

X-ray Fluorescence: XR5500 No. X-007

廃棄物固形燃料(RPF)中の塩素分析

Chlorine analysis in Refuse derived paper and plastics densified Fuel (RPF)

産業廃棄物である古紙や廃プラスチックなどから固形燃料 (RPF) を製造し、燃料として使用されてます。RPFに含まれる塩素 (Cl) はダイオキシンや腐食の原因となるため濃度を管理しています。蛍光X線分析装置を用いることで、原料や成型したRPF中の塩素を前処理なしで簡便に測定することが可能です。

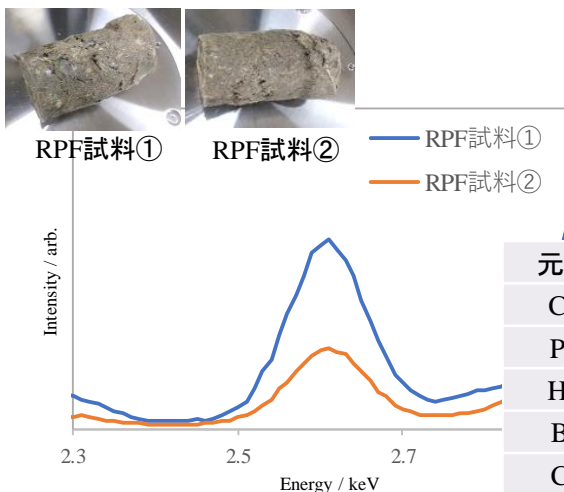


測定方法



- ◆ RPFに含まれる塩素 (Cl) 前処理なしで簡便に測定することができます。
- ◆ 測定ボタンを押すだけで測定開始します。
- ◆ 100秒程度で測定が終了し、結果が出力されます。
- ◆ RoHS分析用の検量線も設定することで、塩素分析と同時に測定が可能です。

分析例



測定結果 (ppm)

元素	試料①	試料②
Cd	ND	ND
Pb	20	ND
Hg	ND	ND
Br	ND	ND
Cr	ND	ND
Cl	3182	612

繰り返し測定

5回単純繰り返し測定

測定回数	Cl定量値 (ppm)
1	2348
2	2354
3	2431
4	2431
5	2385
平均値	2388
標準偏差 (SD)	38
相対標準偏差 (RSD) %	1.6