

機能性表面処理1 (防汚性・抗菌性)

内田 淳一※
Junichi UCHIDA

Functional Surface Treatment Part 1 (Antifouling and Antibacterial Properties)

抄 録

当社における既存市場は鉄鋼、塑性、自動車分野などであるが、近年ではこれらの研究開発に加え、新規市場としてエレクトロニクス分野やライフサイエンス分野における検討を進めている。これら分野において防汚性(材料表面の汚れの付着防止)や抗菌性などのニーズが高く、当社においても過去から光触媒コーティングの研究などが行われている。本報では機能性表面処理技術として防汚性および抗菌性に着目し、パルチタン、Pal-FeelおよびCHIDORIに関する研究内容について報告する。

Abstract

We are investigating new markets in the fields of electronics and life sciences. In these fields, there are high needs for antifouling and antibacterial properties. We have been researching photocatalytic coatings for a long time. This paper focuses on antifouling and antibacterial properties as functional surface treatment technologies, and reports on research on PALTITAN, Pal-Feel, and CHIDORI.

※総合技術研究所 第四研究センター センター長