

訴求成分の局在観察 ～紫外線散乱剤～



SUSCARE

1. 測定条件

BBクリームを塗布したあとに紫外線散乱剤の分布を評価するため、卓上型走査電子顕微鏡（分析機能付き）を用いて面分析による元素分布を可視化した。酸化チタンに含まれるTi、酸化鉄に含まれるFeの元素マップを作成した。

2. 測定結果

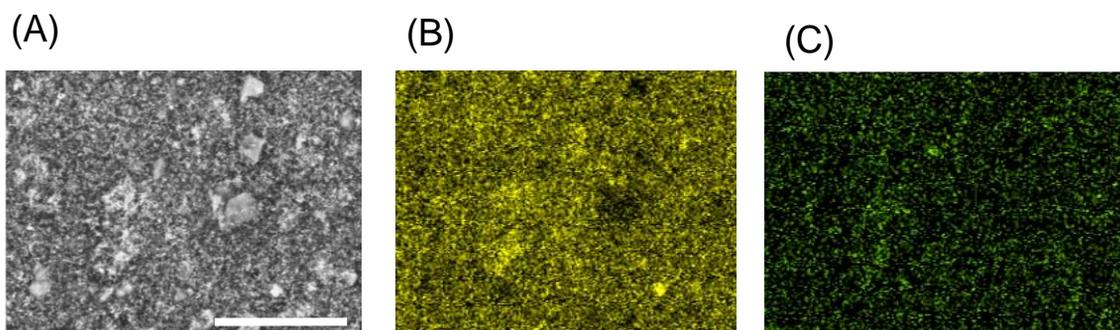


図1. 塗布後のBBクリームの反射電子像および元素マップ。
(A)は反射電子像；(B)はTi分布像；(C)はFe分布像、スケールバーは50 μm 。

3. 測定結果から得られる情報

- 電子線照射により発生する特性X線を検出し、エネルギーで分光することにより元素分析することができる。
- BBクリーム塗布したあとの表面は様々な大きさの粒子が見られた。
- 酸化チタンは局在があるが、酸化チタンも酸化鉄もいずれも凝集する傾向が見られ、同じ位置に局在していた。

4. 使用機器／利用料金

卓上型走査電子顕微鏡（分析機能付き）

(TM-4000Plus, 日立ハイテックフィールドディング社製)

中小企業：1,700 円

一般企業：3,400 円（1時間当たり）

※あくまで参考価格です。試験内容によって料金は変わりますことご了承下さい。
ご不明な点等ありましたら[お問い合わせ](#)ください。