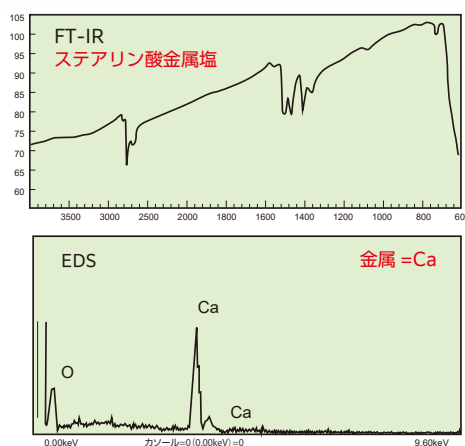
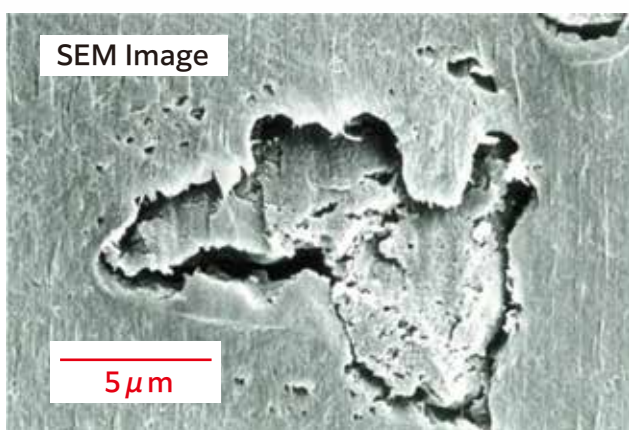


# プラスチック製品中の異物分析 - 顕微IR、ナノIR -

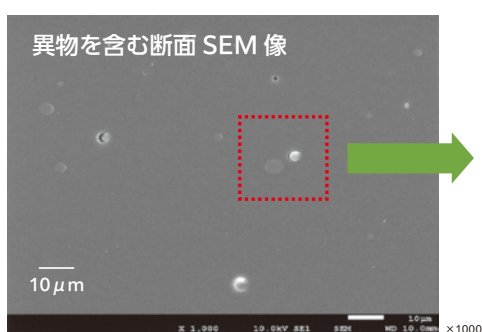
プラスチック製品の異物混入トラブル解決には、異物混入源を見いだすことが必要である。そのためには様々な分析手法を用いて、その物質を特定する。マイクロサイズ・ナノサイズ異物を解析した実例を示す。

## ▶ 分析例 PEフィルム中の10 $\mu$ mサイズ異物(マイクロサイズ異物)

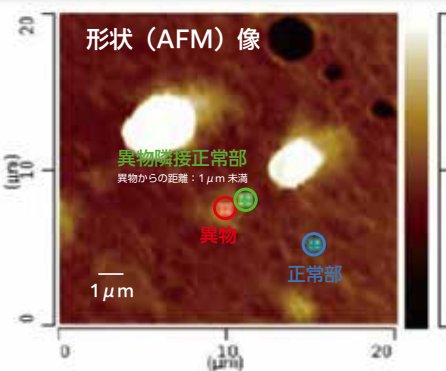


マイクロサンプリング後、SEM（形態観察）観察、EDS 測定および FT-IR 測定によりステアリン酸カルシウム（添加剤凝集物）と判明

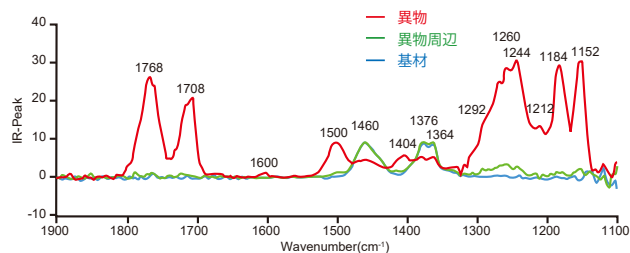
## ▶ 分析例 樹脂白化発生原因微小サイズ(1 $\mu$ m以下)異物(ナノサイズ異物)



拡大

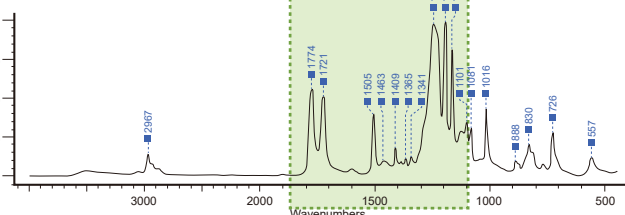


### nanoIR 測定結果 (3ヶ所重ね合わせ)



標準データ検索

### 標準データ検索結果



検索された標準データとの対比で白化異物は PBT・PC アロイと判明

