

持続的な抗菌性を付与する 表面処理技術の開発

Development of Surface Treatment
Giving Sustained Antibacterial Properties

唐澤 慧記^{※(1)}

Satoki KARASAWA

萬 隆行^{※(2)}

Takayuki YOROZU

佐古 弘志^{※(3)}

Hiroshi SAKO

内田 淳一^{※(4)}

Junichi UCHIDA

抄 録

持続可能な生産消費が求められる昨今、有限な資源の有効活用を支える技術として、抗菌性を付与する表面処理技術の必要性が高まっている。生活空間や使用する製品を形成する表面は、金属やガラスといった硬質材料から、衣類のような繊維材料まで多岐にわたることから、幅広い素材に持続的な抗菌性を付与することが可能な技術開発が求められている。筆者らは、硬質材料・繊維材料それぞれに対して、持続性に優れた抗菌性を有する表面処理の要素技術を開発した。

Abstract

With the recent demand for sustainable production and consumption, there is an increasing need for surface treatment technology giving antibacterial properties to achieve effective use of limited resources. Since the surfaces found in our living spaces and the products we use are made with a wide variety of materials ranging from hard materials such as metal and glass to textiles such as those used in clothing, there is a need to develop a surface treatment giving sustained antibacterial properties to various materials. We have developed elemental surface technology giving sustainable antibacterial properties on the surfaces of both hard materials and textiles.

表面技術協会 表面技術 第72巻 第5号 p.259-264 (2021)より転載(英文等、一部加筆修正)

※(1)小林製薬株式会社 日用品事業部 新分野推進グループ ※(2)総合技術研究所 第四研究センター 副主任

※(3)総合技術研究所 第四研究センター ※(4)総合技術研究所 第四研究センター センター長