<u>rigaku.comで見る</u>

B-XRF3018 - エネルギー分散型蛍光X 線分析装 置 NEX DE -有機高分子中残留触媒の分析-

はじめに



有機高分子の合成を助けるパラジウム(Pd)などの触媒元素は後工程に残らないように回収・再利用されます。残留触媒 金属元素である金属不純物の分析は品質管理上、重要視されています。NEX DE は、60 kV 対応 X 線管と最適化された一 次X線フィルターの構成によりPdを感度よく測定できます。

測定 • 解析例

Pd標準液をセルロース (C6H10O5) 粉末に添加して作成した疑似試料 (Pd含有率 0 ppm、2 ppm、10 ppm) の定性ス ペクトルを紹介します。300秒の測定時間で0 ppm、2 ppm、10 ppmを明確に識別することが可能です。

測定試料

·Pd を添加したセルロース粉末を加圧成形したもの





試料画像

試料成形用ダイス

測定条件

·管電圧-管電流: 60 kV-200 µA

・一次フィルタ: F(Pd など高エネルギー用)

・ 測定径:10 mm 測定雰囲気:大気 •測定時間:300 秒

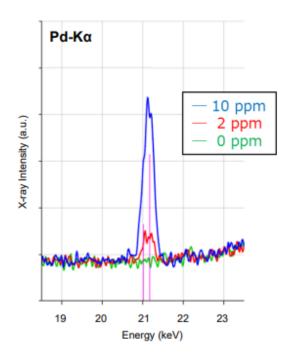


図1 Pdの定性スペクトル

推奨装置

● エネルギー分散型蛍光X線分析装置 NEX DE