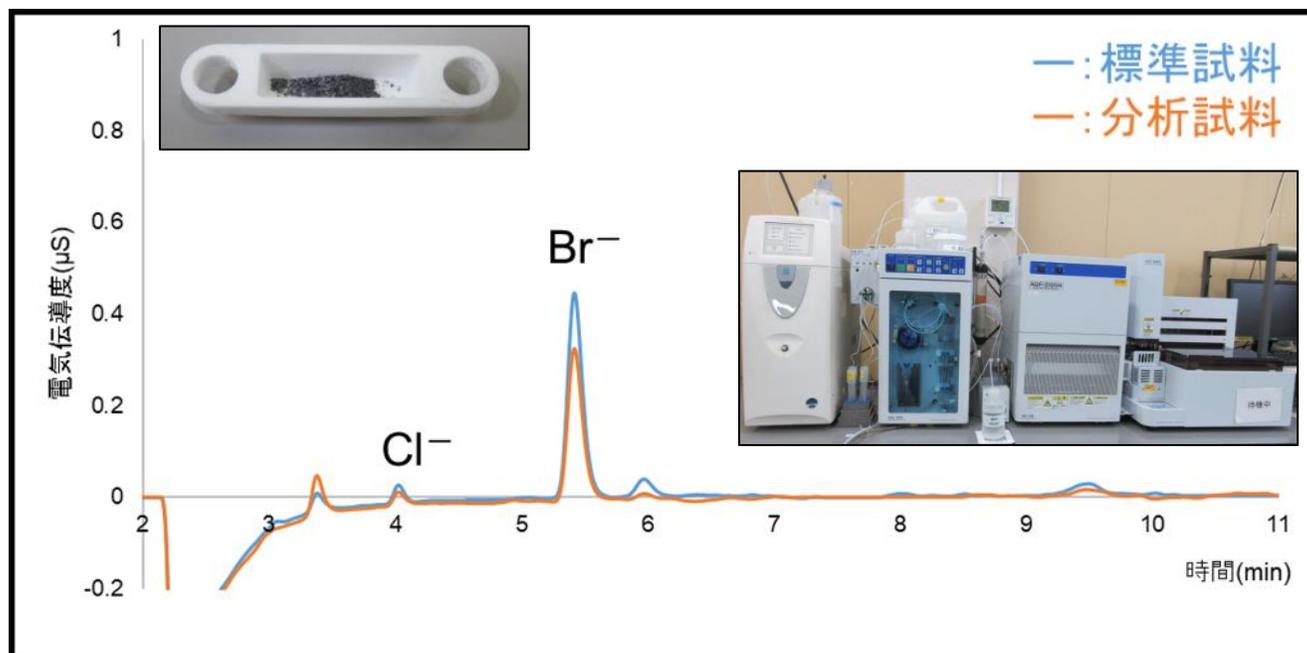


03 燃焼ICによる樹脂中のハロゲン化合物の有無分析

燃焼イオンクロマトグラフィー(燃焼IC)は、分析試料を燃焼した際に発生したガスを捕集しICで測定することで、ハロゲン(F, Cl, Br, I)の分析が可能です。イオン化しない有機ハロゲン化合物中のハロゲン元素を測定できるため、網羅的な分析に役立ちます。

下記のデータは樹脂中のハロゲン分析を行った事例です。ピークがみられることからハロゲン元素を持つ化合物が含有していることがわかりました。また、検量線を作成することで定量分析も可能です。



燃焼ICクロマトグラム



化合物の構造が必要ならば
GC/MS, Orbitrap LC-MS

keyword

#有機化合物 #高分子化合物
#定量分析