^{粒ゼミ} 進捗報告

伊藤博士

事務報告

- E36 Calib programが堀江さんから最新版がリリースされたので、共有すること(あつこば、木村)
- Calibを本格的に始動する
- ストロンチウム90カウンターType Cはビックサイトには間に合わない
- ストロンチウム90カウンターType Aのサンプル測定開始
- 8/23-25 神戸大に面接:内定採用決定
- ストロンチウム90カウンター装置販売、90Sr検査の2大柱で研究室の委託研究を立ち上げる。サンプル測定は学生アルバイト?卒業後のホームページ運営代行、技術支援者(Technical advisor)として河合さんと交渉予定。
- ちなみに、何もなければ卒業後coffee break onlyアカウント、 wikiを閉鎖する予定

ストロンチウム90カウンター Type A サンプル測定



8/9 遮蔽材の運搬 8/22 実験場1 の撤去 Type A 遮蔽 8/23-27 線源+BG測定 8/28-29 土壌サンプル測定開始 8/30 一旦中断->Type A 外装手入れ ソフトウェアの改良と実装 8/31-9/1 東京ビックサイトで展示会



2017/8/29

ストロンチウム90カウンター Type A サンプル測定 1時間カウント頻度 c1: Trig. x AC(1) x $\overline{\text{veto}}$ Aluminum plate c2: Trig. x AC(2) x $\overline{\text{veto}}$ Wavelength-shifting c3: Trig. x veto fibers (ϕ 0.2 mm) c4: Trig. x AC(2) 3 cm Silica aerogel (n=1.041) Scintillating fibers 10⁵ βrays vrays Brays (φ0.2 mm) BG 90Sr(90Y) ¹³⁷Cs, ⁴⁰K Cosm c-ray µ Sample (1-mm thick) 10 **c**3 c4 10³ BG rate SR90 Count c1 103.444 10.4681 0 337128 488.536 10² 0 c2 33.1667 5.17741 1 128322 309.34 3325.78 2 64.9877 2 1.86341e+07 7875.51 12 8 10 14 16 18 2028.67 67.4117 3 3 130697 313.388 c1/c3=1.80897e-2 Sr K 40 Count Cs 137 Count c2/c3=6.88588e-3 c1/c3=1.86206e-4 Cs 0 156.304 11.76 0 1200.35 42.3696 c2/c3=1.49841e-5 1 121.435 1 38,4783 5,24089 8.50486 c1/c3=2.62162e-4 Κ 2 204957 438.811 2 5.89412e+06 2177.37 c2/c3=2.63432e-5 4 3 2020.39 33.2262 3 2102.57 39.329

