

進捗報告

2015.06.01 - 06.05

タスク

1. Conference Record (ANIMMA2015#222) → 提出完了
2. 第110回日本医学物理学会Abst提出
3. Trans. NS [Sr-90 Counter]
4. 論文よみ
5. 第2実験場整備
6. 来週のタスク

進捗状況

- 6/30に伸びた
- a/the/複数 冠詞に注意して添削
- 第1章の書き直し終わり
- 第2章書き直し中

進捗:勉強

勉強: aerogel, Sr-90

2015.06.04現在

いま、読んでいる論文

“Measurement of ^{90}Sr activity with Cherenkov radiation in silica aerogel”,
in: seminar in Libriana.

概要

エアエロゲルからのチェレンコフ光検出でストロンチウム90の放射能を測定できる。

第2実験場整備

目的： 宇宙線測定

スケジュール： 4,5月 … PC, 棚の発注

6月 … CAMAC、EASIROC、NIMのPC制御環境の構築
PMT+シンチレータ、DAQ構築

7月 … 宇宙線測定開始、測定器の校正と精度評価



2015.05.28: 棚の到着

2015.06.01: CAMAC ADC & TDC calib. 完了

2015.06.02: HV supply cables 配線完了

2015.06.03: CAMAC interface 準備中

->次回:(1) CAMAC テスト

(2) PMT Calib.

第2実験場整備

2015.06.01: CAMAC ADC & TDC calib. 完了

詳しくは → http://www-ppl.s.chiba-u.jp/~hiroshi/only/data/rep1/report_20150603_CAMACcalib.pdf

ADC: 豊伸電子 16CH ADC 009

serial: S/N 9127

unit: [pC/ADC]

CH	Conv. Coeff.		CH	Conv. Coeff.	
0	0.2821	± 0.0010	8	0.2770	± 0.0010
1	0.2789	± 0.0010	9	0.2807	± 0.0010
2	0.2761	± 0.0010	10	0.2783	± 0.0010
3	0.2852	± 0.0010	11	0.2838	± 0.0010
4	0.2820	± 0.0010	12	0.2830	± 0.0010
5	0.2805	± 0.0010	13	0.2831	± 0.0010
6	0.2790	± 0.0010	14	0.2810	± 0.0010
7	0.2832	± 0.0010	15	0.2821	± 0.0010
			平均	0.281	± 0.004

TDC: 林栄精器 8CH-TDC RPC-060

Serial: 061

unit: [ps/TDC]

CH	Conv. Coeff.		CH	Conv. Coeff.	
0	27.93	± 0.01	4	27.74	± 0.01
1	27.74	± 0.01	5	27.88	± 0.01
2	27.92	± 0.01	6	27.66	± 0.01
3	28.12	± 0.01	7	27.58	± 0.01
			平均	27.8	± 0.2

来週のタスク

2015.06.08 - 12

KEK管理区域立ち入り手続き … 手続き予定日 6/10
つくば + 東海

ANIMMA2015

TNS: [1] ^{90}Sr Counter … とりあえず、添削しなおして、6/30に提出
[2] PET/WLSF

勉強

論文読み: "WLSF gamma camera" … 論文紹介作り

論文読み: "Meas. ^{90}Sr activity..." … 論文読破+論文紹介作り

輪読: "素粒子標準模型入門"

第2実験場

CAMAC Function 勉強

PMT Calib. x4

物理学実験IV TA(ませさんじっけん)

