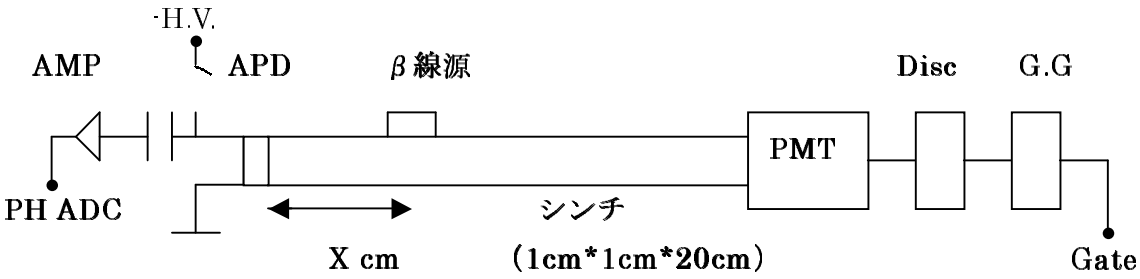
シャワーマックスディテクターのパーツテスト

信州大学　　伊藤さおり

①　室温(32℃)における APD 信号の読み出し



AMP(DP-1887)　　APD(HPK S8664-55)　　PMT(H5010)

(1)　APD への印加電圧の決定。（図１）　　H.V=－382V

(2)　PMT で Gate を作り、APD 信号から pulse height ADC を測定。

(3)　吸収長の測定。（図２）

②　ペルチェ素子による APD 冷却用の銅ホルダー設計（発注中）

別紙記載の通り

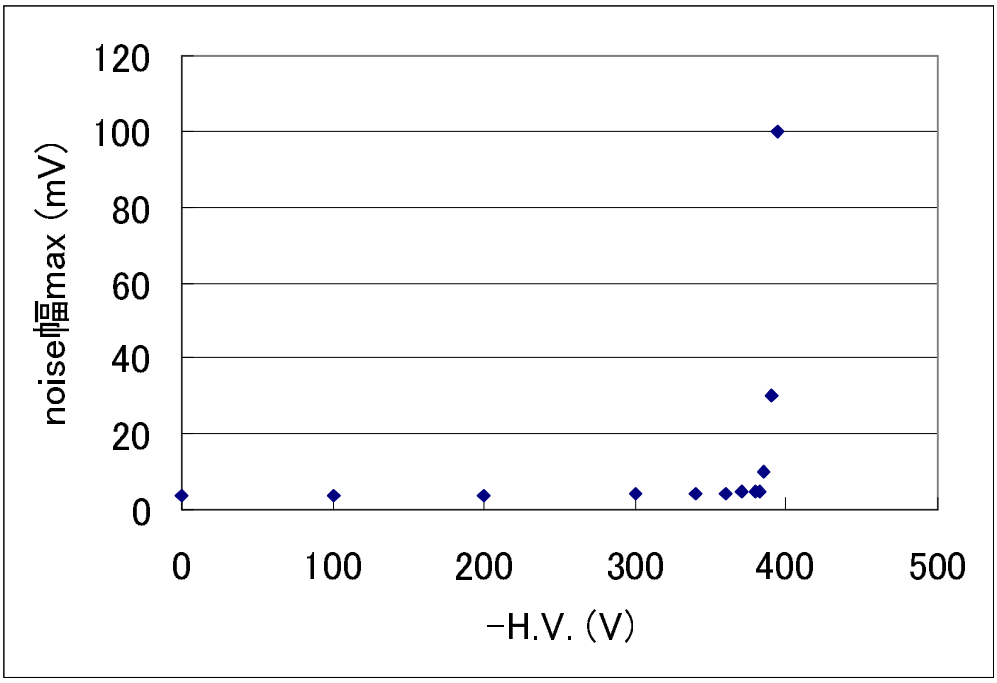


図 1

H.V.＝－382V

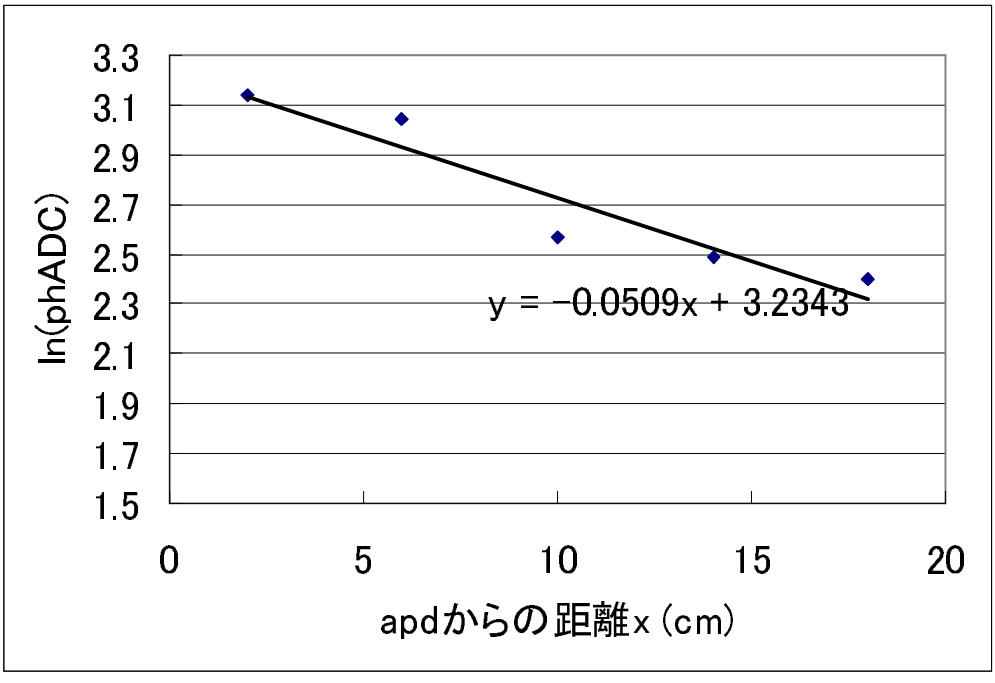


図 2

吸収長　　19.6cm

前回 PMT での測定値　　X(L)=15.4cm　　X(R)＝16.1cm