13, Dec. 1998

JLCCAL meeting @ Tsukuba-Univ.

神戸大学　金谷奈央子

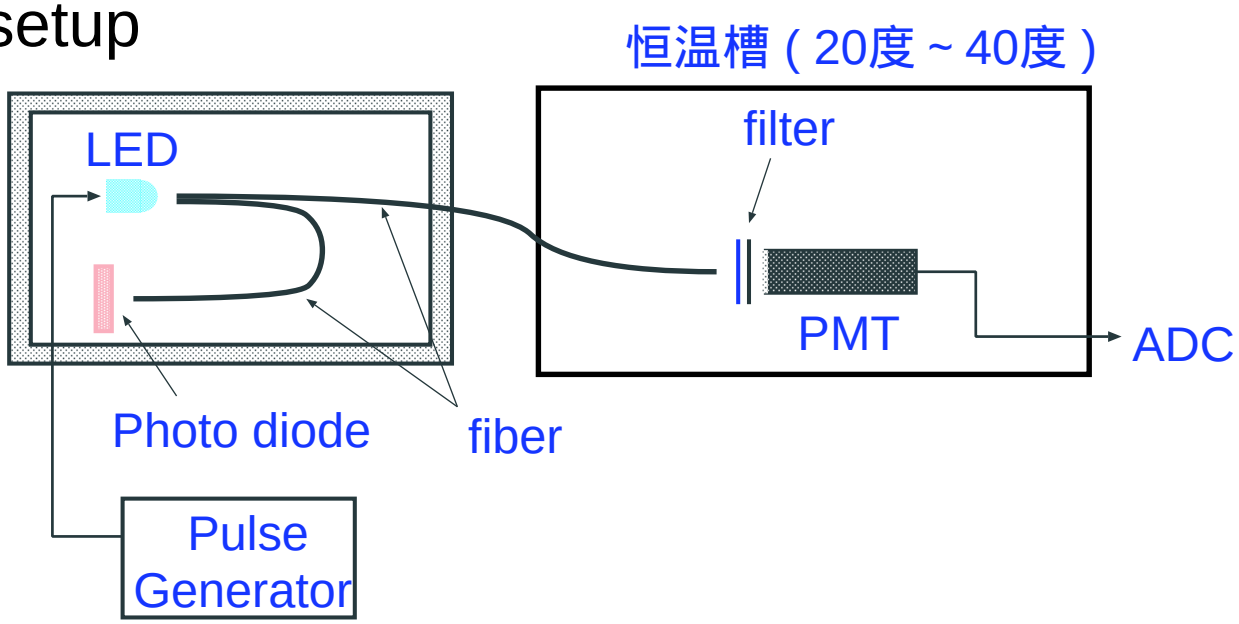
(I) PMT 温度依存性

(II) PMT saturationの測定

(III) HPD (APD-type) 温度依存性

(I) PMT 温度依存性

setup



- PMTの周辺温度を20度から40度の間で変化させて、出力の温度依存性を測定する。

テストしたPMT

Section 2 : 1-4 PMT

1 WA 1176 2,740

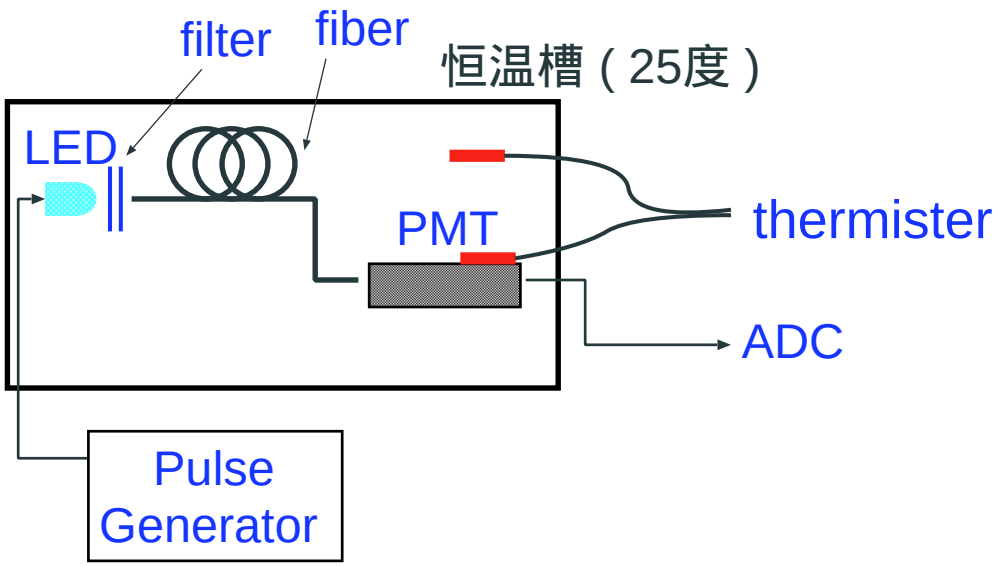
光源

rate : 200Hz

light yield : ~ 100pes

(II) PMT saturation

setup



- optical filterでLEDの光量を調節して、どの程度の入力(光量) までlinearityが保たれているのか調べる。

光源 : blue LED (~ 470nm)

光量 : optical filterで調節する。
photoelectron数はADC分布から見積もる。
* pulse generator
rate = 200Hz, pulse width = 15nsec

テストしたPMT

Section 2 : 1-4 PMT

tile	ID	HV (V)
1	WA 863	2,380
2	WA 821	2,360
3	WA 964	2,720
4	WA1176	2,740