スマートフォン用保護フィルムのAFM分析

感覚的な製品の出来映えを定量評価可能

測定法　：AFM
製品分野：ディスプレイ・日用品
分析目的：形状評価

概要

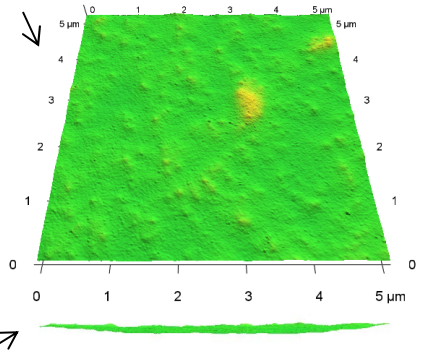
スマートフォンの普及率は年々増加し、それに併せて表面に貼る保護フィルムも機能が多様化しています。
今回、指紋防止及び反射防止機能を持つ2種(A,B)のフィルムについて、AFM分析により、手触りのような感覚を粗さという観点で定量評価した事例をご紹介します。

データ

A社製

指紋防止

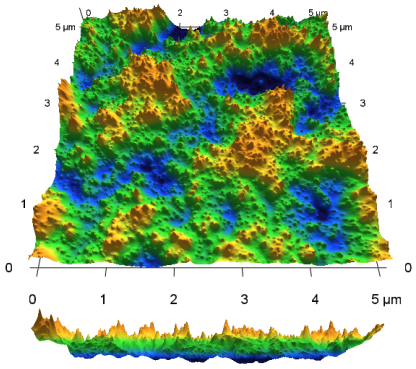
鳥瞰図



断面図

RMS:3.61 nm

反射防止

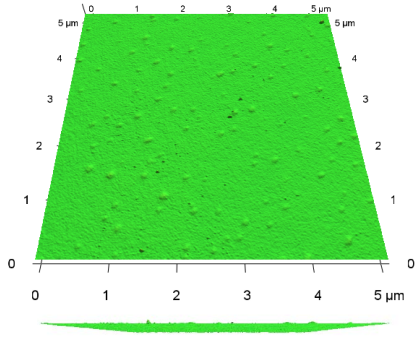


RMS:26.5 nm

粗さ

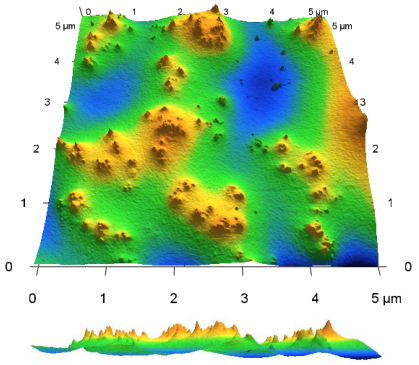
B社製

指紋防止



RMS:0.84 nm

反射防止



RMS:24.8 nm

＊RMS＝粗さの指標

Point

- ✔ 指紋防止,反射防止それぞれで表面形状に違いを確認
- ✔ 表面の特性を凹凸で視覚化
- ✔ 手触りなど感覚的なものから粗さによる定量評価へ

分析サービスで、あなたの研究開発を強力サポート！
一般財団法人 材料科学技術振興財団
TEL ： 03-3749-2525　E-mail ： info@mst.or.jp
URL ： https://www.mst.or.jp/