

Today's task

2009.4.17@先端測定器棟 by 藤井 (田中)

PMT(under)'s test

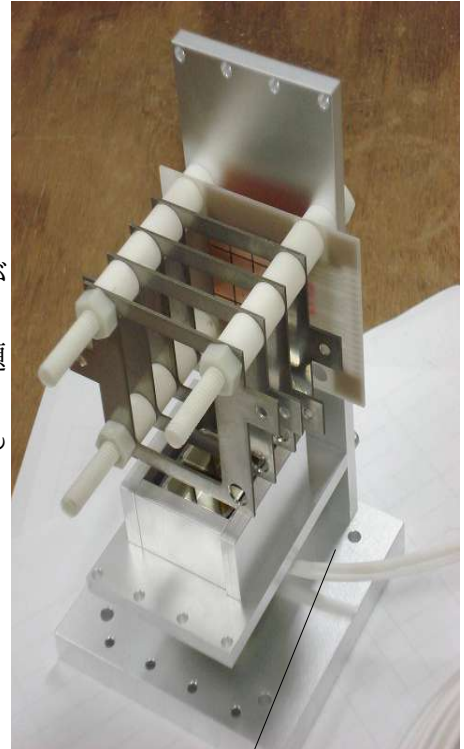
PMTがブリーダーから外れており、ほとんどのピンが曲っていた(右下の図)

→フレームのネジ止めがされていない部分があったため、ブリーダーとPMTの間にテンションがかかっていたらしい

外れたPMTは動作するのか?

ピンを直して予備のブリーダー抵抗とつなぎ、testを行なった

1. signal output をオシロにつなぎ、HV をかけてノイズを測定したが信号が見られなかった
2. Am+NaI (M-16)を光電面に装着して同様に測定を行なったが結果、やはり信号は見られなかった → 線源をつけかえてもダメ
3. テスターでブリーダー抵抗を測定したが、ブリーダーには問題無し
4. 念のため線源をもう一つの Am+NaI につけかえたが、こちらも信号見れず
5. ブリーダー抵抗と Am+NaI を変えずに予備の PMT につけかえて HV を印加したところ信号が見られた → Pulse height を下に示す



ここの接合ネジが4つともなかった

PMT Pulse Height

