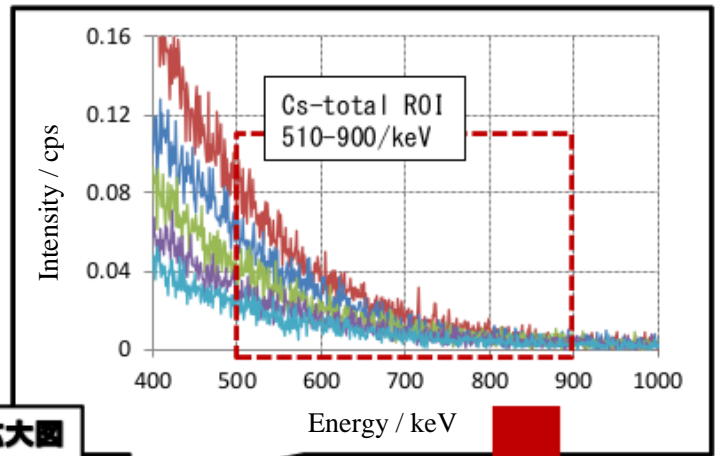


Radioactive Cs: FD-08Cs500 No. R-003

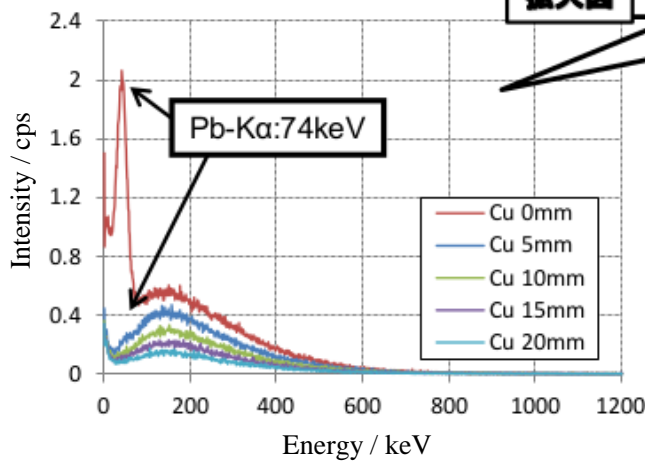
内遮蔽体とバックグラウンドの関係

Background dependence on inner-shield thickness

放射線計測において精密な測定をするためには、低バックグラウンド (BG) の測定環境を作る必要があります。そのためには外部放射線の遮蔽だけでなく、鉛遮蔽体自身から発せられる不純線を内遮蔽材で止めることが必要です。そこで内遮蔽体として銅を用い、銅の厚さとBGの関係を調べました。その結果がFD-08Cs500で達成した低LLD (高精度測定) に繋がっています。



拡大図



内遮蔽体厚さとBGスペクトルの関係

Fig.1 BG spectra with various thicknesses of Cu inner-shields

