

第9回 UVSOR ワークショップ

UVSOR BL7B の現状

福井大学遠赤外領域開発研究センター
福井 一俊

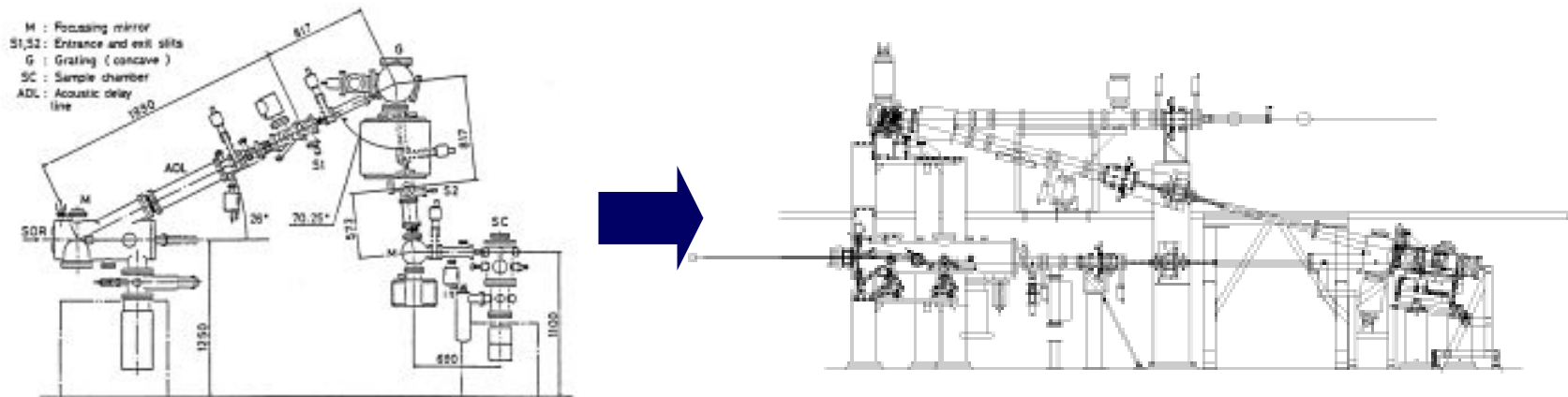
UVSOR施設

神戸大学理・物理 難波G

神戸大学発達 中川(和)G

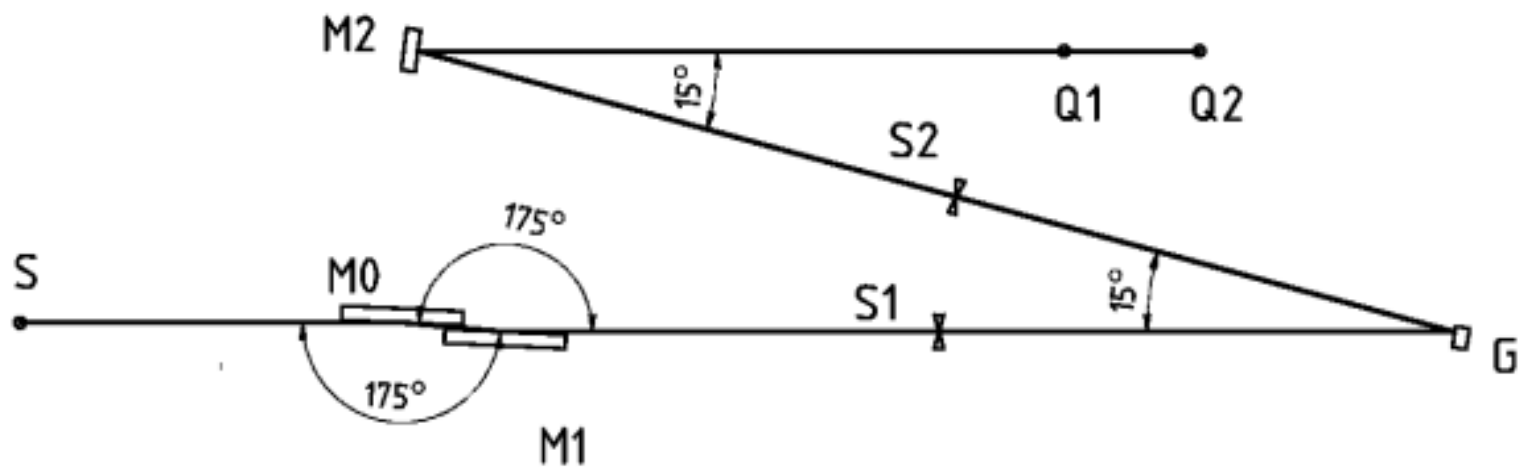
福井大学・工・電気電子 中川(英)G

BL7B S&B

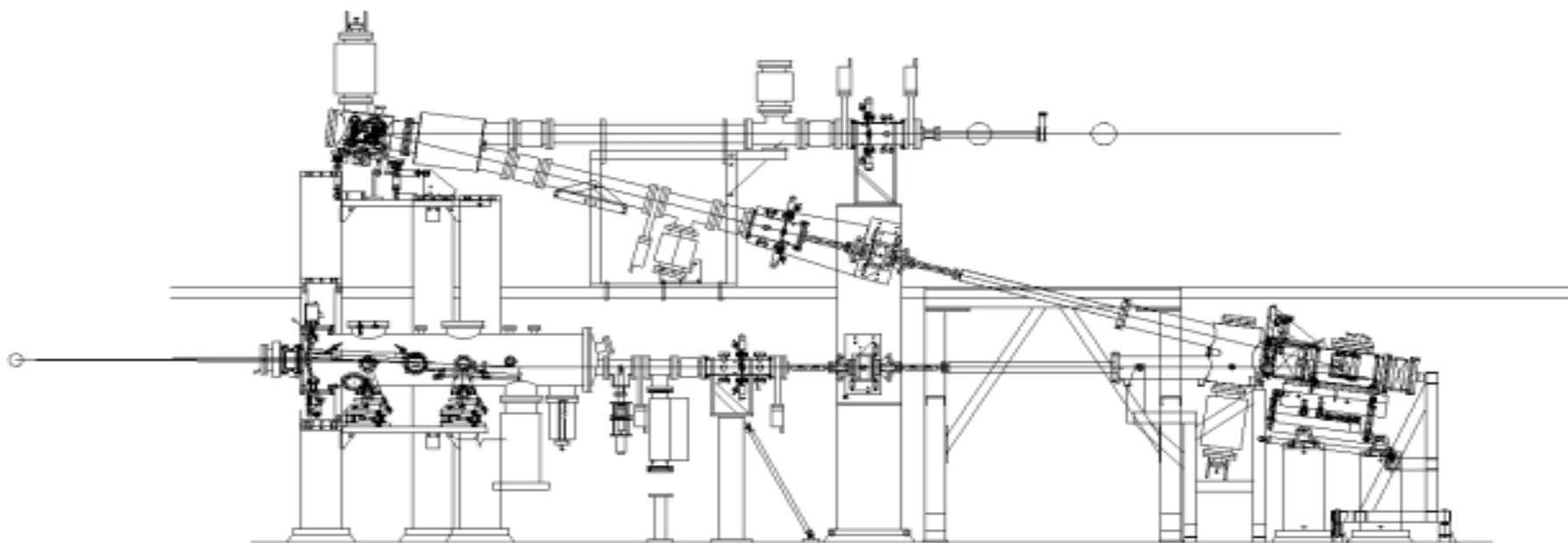


反射・吸収・発光 実験

BL7B 光学系



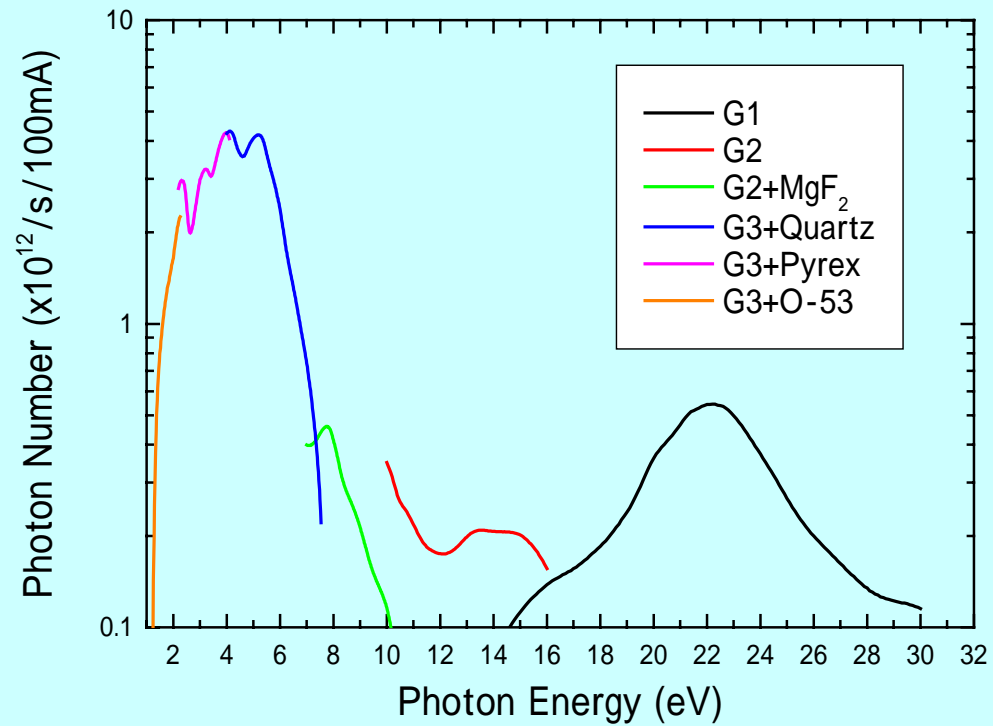
BL7B 全体図



BL7B 設計

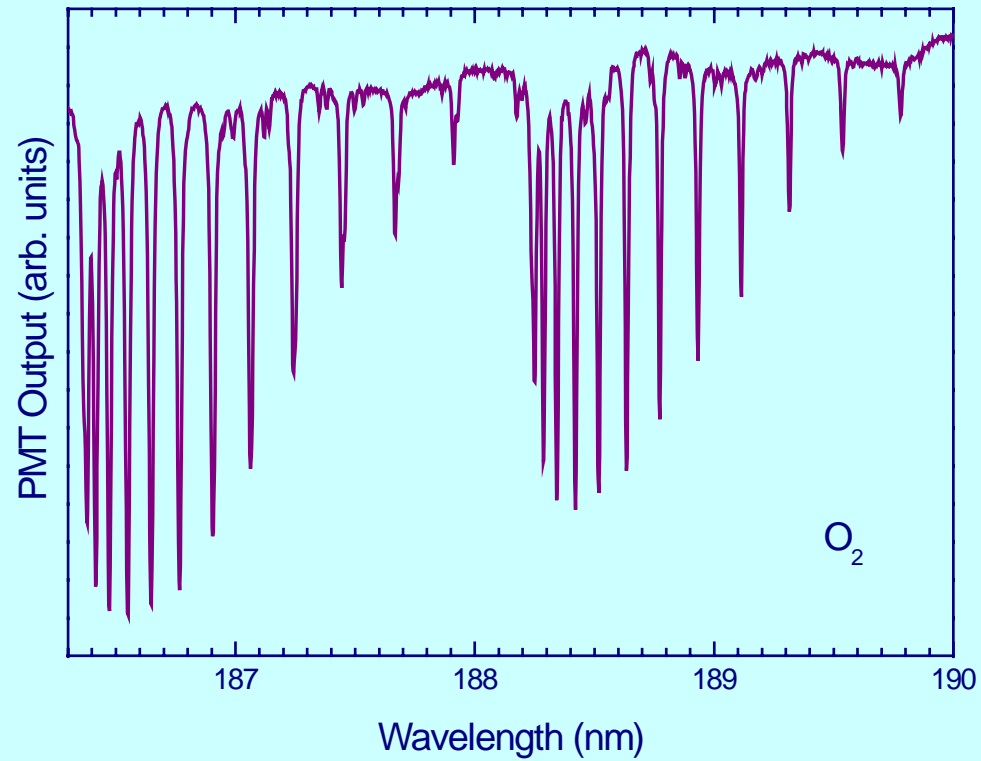
- 強度 スリット・F 値
- 波長範囲 直入射限界 - 近赤
- 分解能 3 m直入射
- 光純度 フィルタ
- 信頼性 経験

光源分布



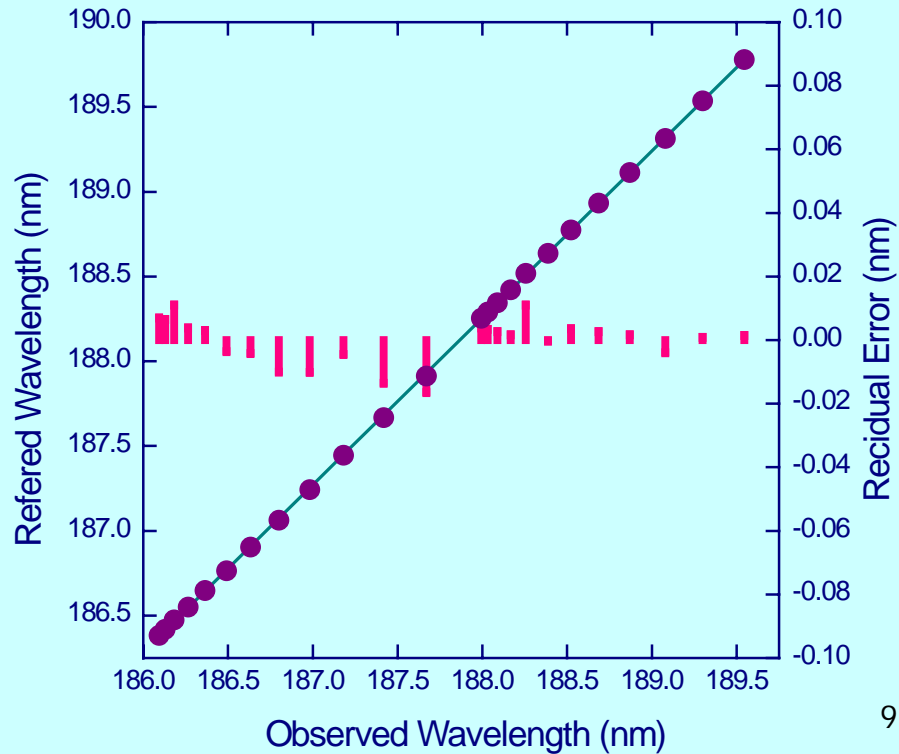
S1 = S2 = 0.1mm

分解能



> 8000

波長精度



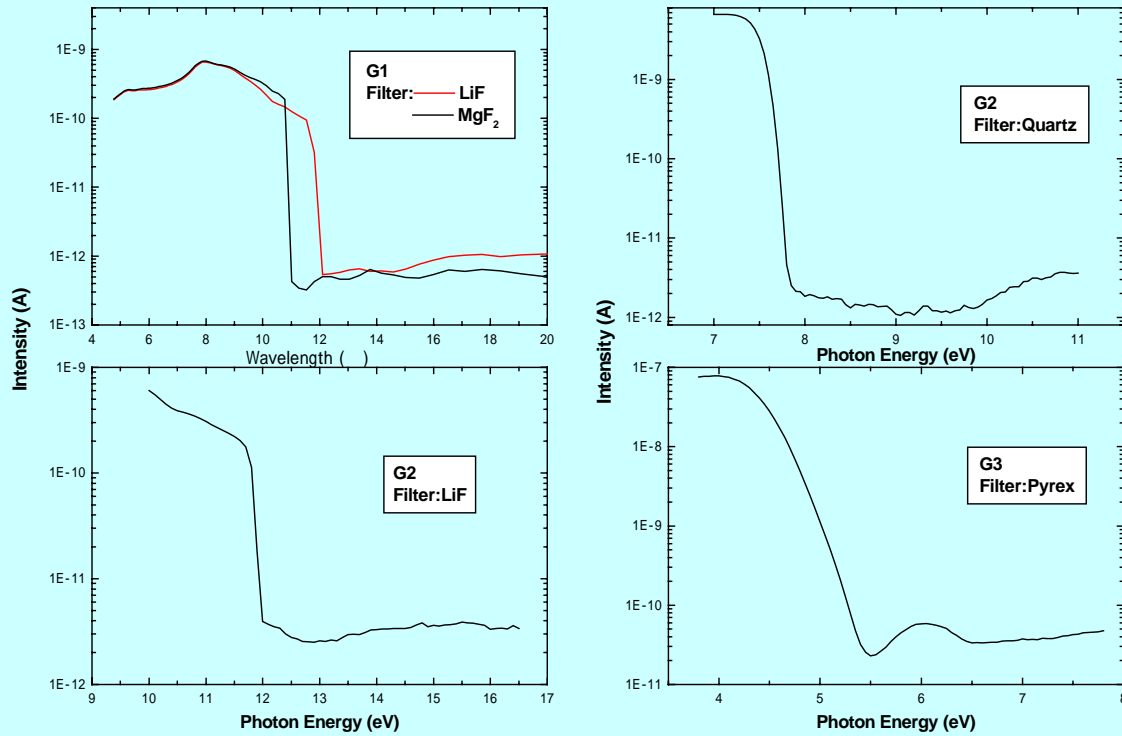
95% confidence limits :

Short Range $\pm 0.02\text{nm}$

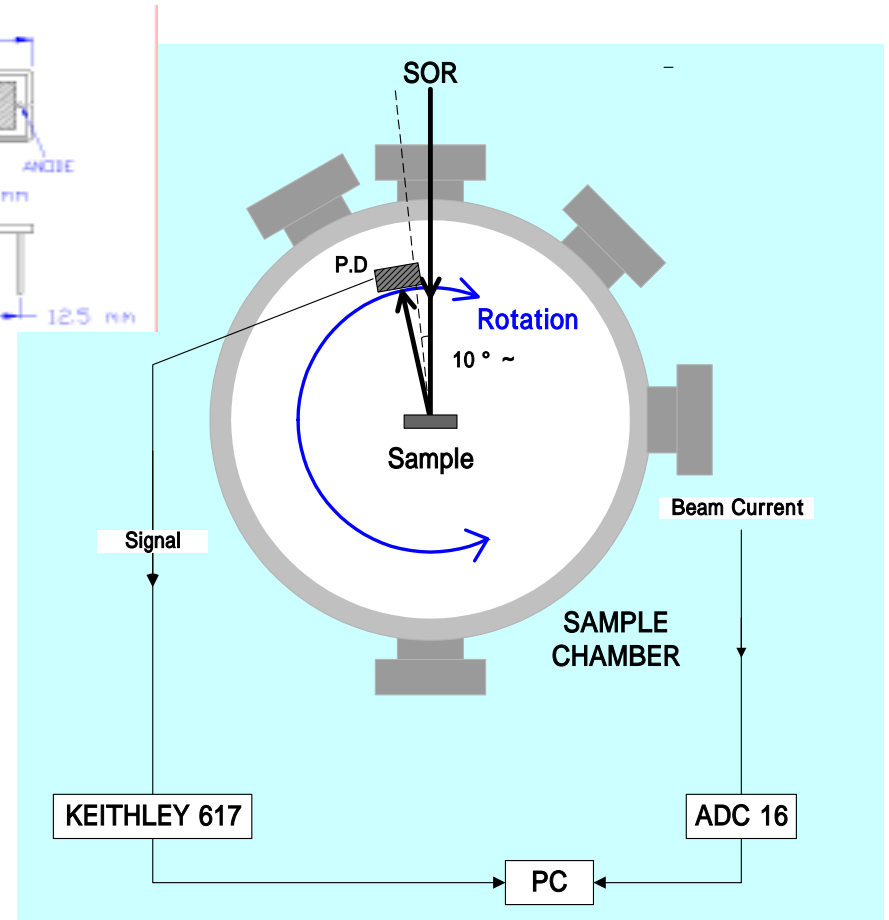
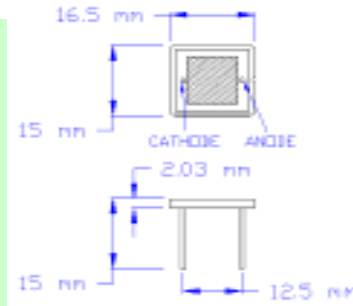
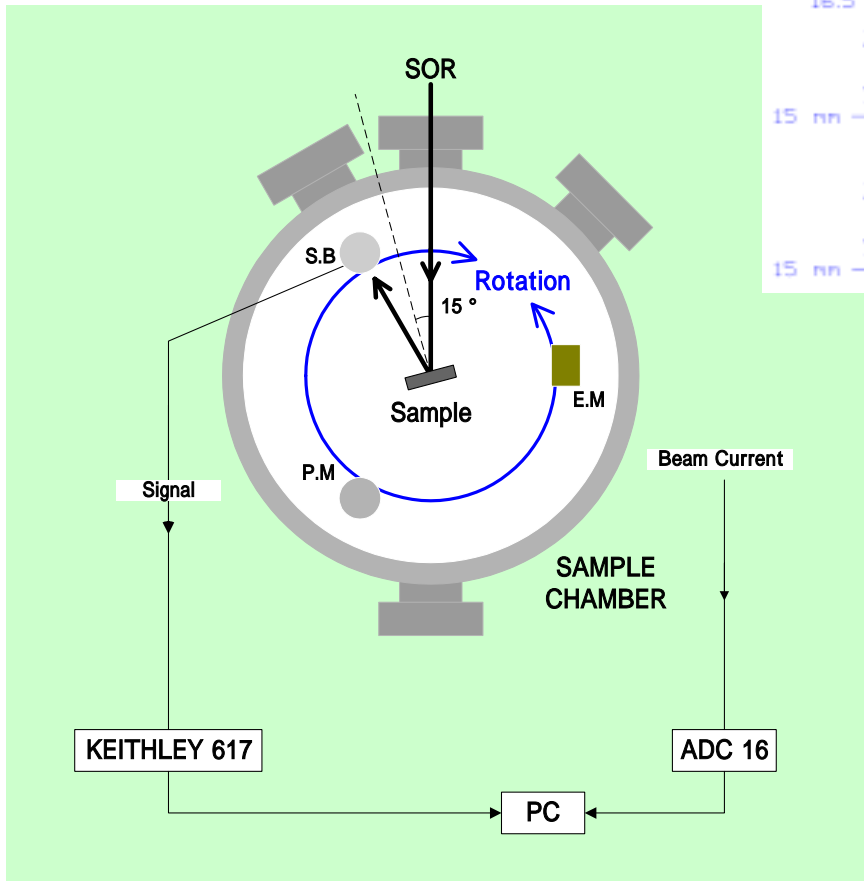
Wide Range $\pm 0.06\text{nm}$ (110-260nm)

迷光評価

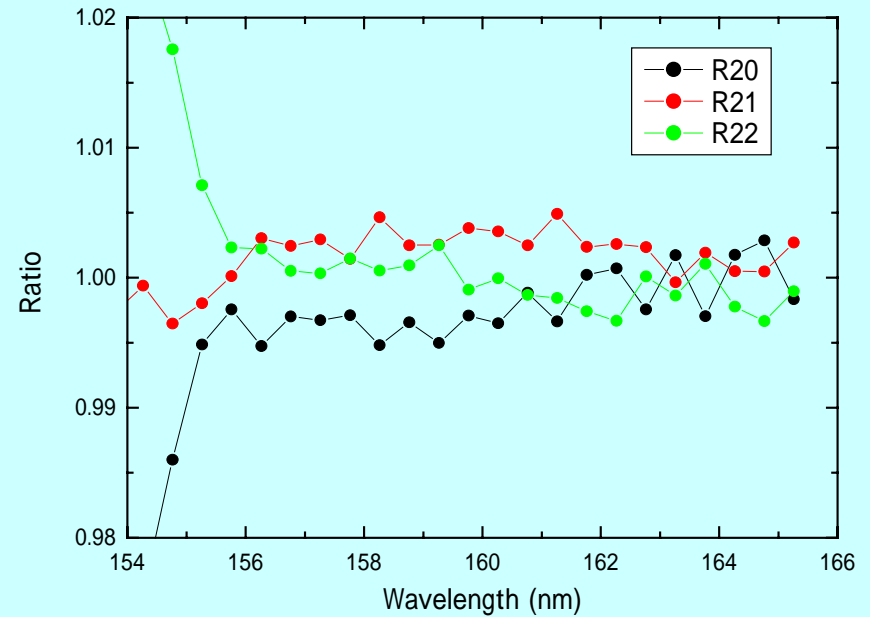
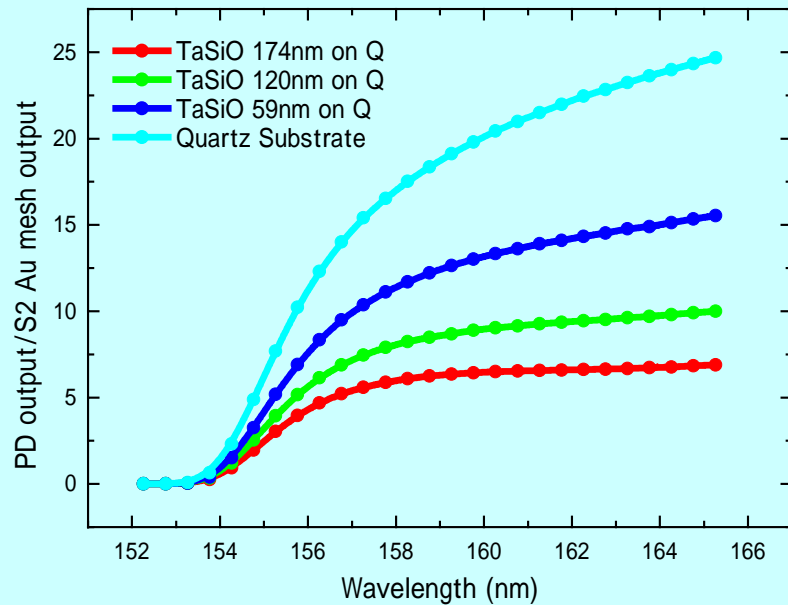
Si-Photo Diode Slit=500/500um



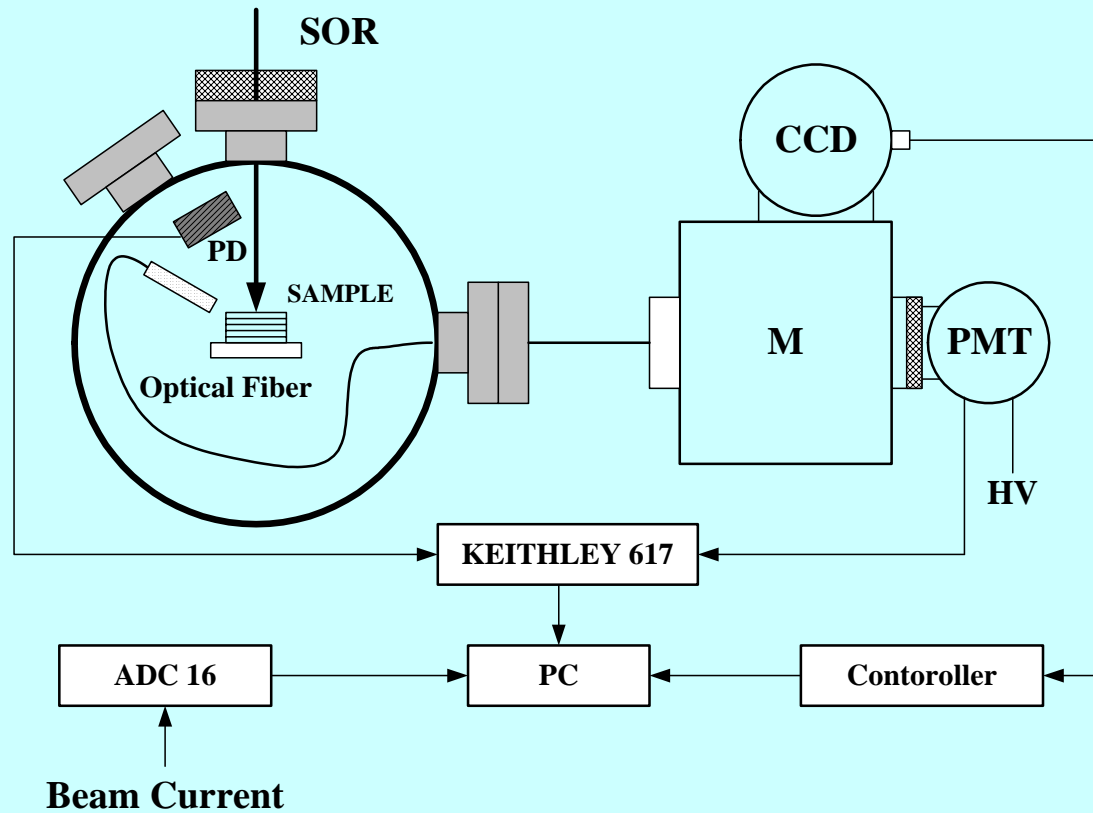
測定系：反射・吸収



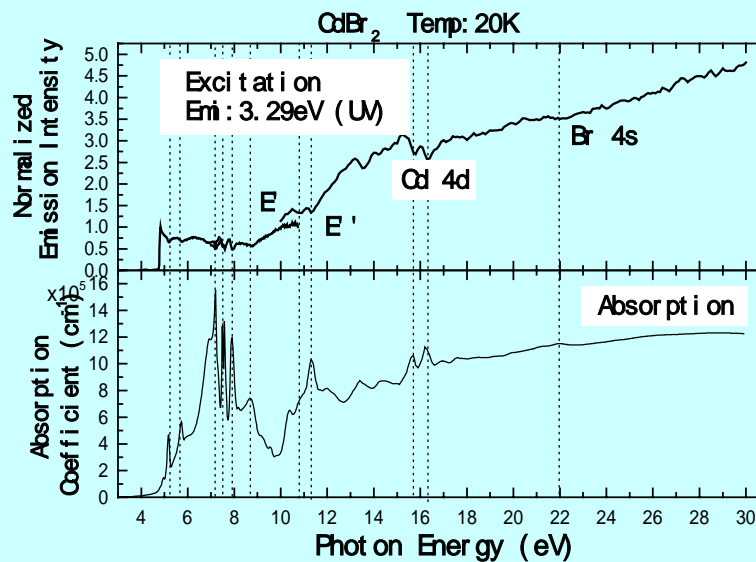
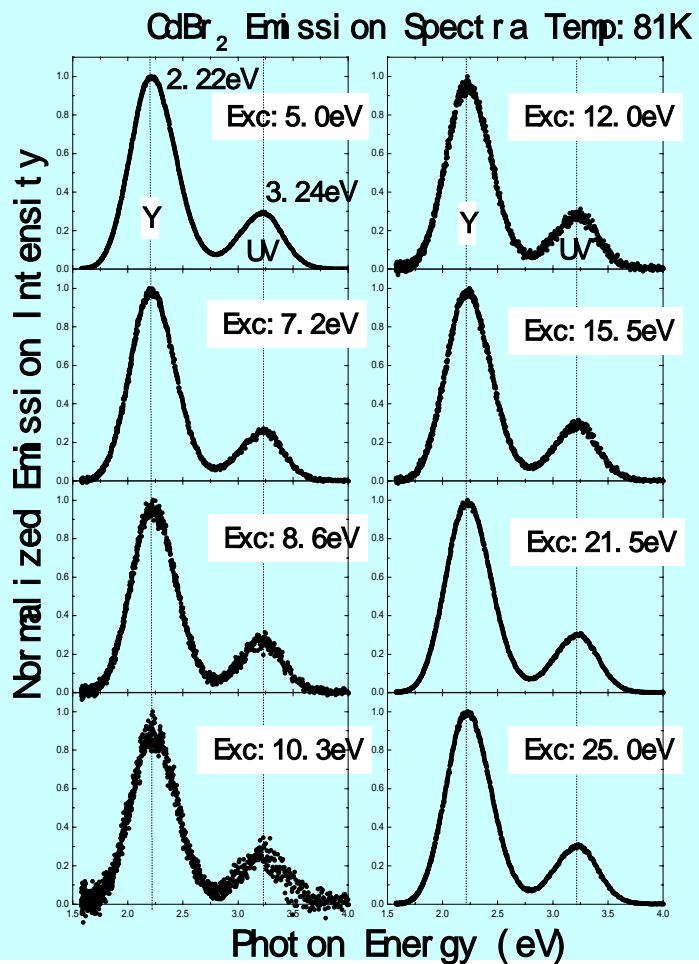
信頼度：吸収



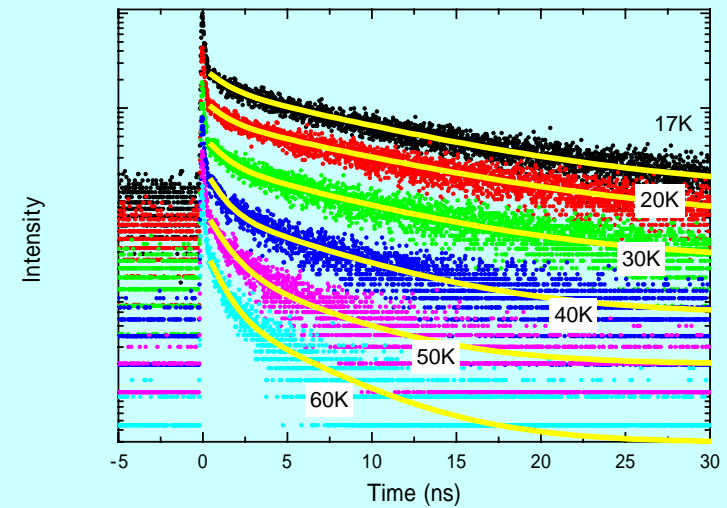
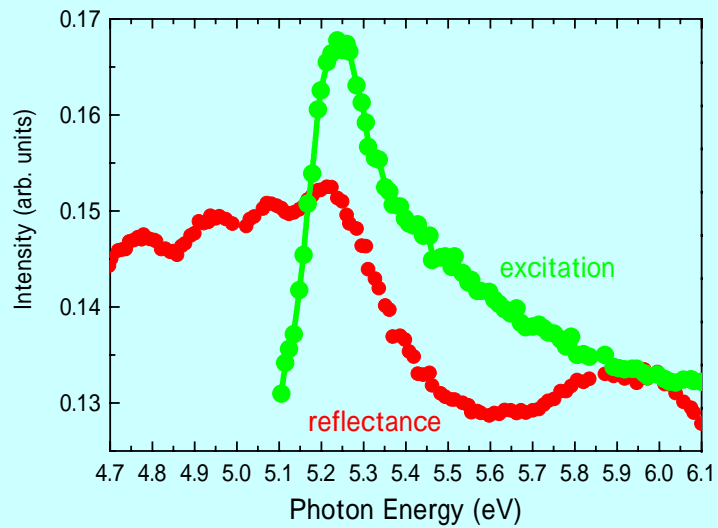
測定系：発光



測定例：発光



測定例：時間分解



BL7B: 問題点(解決点)map

