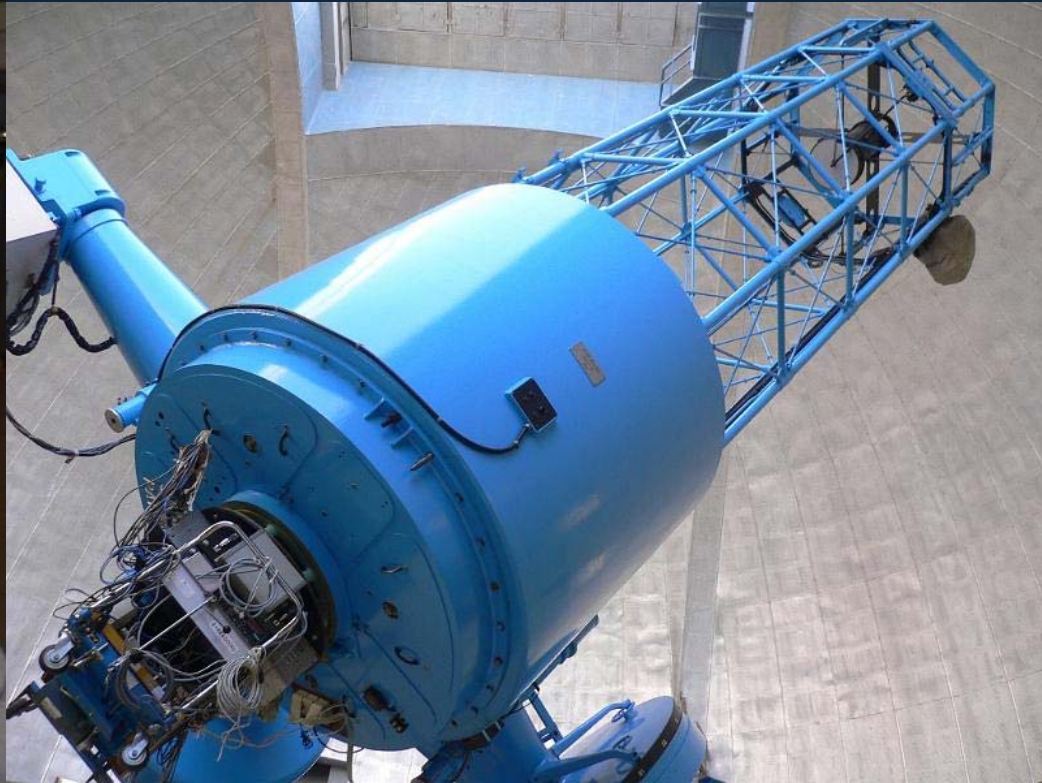


HBSの現況報告 — 2010.8~2011.8 —

岡崎 彰 & HBSグループ

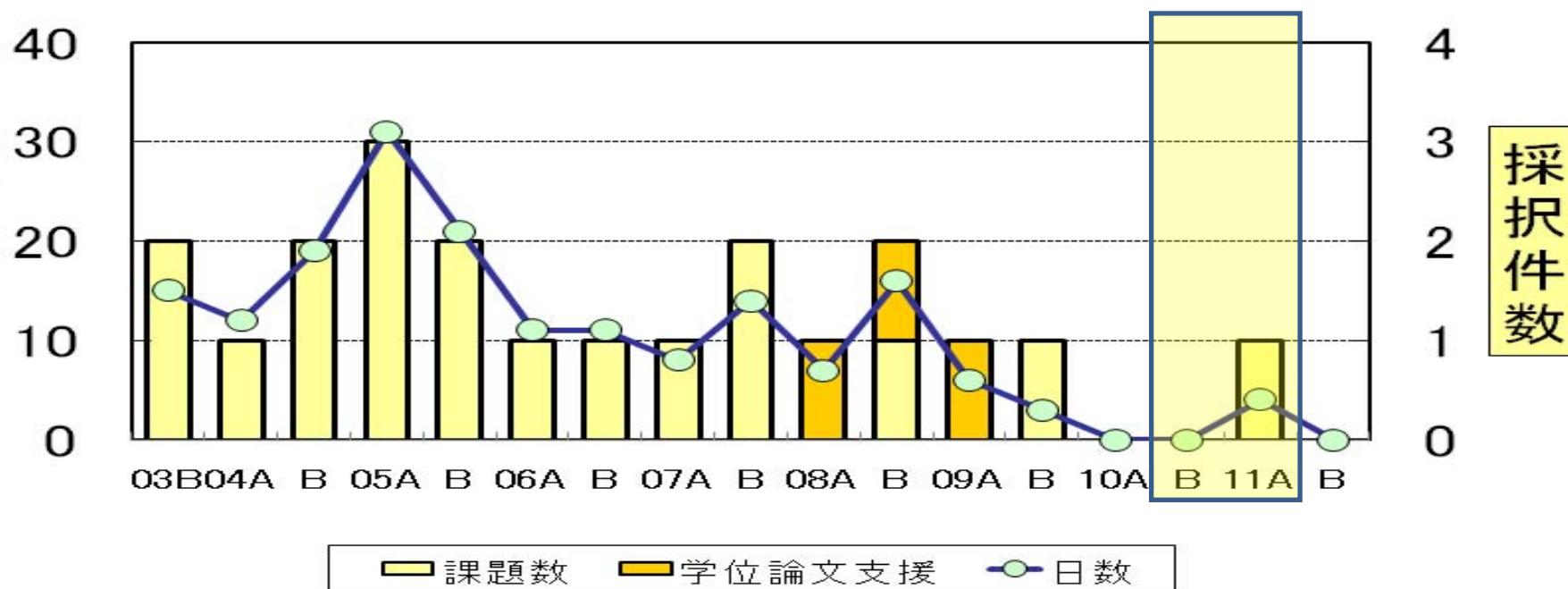


HBS 運用状況の推移

188cm鏡へ移行後（装置取付日を除く）

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

08年前期	1課題	7夜
後期	2課題	16夜
09年前期	1課題	11夜
後期	1課題	3夜
10年前期	0課題	—
後期	0課題	—
11年前期	1課題	4夜
後期	0課題	—



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

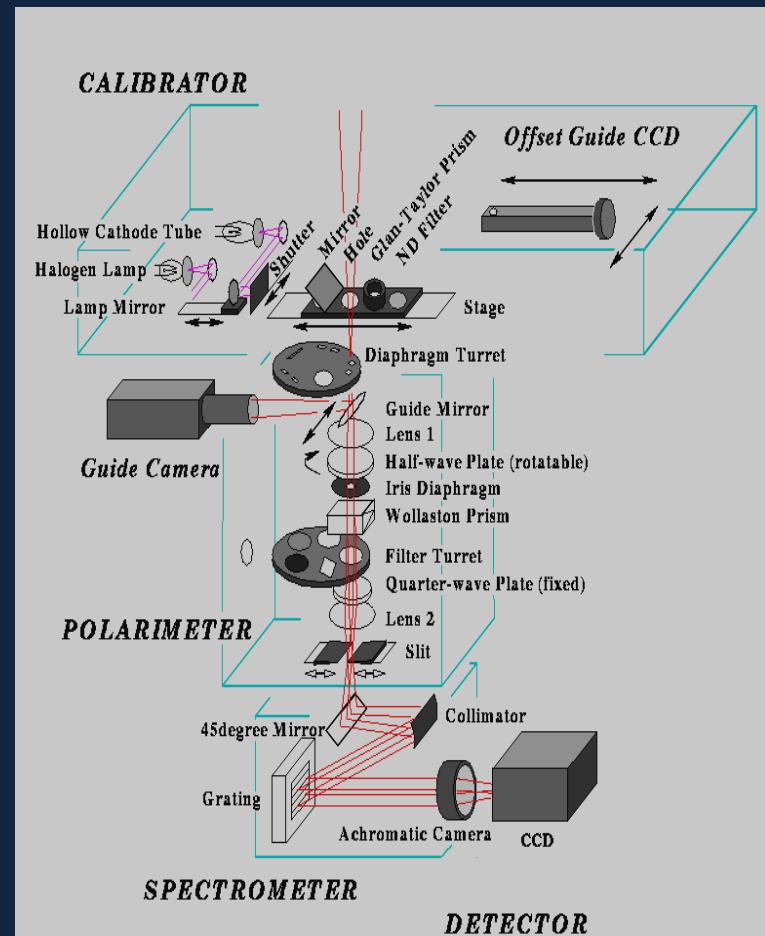
2008年10月観測期
レー
ティング交換 効率やや向
上

- 制御系

2008年5月のHRS改修作業
以後、ほぼ順調に作動

2009Bの共同利用(10月中旬)の
後
1年半の空白期間

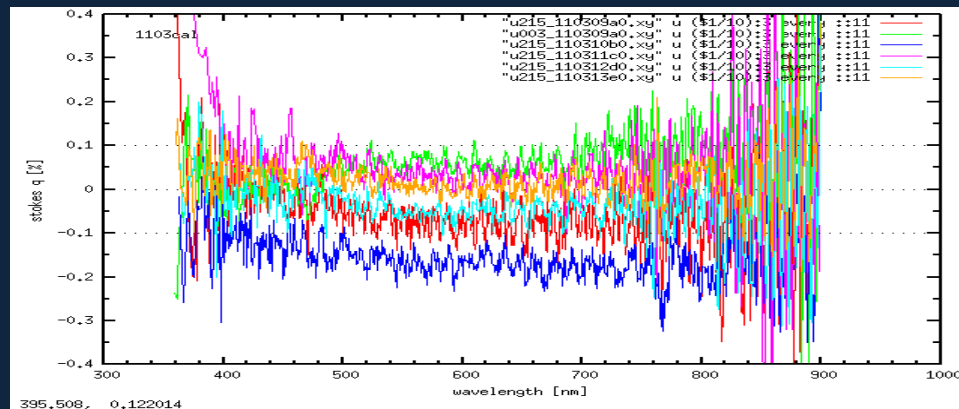
2011Aの共同利用(3月上旬)でも、



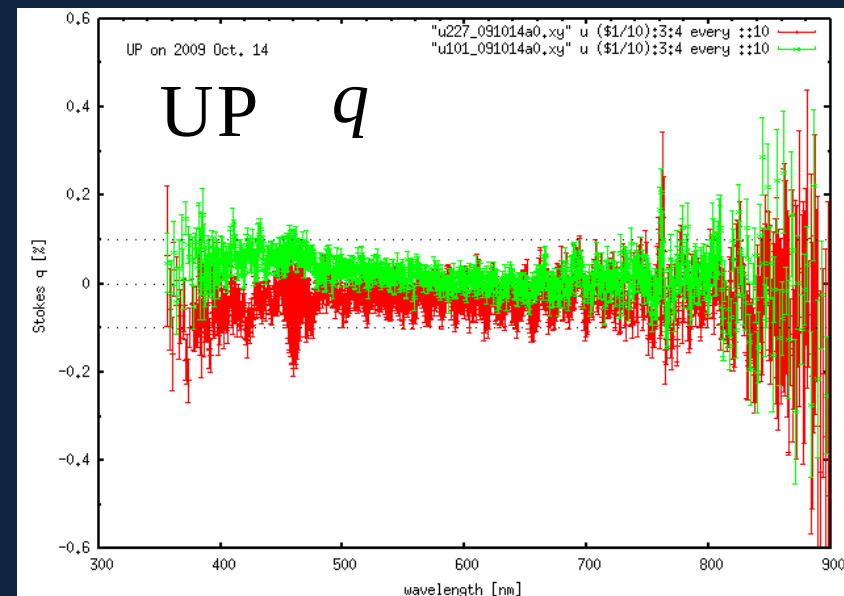
2011年3月期の無偏光標準星

右側: 2009年10月期

UP q

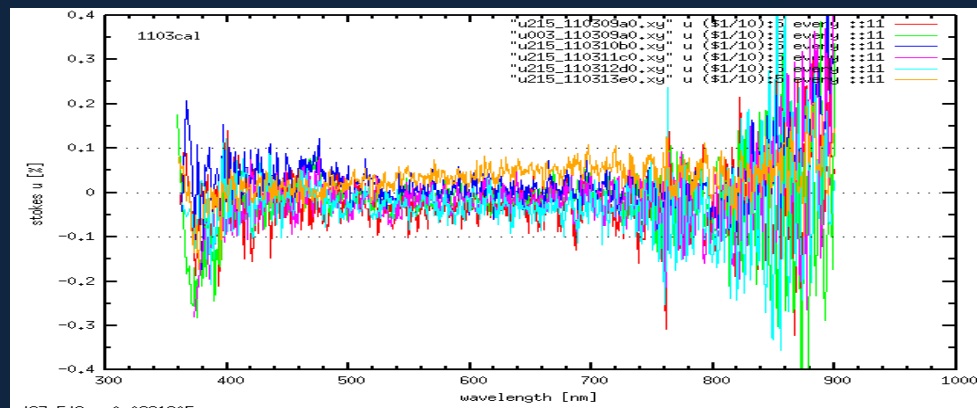


395,508, 0.122014

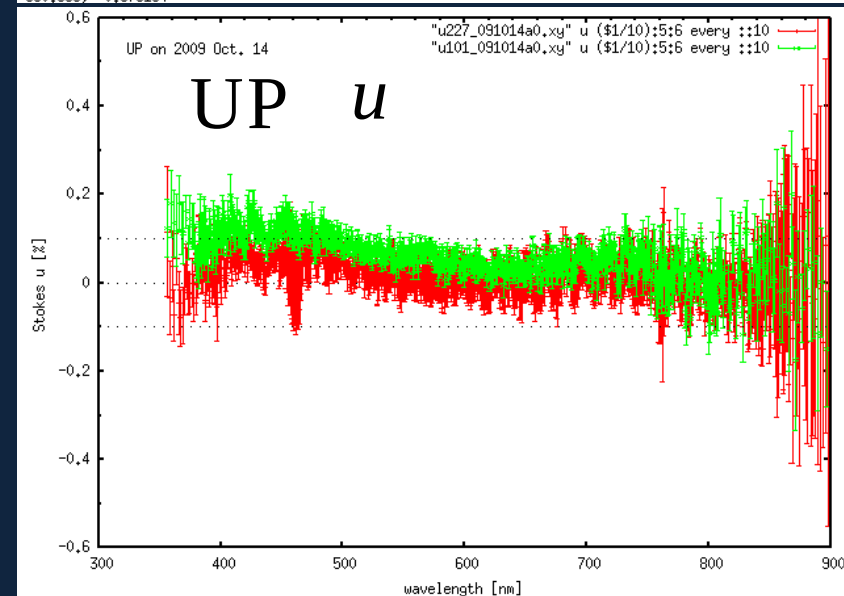


380,853, 0.575184

UP u



483,549, 0.0921905



148,063, 0.328653

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

← 少人数、日程調整、...

装置の着脱作業、立ち上げは数年前から軽減

← 受光器の安定化、装置一式ラック取り付け

－ 較正データ、整約ソフト改訂版等の公開等

2009.11.12 HBS 2009年10月期 較正データの公開

2009.11.27 HBS整約ソフトの改訂版 ver5.01 の公開

2010.08-.12 HBSサーバーの移行とリンク復活

2011.08.06 HBS 2011年3月期 較正データ

— 観測成果 —

- 観測成果の出版

- これまでに出版された成果 (累計)

- 査読論文 13篇、博士論文 5篇、修士論文 17篇

- 最近出版された査読論文 (過去2年間) + 投稿中

- Isogai et al. (2010) ... Z And, AJ, 140, 24
 - Matsumura et al. (2011) ... Interstellar Pol., PASJ, 63, in press
 - Akitaya et al., ... T Tauri stars foreground polarization, AJ submitted

- 学位論文 (過去1年間) 該当なし

- 今回のUM HBS 関連の発表

- P05 高橋隼 (西はりま天文台)

- HBSを用いた地球照の偏光分光観測: 初期解析結果

- P12 佐藤久之 (広島大学)

- 古典新星 V445 Pup・V2275 Cyg の可視偏光分光観測