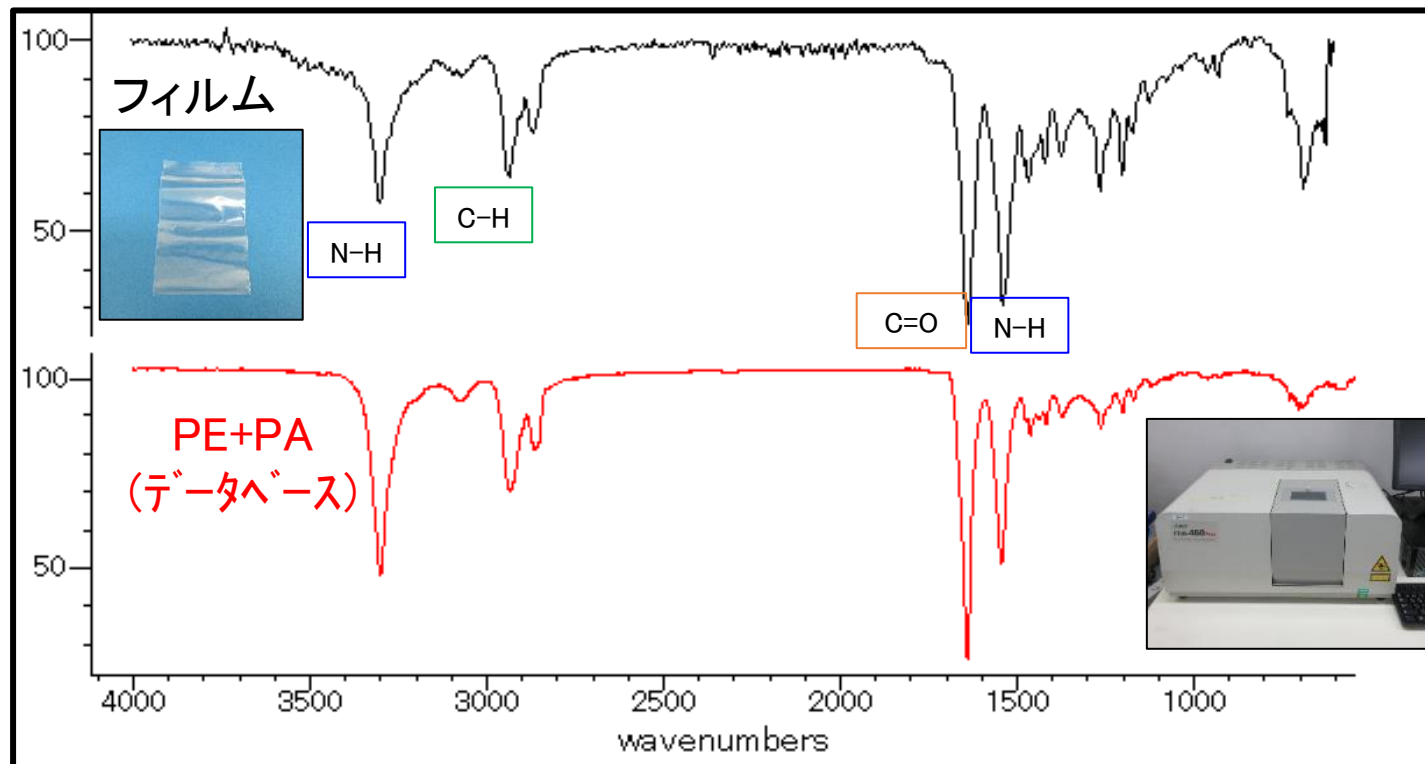


01 FT-IRによる有機物・無機物の判定

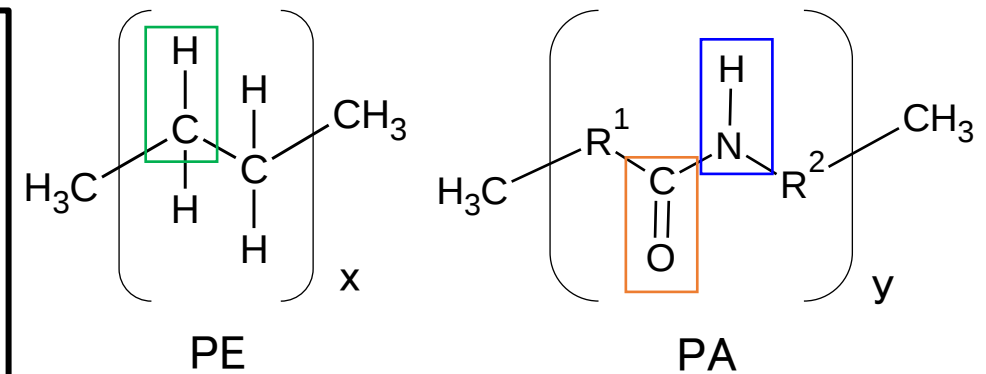
フーリエ変換赤外分光光度計(FT-IR)は、吸収された赤外を測定することで、分析試料の**構造解析**をすることが可能です。主な用途は、有機物かどうかの判定や材質が何かを推定する**定性分析**です。

下記のデータは、フィルムについて分析を行った事例です。

分析結果より吸収スペクトルが見られることから、有機物成分であることがわかります。また、データベースと比較したところポリエチレン+ポリアミドと考えられるスペクトルが確認できました。



試料のIRスペクトル



さらに詳細な情報が必要なら
GC/MS, Py-GC/MS, Orbitrap LC-MS

keyword

#有機化合物 #高分子化合物
#異物解析 #構造解析 #差異解析