
for Aluminum sheet materials

北村 和也<sup>※(1)</sup>  
Kazuya KITAMURA

村山 善則<sup>※(1)</sup>  
Yoshinori MURAYAMA

## 抄 録

アルミニウム板材は輸送機器、家電、建材など様々な分野で使用されている。アルミニウム自体の美観や耐食性を活かす目的から、塗装されることなく裸仕様で用いられる場合も少なくない。しかし、裸仕様のために特定の環境では腐食等の外観不良が生じる場合がある。防錆処理の導入は既存のアルミニウム板材生産ラインに対して大掛かりな設備改造を必要とすることが多く、容易ではない。そこで、既存設備に塗布ロールの導入のみで表面処理が実施できるよう、低温造膜性に優れ、かつ耐食性を向上させる薬剤開発を行った。本報では薬剤の設計思想と代表性能について報告する。

## Abstract

Aluminum sheet materials are used in various fields such as transportation equipment, household appliances, building materials, etc. Aluminum itself has aesthetic and corrosion resistance, it is often used without painting. However, due to unpainted, in some circumstances, appearance defects such as corrosion may occur. Introduction of rust preventive treatment often requires large-scale facility remodeling, which is not easy. Therefore, surface treatment chemical developed which are excellent in low temperature film forming ability and improved in corrosion resistance so that surface treatment can be carried out only by introducing coating rolls on existing facilities. This paper is reported about the design philosophy and representative evaluation of surface treatment chemical.

<sup>※(1)</sup>総合技術研究所 第一研究センター