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

IEEE Trans. NS (ANIMMA2015)

進捗報告 2015.06.05 H. ITO

進捗状況

- 〆切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 ⁹⁰Sr activity with Cherenkov radiation in silica aerogel", in: seminor 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 sypply 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]

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

TDC: 林栄精器 8CH-TDC RPC-060

Serial: 061	unit: [ps/TDC]
-------------	----------------

			[l/]
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] 90Sr 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. ⁹⁰Sr 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 Fanction 勉強 PMT Calib. x4

物理学実験IV TA(ませさんじっけん)

Next Week Schedule

06/08: 粒ゼミ?

06/10: KEK & J-PARC手続き(終日)

06/11: REPIC打ち合わせ? 06/12: TA @ Chiba Univ.

06/13 - 17: E36手伝い@J-PARC

06/19: TA @ Chiba Univ.

06/22 - 25: E36手伝い?@J-PARC

06/16: TA @ Chiba Univ.

20	1	5年	6.	月

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	日本医学物会アグスト		3	4	TA	6
7	8	9	10 KEK & J-F		12	13
			手続き	REPIC?	TA	E36
14	15	16	17	18	19	20
E36					TA	
21	22	23	24	25	26	27
	E36?				TA	
28	29	30				
		ANIIMM	A2015〆切			

2015年 7月

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
			1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	