

表面技術と環境問題の調和に向けて

Toward an Environmentally Conscious Surface Engineering

鮎谷清司*⁽¹⁾

Kiyoshi FUNATANI

抄 録

産業技術の進歩と拡大に伴って自然・環境との関わり合いが増大し、職場、身の生活の間はず各種の環境対策が不可欠となってきたが、各種の自然破壊、資源枯渇、温暖化等の規模はますます拡散・重大化する傾向を見せている。

本文では、既に対策が図られてきた各種の環境問題および当社が関与する材料の表面技術面において市場ニーズを捉えて世に送り出してきた各種の環境対策技術の一端に触れるとともに、最近の6価クロム対策などに関する欧米の動向を紹介し、過去の消費拡大技術の結果としての環境問題の現状を述べる。

今後、ライフサイクル解析やリサイクル技術、さらに無廃棄処理技術等、より優れた環境尊重技術の創出・発展を目指した研究開発に邁進したいものである。

Abstract

The expansion of industrial activities during the past century has damaged natural balance seriously in resource, climate and many other environmental features and the problems may expand enormously if we do not take appropriate countermeasure in every possible fields.

In this paper, the state of environmental problems and applied national and international measures, several examples of our green technologies and recent trends in chrome plating replacement surface technologies are discussed. We are doing our utmost toward the development of the more environmentally friendly surface engineering processes and technologies.

*⁽¹⁾ 日本パーカラライジング(株) 参与