

# C2 観測装置

—作ってみよう天体観測装置—

担当：富田 良雄

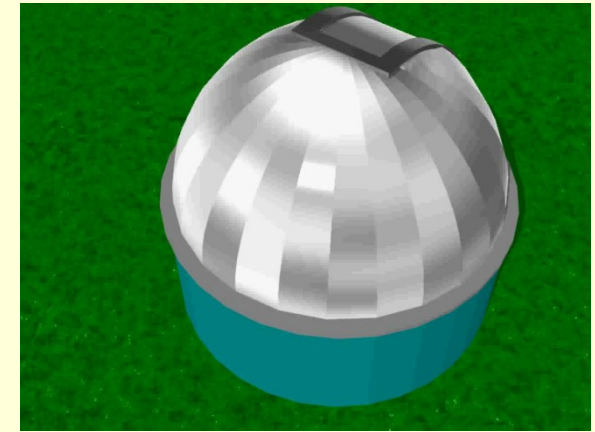
4号館5階503号室

内線：3899

メール：[tomita@kusastro.kyoto-u.ac.jp](mailto:tomita@kusastro.kyoto-u.ac.jp)

# 天文学に於ける観測装置入門

- 光を検出する原理を学習
- 製作実習で体験(回路、光学系)
- 成績: 授業中の取組み姿勢、レポート



CG望遠鏡(一昨年度)



小ドーム15cm屈折望遠鏡



4号館屋上ドーム

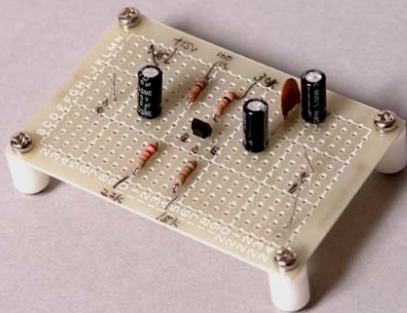


40cm反射望遠鏡

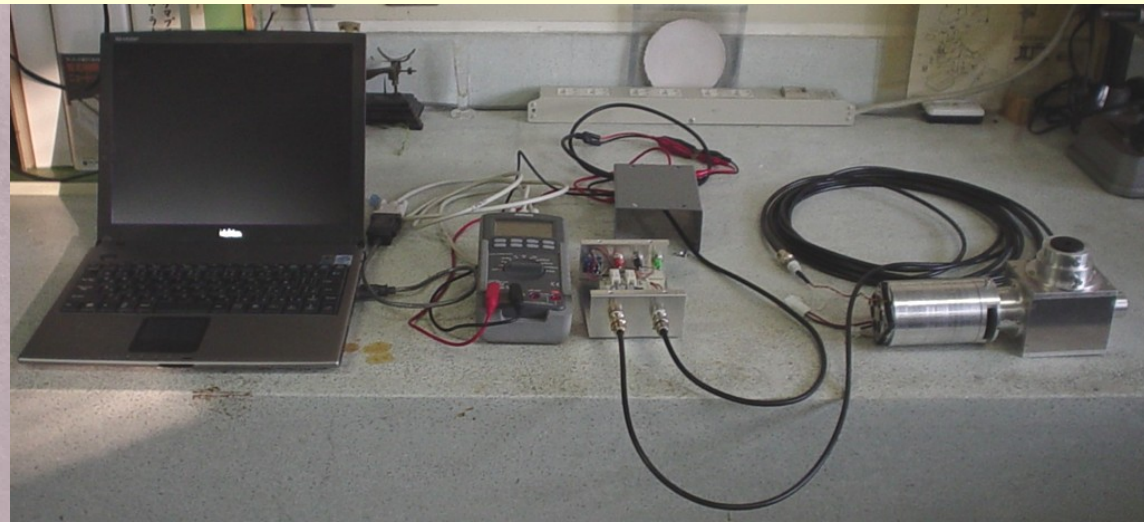
# 作ってみよう光検出回路

フォトダイオード、増幅器、AD変換器などの動作原理を体験的に実習（回路製作、シミュレータ）

1石トランジスタ増幅回路

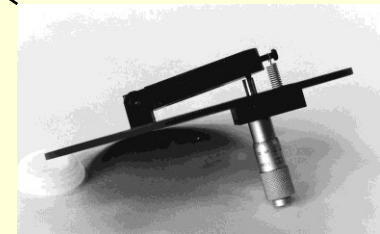
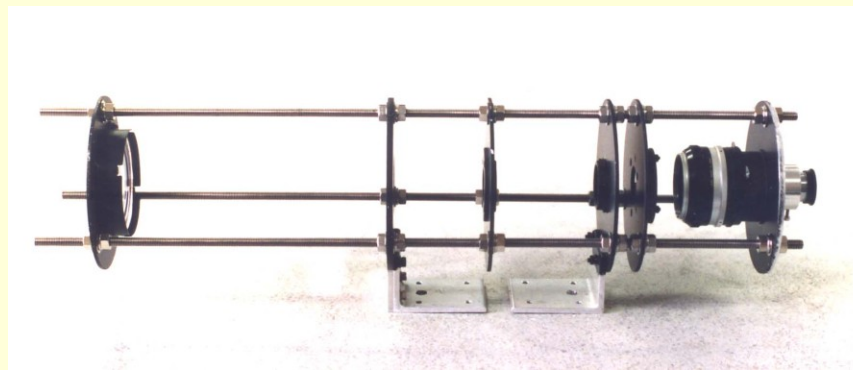
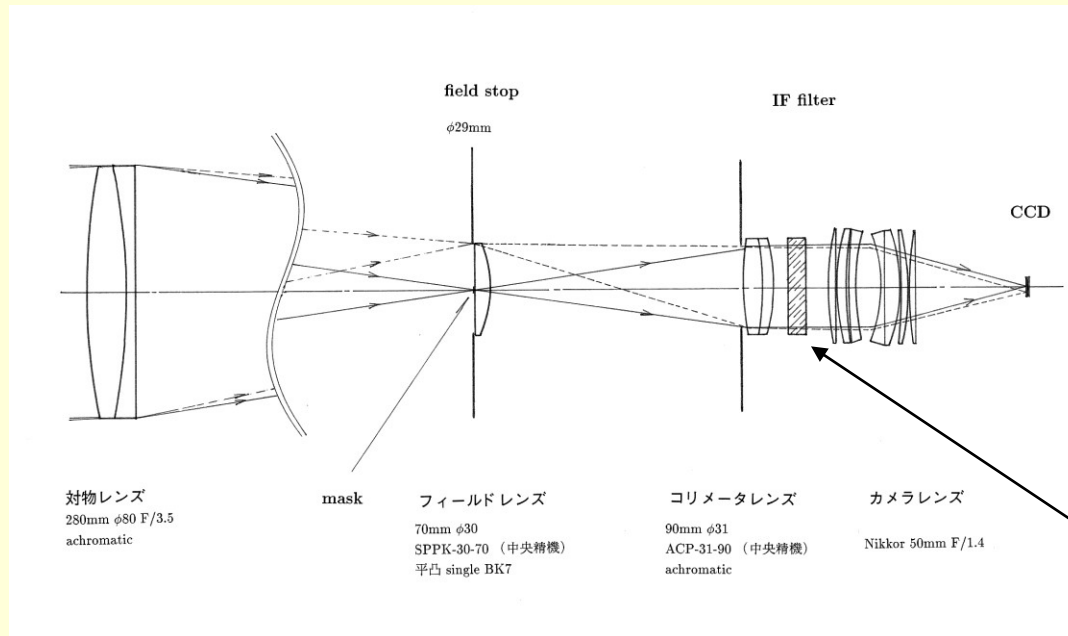


簡単な光検出システム



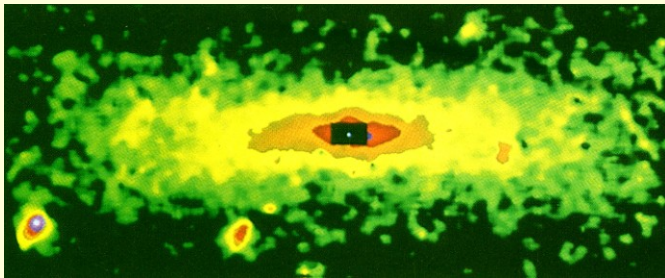
# 作ってみよう観測装置

バラックで光学系を組立てる。今年度はコロナグラフ型星雲カメラの予定

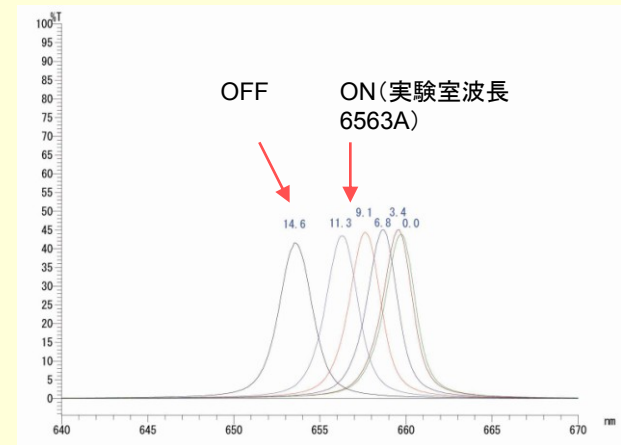


# 観測

## 1. 木星・金星観測

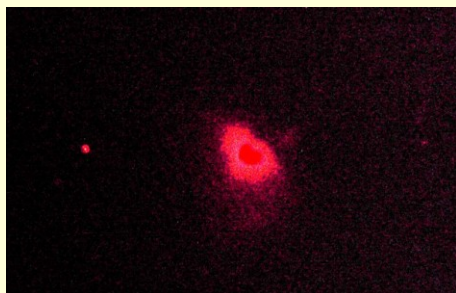


Na ガストーラス (Baumgardnerたち)



使用したH $\alpha$ フィルターの透過曲線

## 2. オリオン大星雲 水素H $\alpha$ 輝線



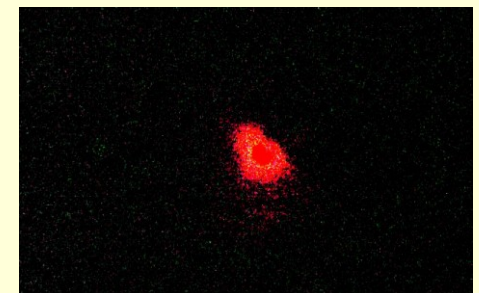
ON

—



OFF

=



正味のH $\alpha$