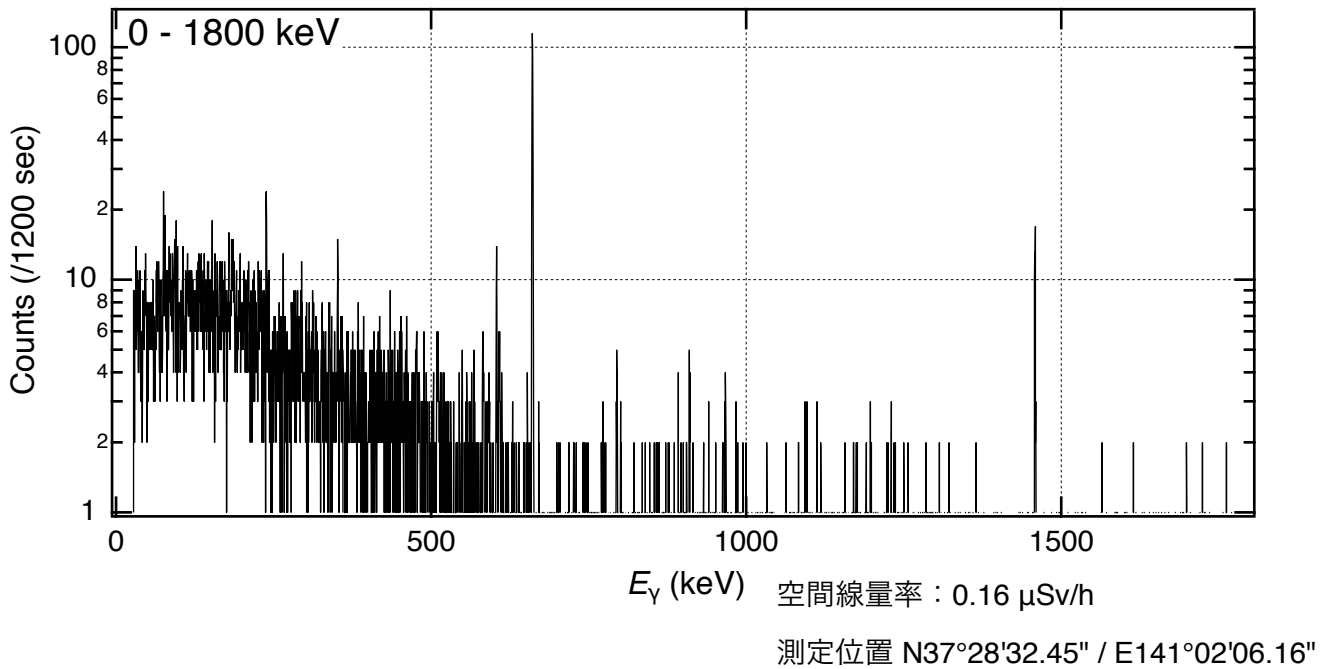


図1 ガンマ線のエネルギースペクトル：請戸小学校付近で採取した土壌



測定時間 : 1200 sec

土壌質量 : \_\_\_\_\_ kg

放出率 : 別表参照

計数効率 :  $\text{Eff.} = 1.790 \times E_{\gamma}^{-0.7513}$   $E$  (keV)

#### レポート

締切：11月15日（金）

提出：メールでmomota.sadao@kochi-tech.ac.jp宛て

本日(11月11日)、請戸小学校付近で採取した土壌から放出されるγ線のエネルギースペクトルを測定しました。測定結果から以下の2つの項目についてまとめて提出して下さい。WordあるいはPDF形式にしてください。

- 1) γ線のエネルギースペクトルから求めた放射性セシウム(134-Cs, 137-Cs)の計数值(NET値)から、それぞれの放射能濃度(Bq/kg)を求める。
- 2) 1) で求めた結果を基準値と比較し、この土壌が大量(1 トン程度以上)に存在する場合の処分法について簡潔に述べなさい。