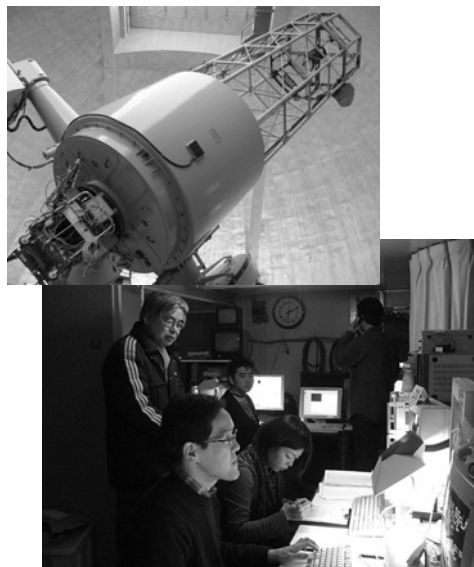
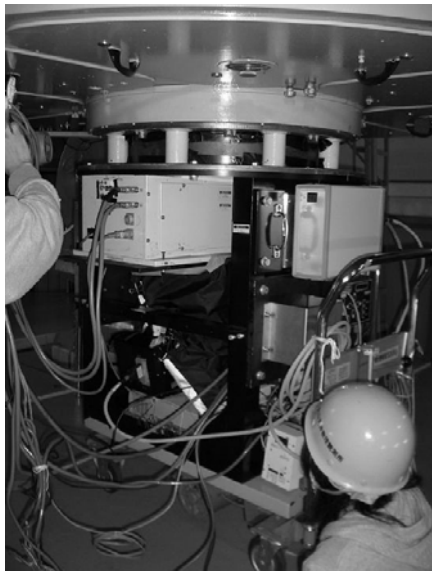


# HBSの運用状況 — 2008.9~2009.8 —

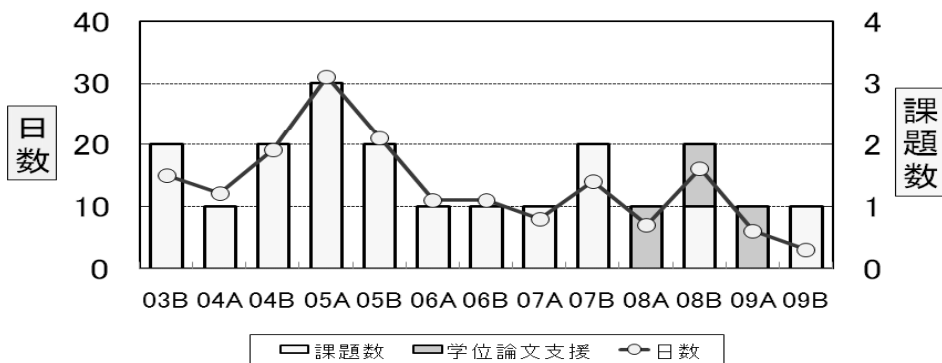
岡崎 彰 & HBSグループ



## HBS 運用状況

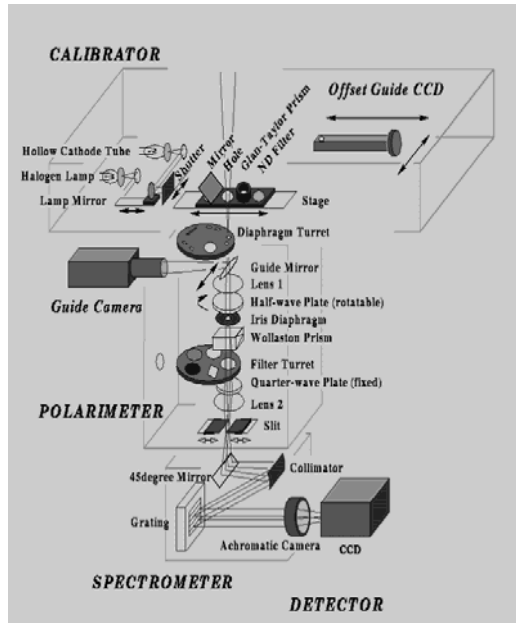
- 観測割り当て状況（188cm鏡へ移行後）装置取付日を除く

03年後期	2 課題	15 夜	07年前期	1 課題	8 夜
04年前期	1 課題	12 夜	07年後期	2 課題	14 夜
04年後期	2 課題	19 夜	08年前期	1 課題	7 夜
05年前期	3 課題	31 夜	08年後期	2 課題	16 夜
05年後期	2 課題	21 夜	06年前期	1 課題	11 夜
05年後期	1 課題	11 夜	06年後期	1 課題	3 夜

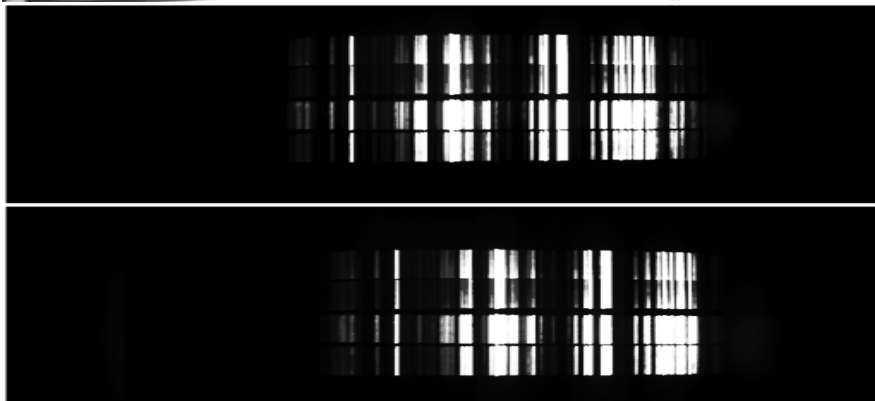
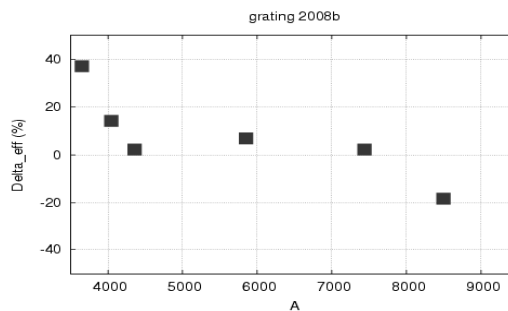
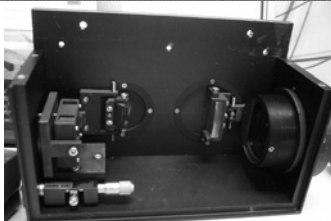


## 保守状況

- 受光器  
2005年5月の取り付け以降、Andor CCD カメラは概ね順調
- 光学系  
2008年10月観測期 グレーティング交換 効率やや向上
- 制御系  
2008年5月のHBS改修作業以後、ほぼ順調に作動



2008年10月観測期  
グレーティング交換



## サポート体制

### – マンパワーの確保

メンバー相互の随時協力が不可欠

受光器の安定化・装置一式ラック取り付けにより、装着時の立上げ作業は、ある程度軽減された

### – 較正データ、整約ソフト改訂版等の公開

- 2008.11.20 HBS 2008年10-11月期 較正データ 追加 および、  
整約ソフト(Ver 5.00: バグフィックス版)公開
- 2008.12.04 HBSの器械偏光の変遷(1997.11 - 2008.10)
- 2008.12.15 HBSデータ用 Serkowski関数fittingスクリプト整約  
ソフト公開
- 2009.05.21 HBS 2009年1月期 較正データの改訂版 公開

## – 観測成果 –

### • 観測成果の出版

- 査読論文 11篇、博士論文 5篇、修士論文 16篇
- 最近出版されたもの
  - Akitaya et al. (2009) ... RY Tauri, A&A, 499, 163
  - Nagae et al. (2009) ... Three Microquasars, AJ, 137, 3509
  - Takahashi et al. (2009) ... Asteroid Juno, AJ, in press
- 学位論文(2009年3月)
  - 博士論文 永江 修(広島大学)
  - 修士論文 亀浦陽子(香川大学)、椎名理恵(群馬大学)

### • 今回のUM HBS 関連の発表

- 松村雅文・亀浦陽子(香川大)  
「強輻射場における星間偏光と癖:塵粒子整列の観測的検証」
- 永江 修(広島大学)  
「ガンマ線連星LS I +61 303の可視偏光観測とX線観測」
- 秋田谷 洋(国立天文台)  
「主要なT Tauri型星方向の前方星間偏光の推定」
- 椎名理恵・岡崎 彰(群馬大)  
「食連星 RY Perの偏光分光観測(その2)」