

# 進捗報告

2015.06.28 - 07.03

## タスク

1. 論文よみ
2. 第1実験場 … PET/WLSF
3. 第2実験場整備 … cosmic ray
4. 第3実験場整備 … Sr-90 Counter Assembly
5. 来週のタスク

進捗状況

- 6/30 submit
- Sr-90 → Sr-90/Y-90と書きなおし
- あといろいろ

進捗:勉強

勉強:PET/WLS

いま、読んでいる論文

P. Beltrame et al. / Nucl. Instr. and Meth. A 654 (2011) 546 – 559, "The AX-PET demonstrator - Design, construction and characterization"

## 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
- 2015.06.29: 鎌田さんにメール:GAGG + GFAG結晶発注
- 2015.07.02: 兼子MPPCcalib.波形データ取得

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



- 2015.06.18: 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
- 2015.06.29: CC/77 pci修理完了
- 2015.07.01: 古PC set, DAQ作成
- 2015.07.02: CAMAC test clear
- 2015.07.03: camac daq gui [OK], Run Number実装、  
コメントの実装

7月ライトガイド納入予定  
DAQ:EASIROC DAQ実装とsetup GUIの実装  
Core i7 PC のマザボ取り替え作業

## 第3実験場整備

目的: ???

6月機材の入荷

7月初号機組立作業

8月PC/DAQ等?



2015.06.12: ストロンチウム90カウンター箱納入

2015.06.17: 1 m四方の暗箱入荷

2015.06.29: 故障しているNIMビンを掘り出す

2015.07.01 - 03:  $^{90}\text{Sr}$  Counter初号機の組立

2015.07.03: 性能評価:  $\text{Sr}/\text{Cs} = 225$ ; 不満

林栄精器に「アルミ板にコネクタの取り付けをメールで…

二号機製作計画を立てる

初号機の性能向上を考える。

7/7初号機のお披露目

## Next Week Schedule 2015.07.06 – 07.10

論文読み: AX-PET  
論文直し&提出: TNS <sup>90</sup>Sr Counter  
Exp. area 1: MPPC calib.  
C&A サンプル提供  
Exp. area 2: make DAQ at ROOT  
大栄無線cc/77 pci 納期確認  
Exp. area 3: 発注依頼to REPIC  
初号機組立&性能評価  
HV supply Calib.

### 2015年 7月

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