

浜ホト打ち合わせ

浜ホト東京支部（虎ノ門）10:00～
秋子(PMT)、大橋(MPPC)、(浜ホト)
河合、伊藤（千葉大）

1. スترونチウム 90 カウンター用 PMT

<<研究背景の話>>

R9880U-210 とソケットの発注

1 装置：PMT が 8 個必要 ... 16 個（納期 1 か月）

：ベースを 24 個 ...（納期 1.5 か月）

ベースの場合は分納

ベースがバージョンアップした：E10679->E10679-02

アフターノイズが減った。

<<装置販売価格は 300 万円(原価)+売り上げ>>

大学の間接経費 3 割

WLSF のファイバーが値上げ：3.5 倍

<<JST 版装置開発>>

<<素粒子実験の話>>

PS-PMT: H8500 シリーズ 30 万

H12700 が最新版 30 万 ...機能は変わらない

H13700 356ch は？

<<原子炉 Sr モニター>>

2. MPPC 読み出し回路

<BBT 社・KEK>

<J-PARC E40 実験>

J-PARC 実験は

stage1 accept>> 科研費>>detector development>>stage 2 accept>> exp run go

MPPC は

TSV パッケージもある。配列アレイ 1 列作るの難しい。最小ピクセルは 2.0 mm、外形 2.4mm、ピクセルピッチ 50um。金の問題で 1 次元は作れないこともない。

PE：最小ピクセルは 1.3 mm、外形 2.1x2.7mm、ピクセルピッチ 75um、表面実装

CS：最小ピクセルは 1.3 mm、外形 5.0x6.0mm、ピクセルピッチ 75um,PIN

<<Dose Monitor>><<PET>>重心演算はアカン

波長変換ファイバーを使った PET ハドゥ？板状シンチ検出器

>> JST START 野村證券

<<C&A 株式会社>>鎌田さん、吉川さん。共同研究

<<営業に置いても検証結果を出して、見せたら話が進めやすい

<<放医研 PET をデイスっている>>問題点を伝える

<<なんか浜ホトを PET-AMED に巻き込もうとしてる？>>

IEEE NSSMIC で発表する

河合さんの宣伝

TOF-PET の時間分解能の目標は 100ps

信号をアナログで分割して、各板でまとめて評価する。

<<浜ホトのセッション>>あったら声をかけている。

今回購入する MPPC：

G&N 社 EASIROC モジュールを使うからそのため、

13360-1375CS: 5890/個, 5450/個(5), 5140/個(10), **4400/個(50)** ... 50 個

13360-3050PE: 8170/個, 7560/個(5), 7130/個(10), **6100/個(50)** ... 70 個

13360-6075CS: 19900/個, 18400/個(5), 17400/個(10), 14400/個(50), 13600/個(100)

13360-6075PE: 14700/個, 13600/個(5), 12800/個(10), **11000/個(50)** ... 50 個