

進捗報告

2015.06.19 - 06.26

タスク

1. Trans. NS [Sr-90 Counter]
2. 論文よみ
3. E36 シフト: 6/20 - 26
4. 第1実験場 … PET/WLSF
5. 第2実験場整備 … cosmic ray
6. 第3実験場整備 … ???
7. 来週のタスク

進捗状況

- 前回から進んでいない
- 〆切6/30に伸びた
- a/the/複数 冠詞に注意して添削
- ひと通り書き終わった。
- 間瀬さんに見てもらって、「英語がやばい」と
→ 添削してもらった箇所だけでも直して6/30に提出予定

進捗:勉強

勉強: aerogel, Sr-90

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。

現在: 読破済

次回: AX-PETの論文を読もう
webに読んだ論文の意識をアップロードした

E36シフト



第1実験場

目的: PET/WLSF

スケジュール:

- 5月 … オシロスコープ波形解析入門
- 6月 … MPPC calib.、ライトガイド発注、MPPC発注
- 7月 … GAGG発光特性、実証実験開始@PMT、GAGG結晶発注
- 8月 … 実証実験その2:MPPC50コによる高位置分解能測定

目標: 9月医学物理学会発表



- 2015.05.29: オシロスコープ波形解析入門
- 2015.06.18: MPPC発注依頼 □1mm S12571-010P
- 2015.06.25: MPPC発注完了 納期1 - 3ヶ月
- 2015.06.26: C&A鎌田さんと会談 GAGG等結晶について

鎌田さんにメールで結晶のサンプル提供のメールを出さなきゃ

MPPCのcalib.測定をするべき: まずはオシロで、その次EASIROCで再度確認

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

8月 … 宇宙線測定開始、測定器の校正と精度評価(その2)

目標： 10月のビームテスト前実験



2015.06.12: new PC 到着

突っ張り棒取り付け

2015.06.16: EASIROC module firmware install

2015.06.17: スズノ技研にシンチ+ライトガイド発注

2015.06.18: ヤマトヤにPCI拡張カード発注

大栄無線電機にCC/7700 pciの修理依頼

2015.06.19: 河合さんcosmic ray新アイデア

水チェレンコフ+WLSF

2015.06.24: ヤマトヤPCI納入

2015.06.26: OSインストール失敗 → “SL6.6x86” @older PC

7月ライトガイド納入予定

CC/7700pci修理の納期間かないと...

DAQの実装: GPIB, EASIROCモジュール

Agilent古オシロでの読出しを可能にする

第3実験場整備

目的: ???

6月機材の入荷

7月NIMビンの復旧作業

8月PC/DAQ等?



2015.06.12: スترونチウム90カウンター箱納入

2015.06.17: 1 m四方の暗箱入荷

林栄精器に「アルミ板にコネクタの取り付けをメールで…

PMTが入荷したらストロンチウム90カウンターの試作機にインストール性能評価測定
故障しているNIMビンを掘り出す



Next Week Schedule 2015.06.28 - 07.03

- 論文読み: AX-PET
論文直し&提出: TNS ⁹⁰Sr Counter
Exp. Pla. 1: MPPC calib.
C&A サンプル提供
Exp. Pla. 2: make DAQ at ROOT
大栄無線cc/77 pci 納期確認
Exp. Pla. 3: 発注依頼to REPIC
NIMビン修理
HV supply Calib.

2015年 6月

SUN	MON	TUE	WED	THU	FRI	SAT
	1 日本医学物理学 会アプスト切 ANIIMMA2015切	2	3	4	5 TA	6
7	8	9	10 KEK & J-PARC 手続き	11 REPIC?	12 TA	13
14	15	16	17	18	19 TA	20 E36 →
21 E36 →	22	23	24	25	26 TA	27
	28 E36? →	29	30			
						ANIIMMA2015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 海の日	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	31	