

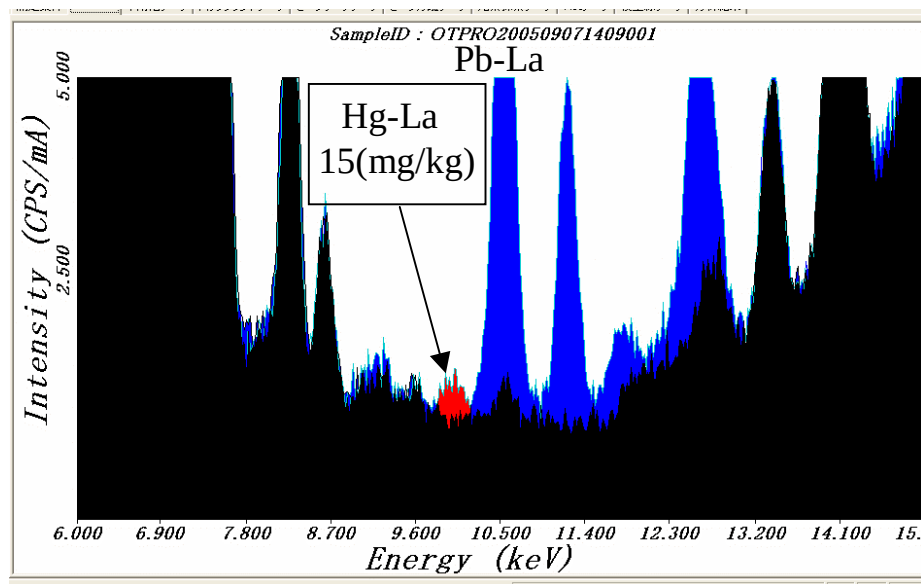
**OURSTEX160型による
土壌中の有害金属及び硫黄の分析**

アワーズテック株式会社

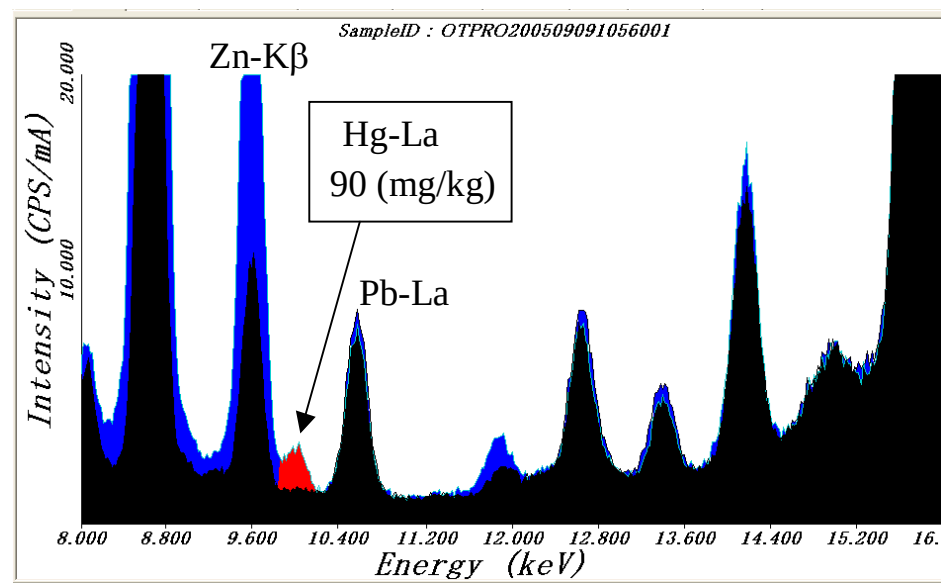
水銀(Hg)の分析



● Pb含有試料中の微量Hg分析例



● Zn、Pb含有試料中のHg分析例

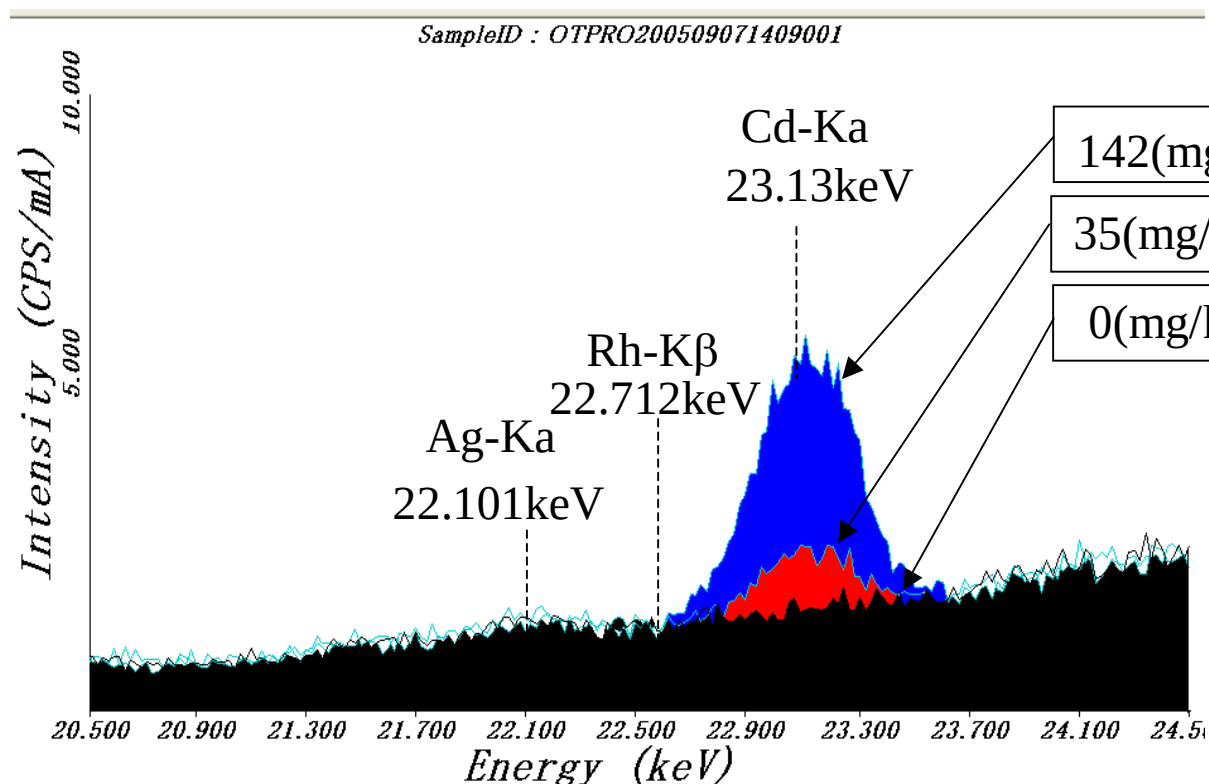


— Blank

●Hg分析の注意点

Hgのピーク近傍にPbやZnなどのピークが現れるため、なるべく分解能の高い検出器で測定する必要がある。

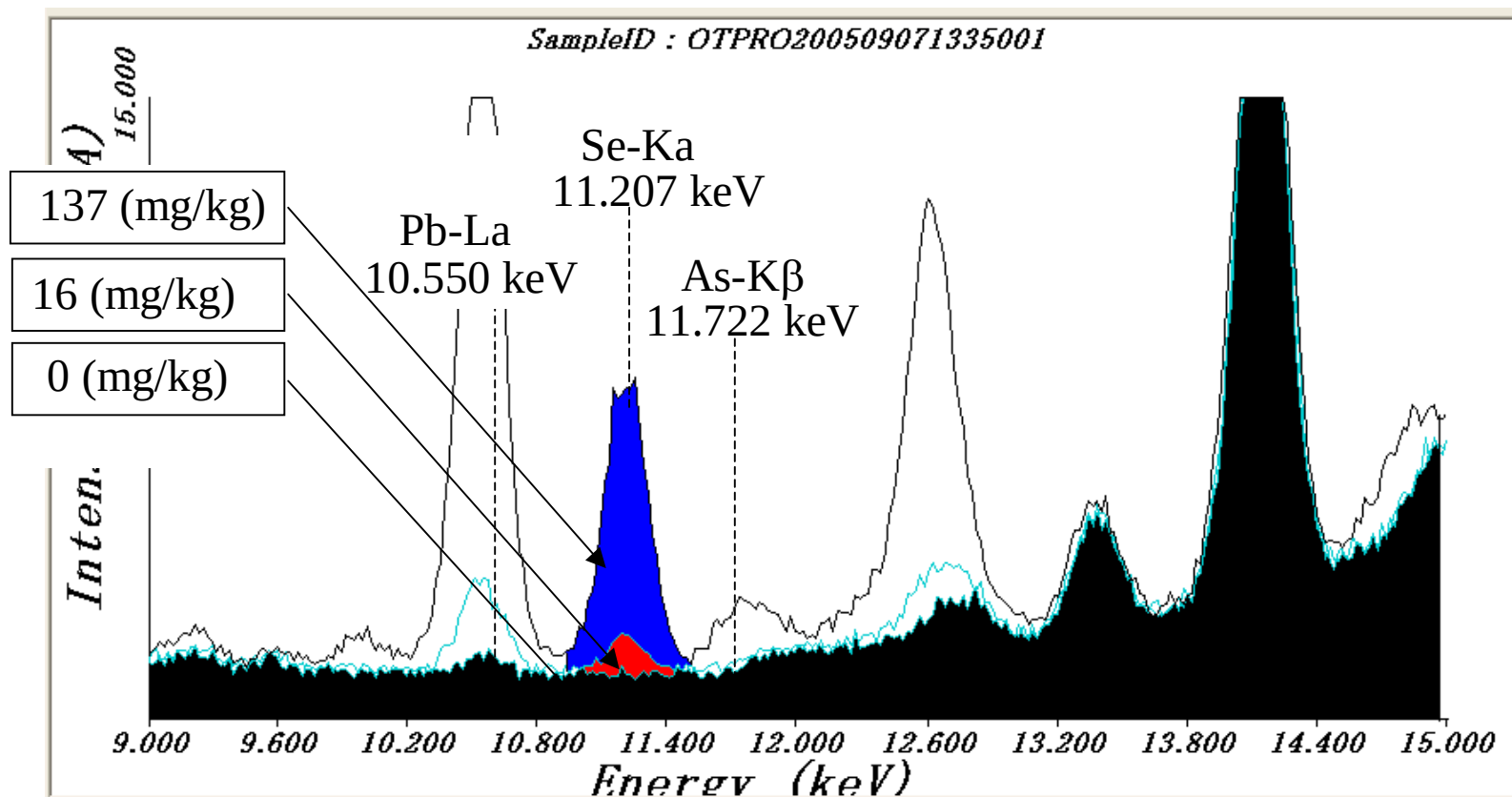
カドミウム(Cd)の分析



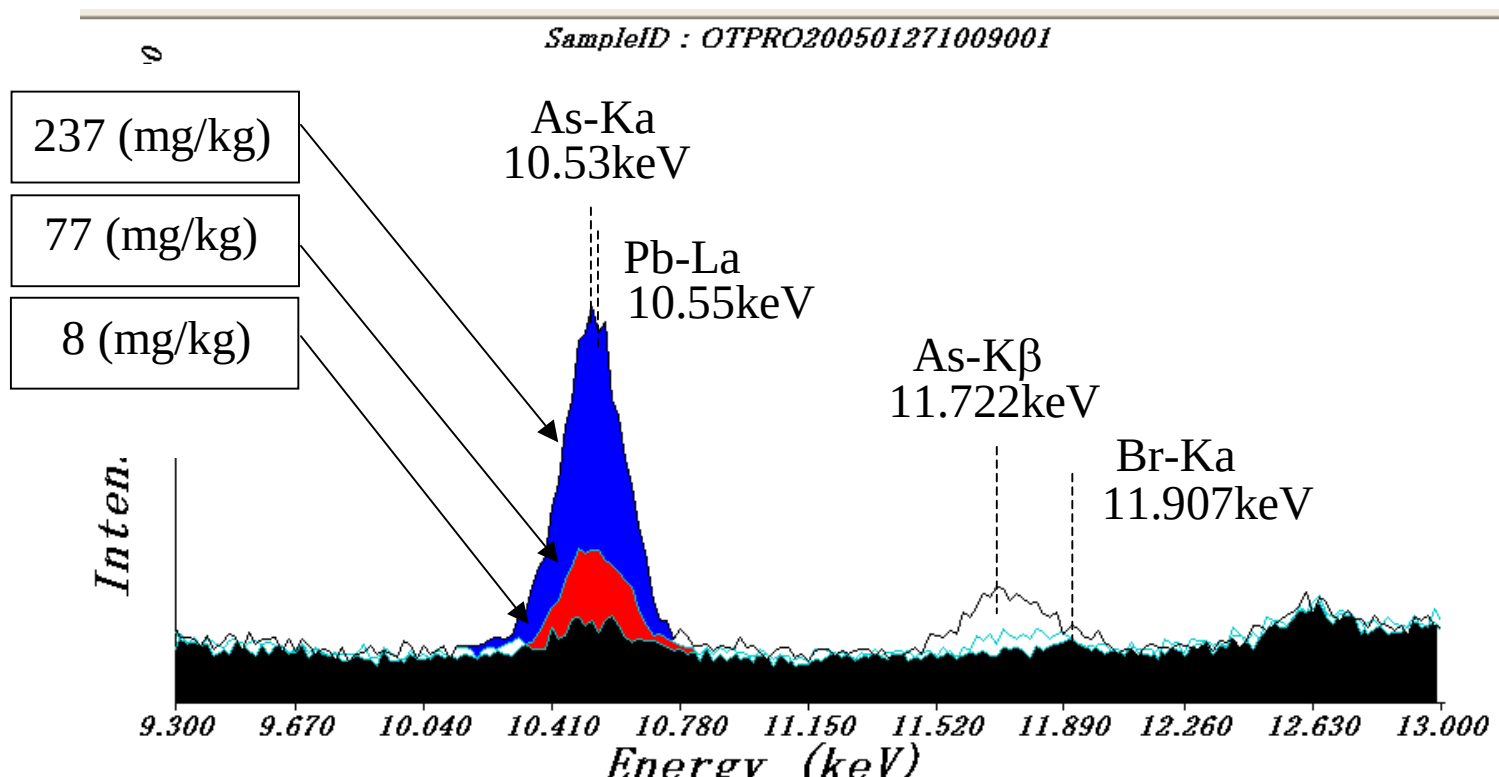
●Cd分析の注意

Agが含有している場合は、Cd近傍に現れるので注意する。また、Rh・Pd管球等を使用の場合は、X線ターゲットによる特性X線の重なりに注意する。

セレン(Se)の分析

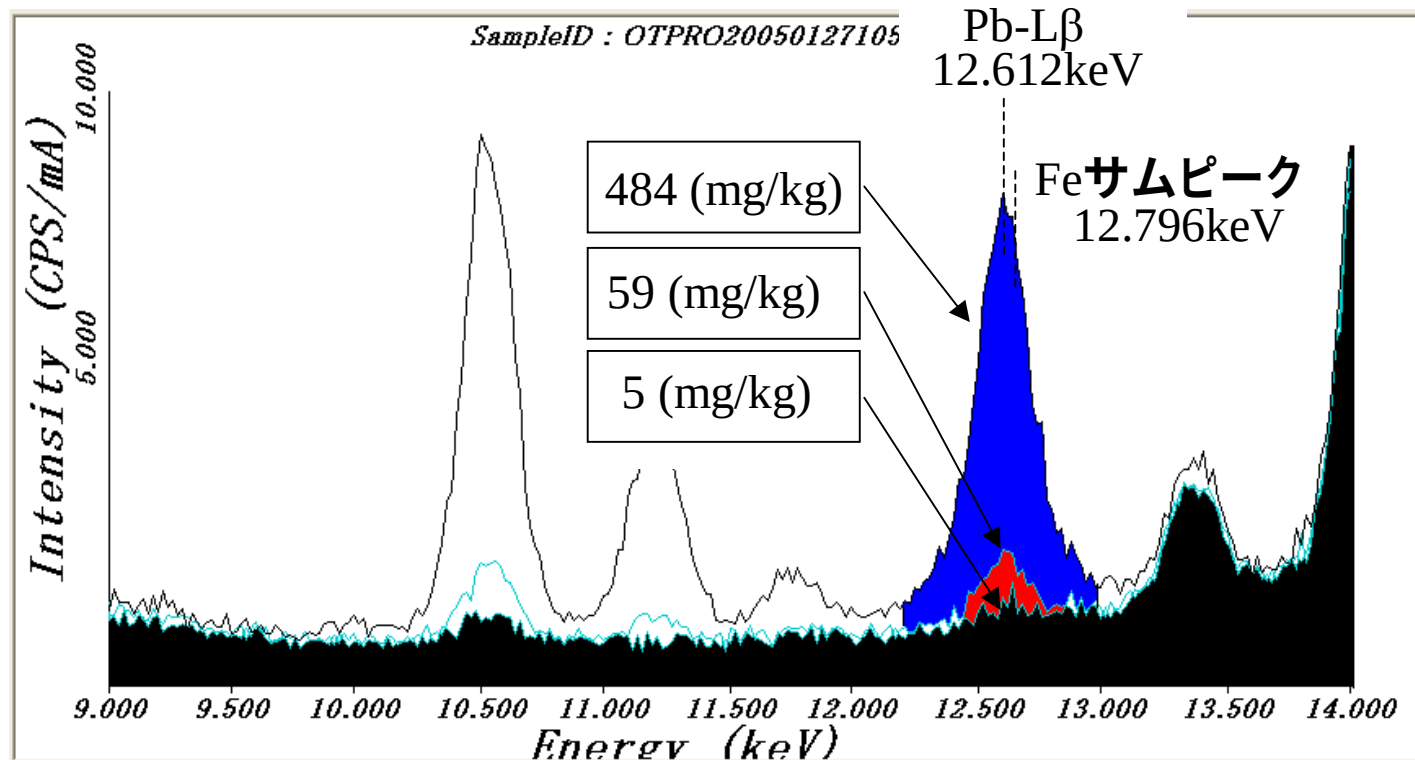


砒素(As)の分析



●As分析の注意

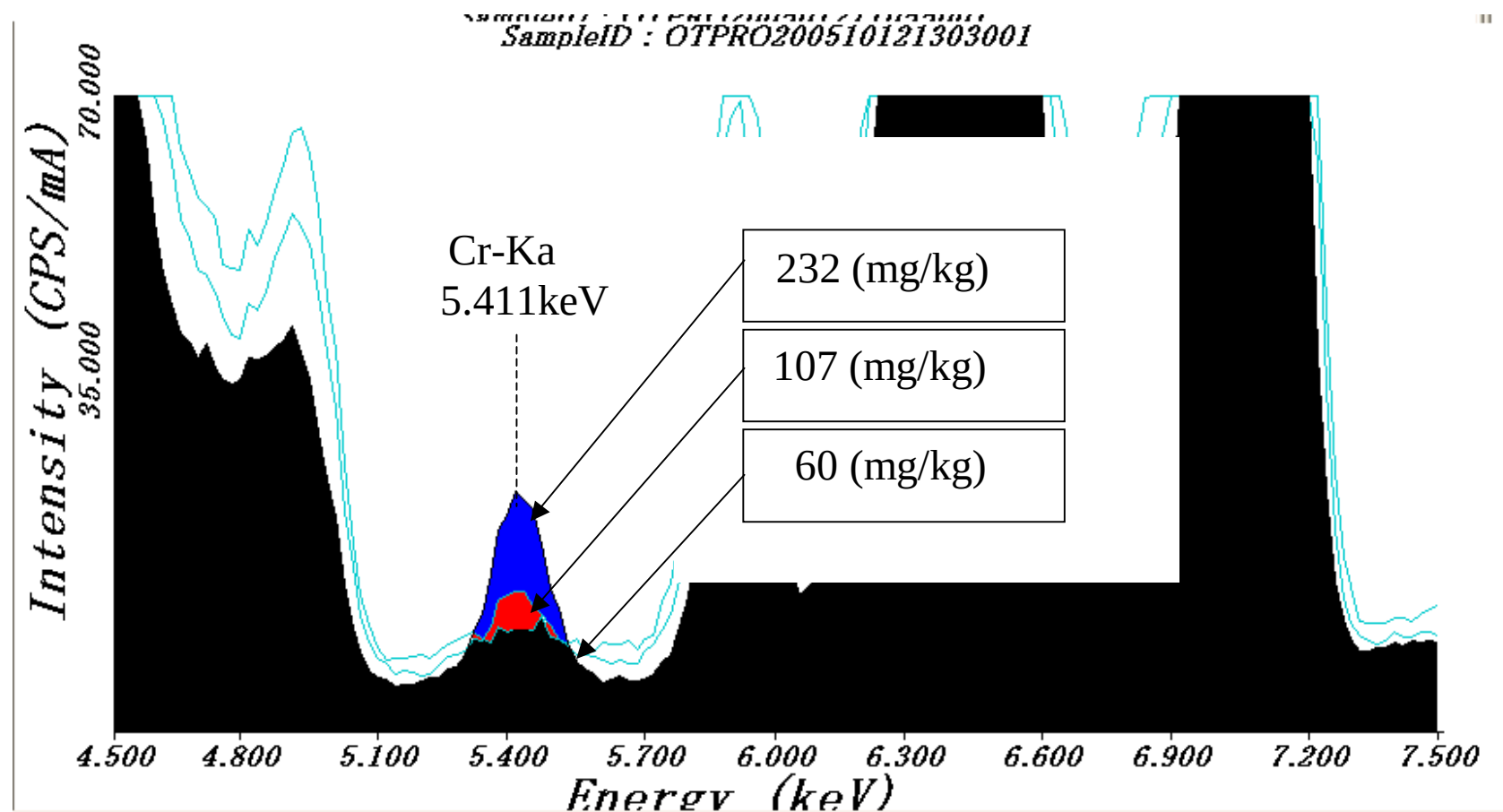
Asを分析する際は、Pb-Lα線とAs-Kα線が重なるため重なり補正をする必要がある。
また、As-Kβ線で定量する場合は、Br-Kα線とAs-Kβ線が重なるので注意する。



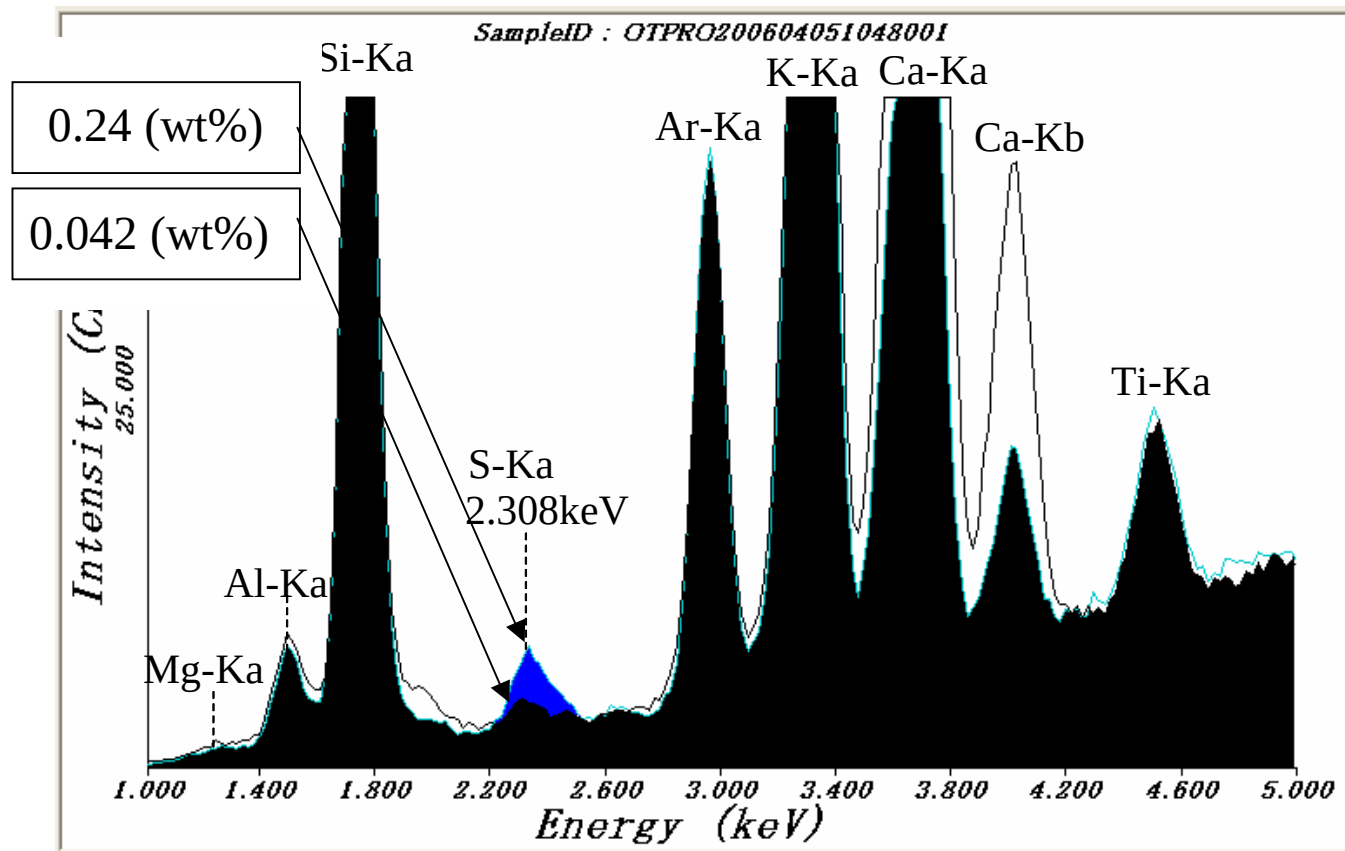
●Pb分析の注意

Pb-La線はAs-Ka線と重なるため、Pb-L β 線で定量する。また、FeのサンプイクがPb-L β 線に重なるため、2次フィルターなど影響を軽減させる必要がある。

クロム(Cr)の分析



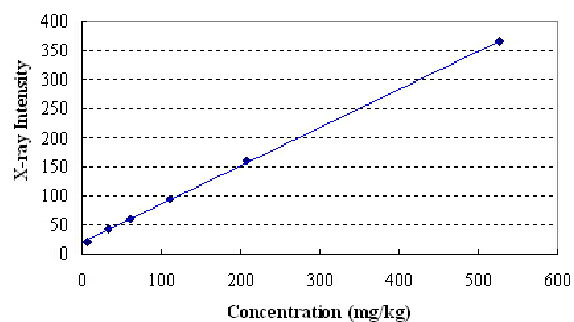
硫黄(S)及び軽元素の分析



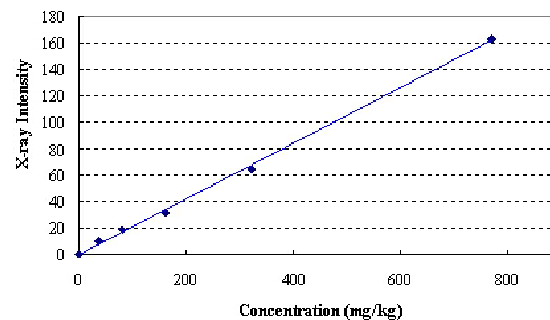
土壤検量線 (6元素)



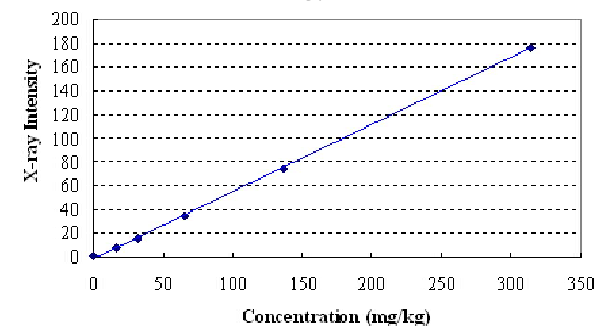
As-K α Line



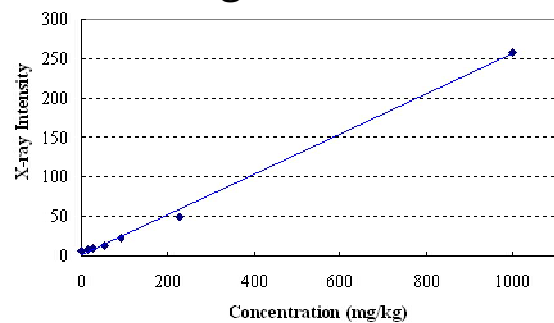
Cd-K α Line



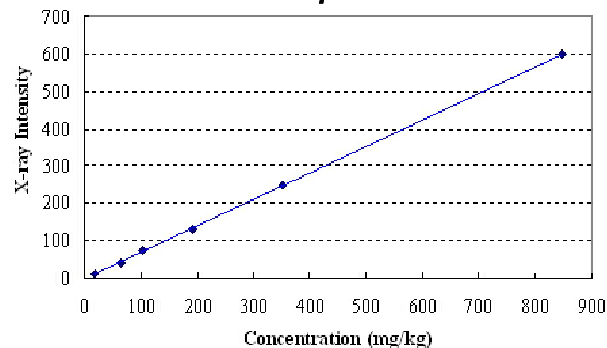
Se-K α Line



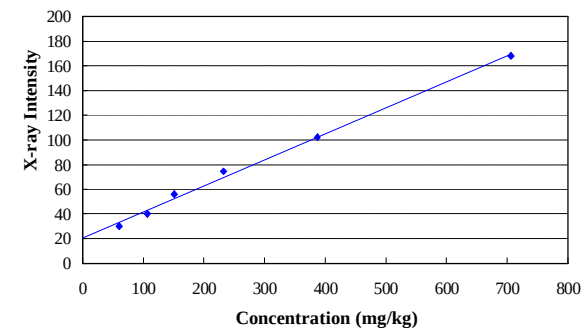
Hg-L α Line



Pb-L β Line



Cr-K α Line



土壌検出下限値 (OURSTEX160型)



元素		検出下限値
元素名	元素記号	(mg/kg)
硫黄	S	50
クロム	Cr	25
水銀	Hg	6
砒素	As	4
セレン	Se	4
カドミウム	Cd	3
鉛	Pb	4