

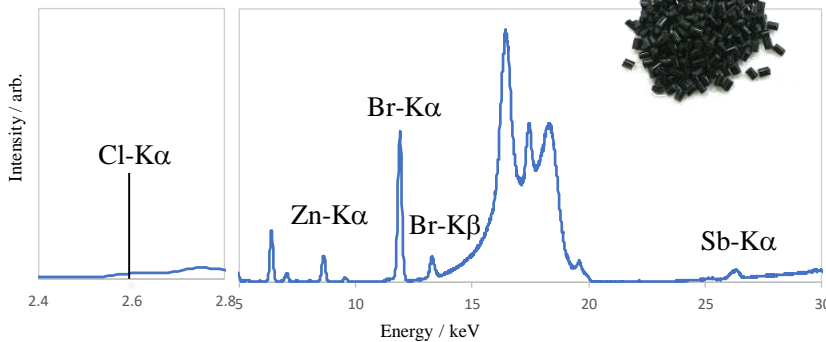
X-ray Fluorescence: XR5500 No. X-010

樹脂ペレット中の有害元素分析

Analysis of toxic elements in plastic pellets.

樹脂ペレットを原料に様々なプラスチック製品が作られています。それと同時に原料や製品中の有害物質に対する規制が設けられています。今回はRoHS規制物質の5元素 (Cr, Br, Cd, Hg, Pb)、玩具の規制物質にも含まれる4元素 (As, Se, Sb, Ba)、廃プラスチックを用いたリサイクルペレットの品質管理に必要な塩素 (Cl) の測定例を紹介いたします。

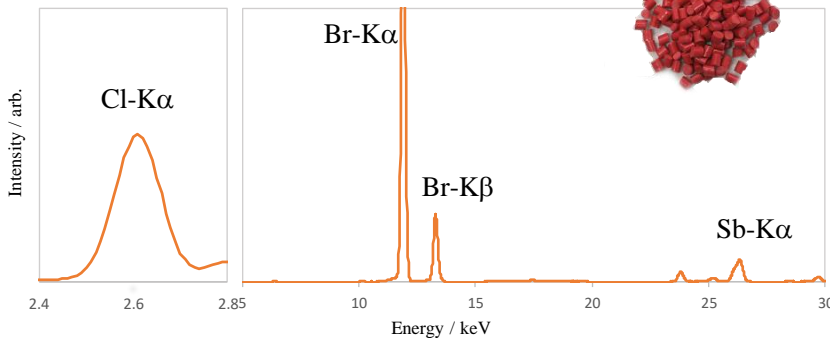
■ 黒色樹脂ペレット



測定結果

元素	測定値 (ppm)	元素	測定値 (ppm)
Cl	ND	Pb	ND
Cr	ND	As	ND
Br	280	Se	ND
Cd	ND	Sb	218
Hg	ND	Ba	ND

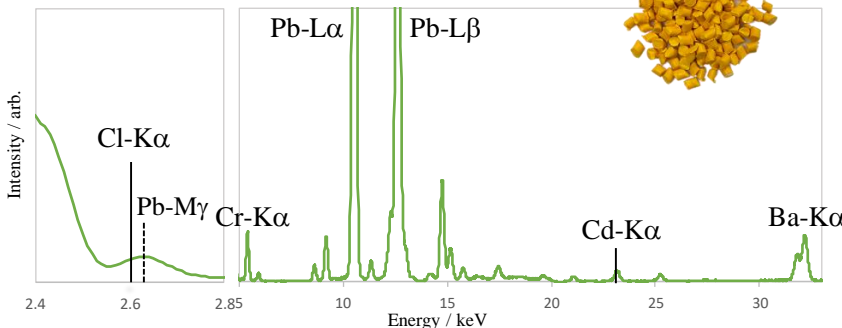
■ 赤色樹脂ペレット



測定結果

元素	測定値 (ppm)	元素	測定値 (ppm)
Cl	26500	Pb	ND
Cr	74	As	ND
Br	106000	Se	ND
Cd	ND	Sb	21900
Hg	ND	Ba	ND

■ 黄色樹脂ペレット



測定結果

元素	測定値 (ppm)	元素	測定値 (ppm)
Cl	2580	Pb	120000
Cr	31000	As	ND
Br	ND	Se	ND
Cd	1510	Sb	ND
Hg	ND	Ba	33200