

【異物の FT-IR 分析】

依頼目的

製品に付着した白色異物が何であるかを知りたい。

提供試料

白色異物が付着した製品

分析装置

フーリエ変換赤外吸収(FT-IR)分析装置 測定手法: 反射法 分解能: 4cm⁻¹

分析結果

白色異物の赤外吸収スペクトルをデータベースで検索すると、スペクトルの形状が類似する物質としてポリプロピレンが該当しました。これらのスペクトルを図1に並列表示します。主要なピークが一致していることを確認できます。

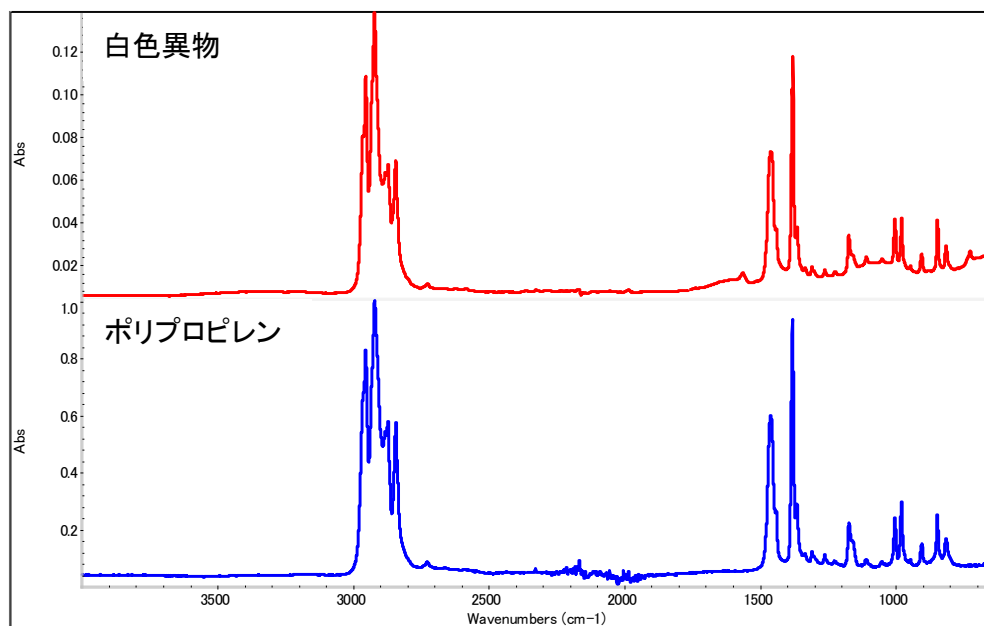


図 1. 赤外吸収スペクトル

■本分析装置での分析をお役立ていただくために

・異物の原因調査を目的とした分析の場合、異物が単一の物質では無く、化学的に変化(酸化や劣化等)したことで、分析で得られた赤外吸収スペクトルをデータベースで検索しても物質名を特定できないことがあります。そのような場合には、異物の原因になりそうな疑わしい資材も併せて分析することにより、解決への糸口となることがあります。