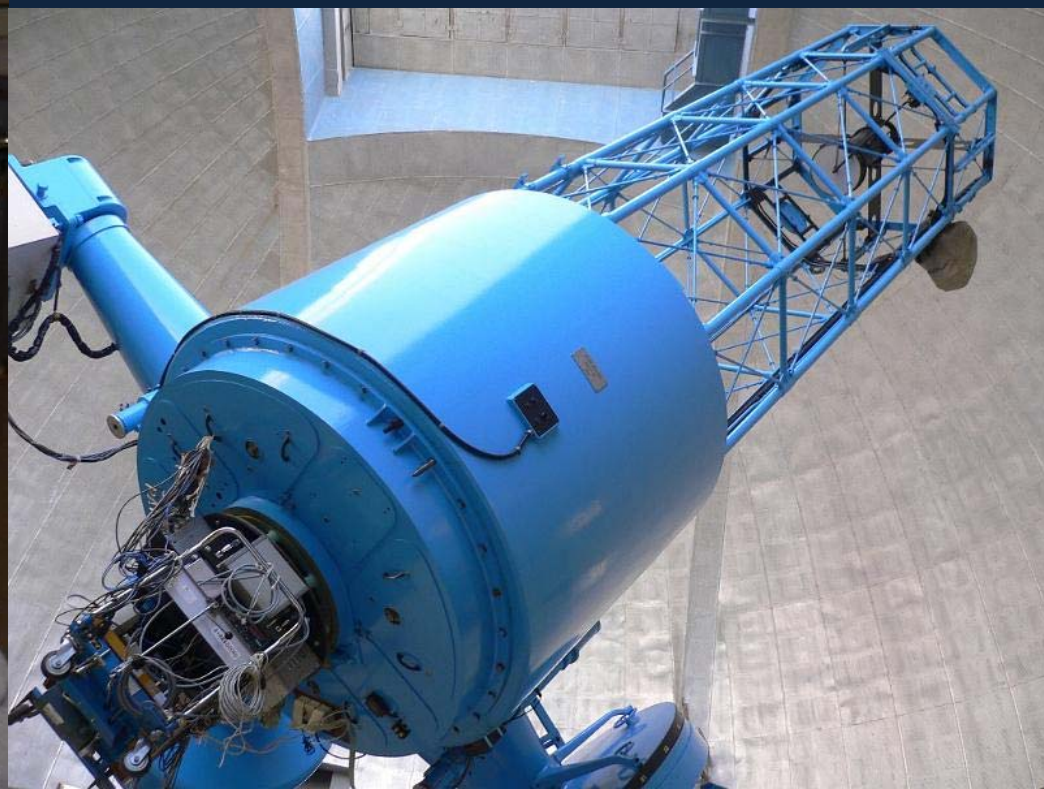
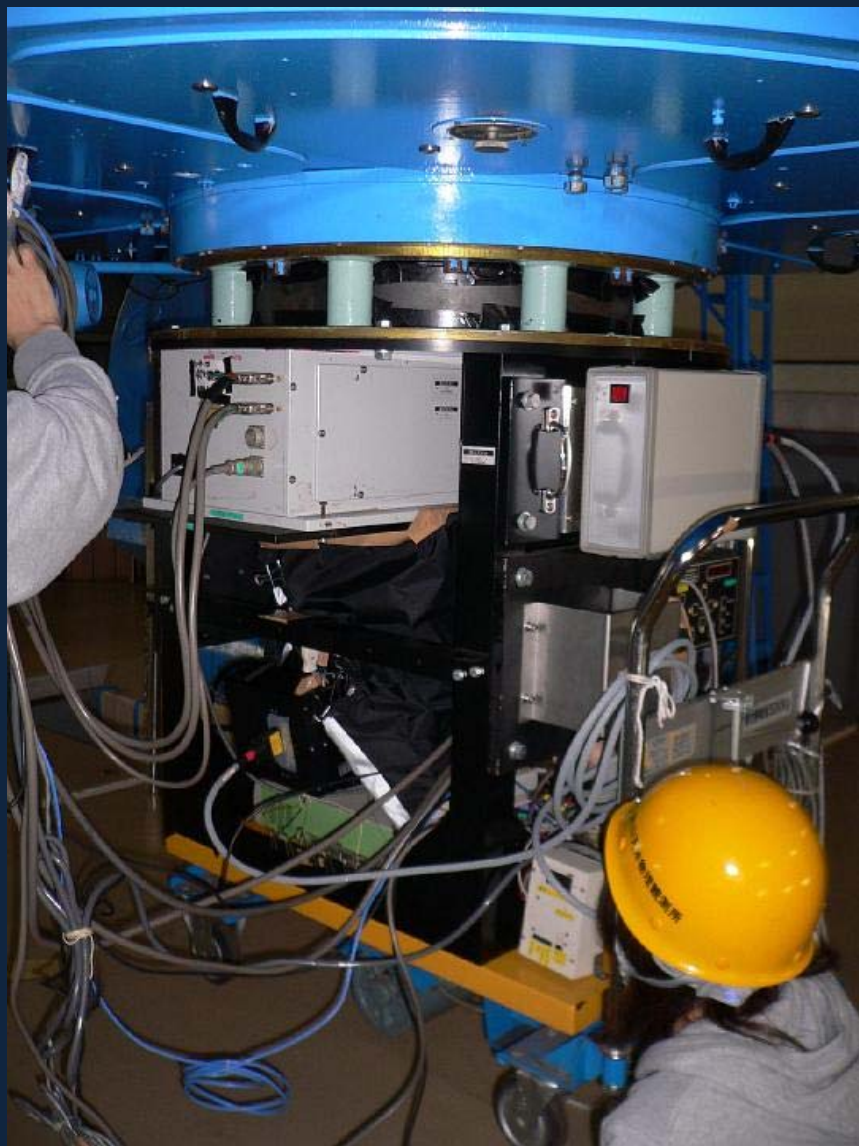


HBSの現況報告

— 2010.8~2011.8 —

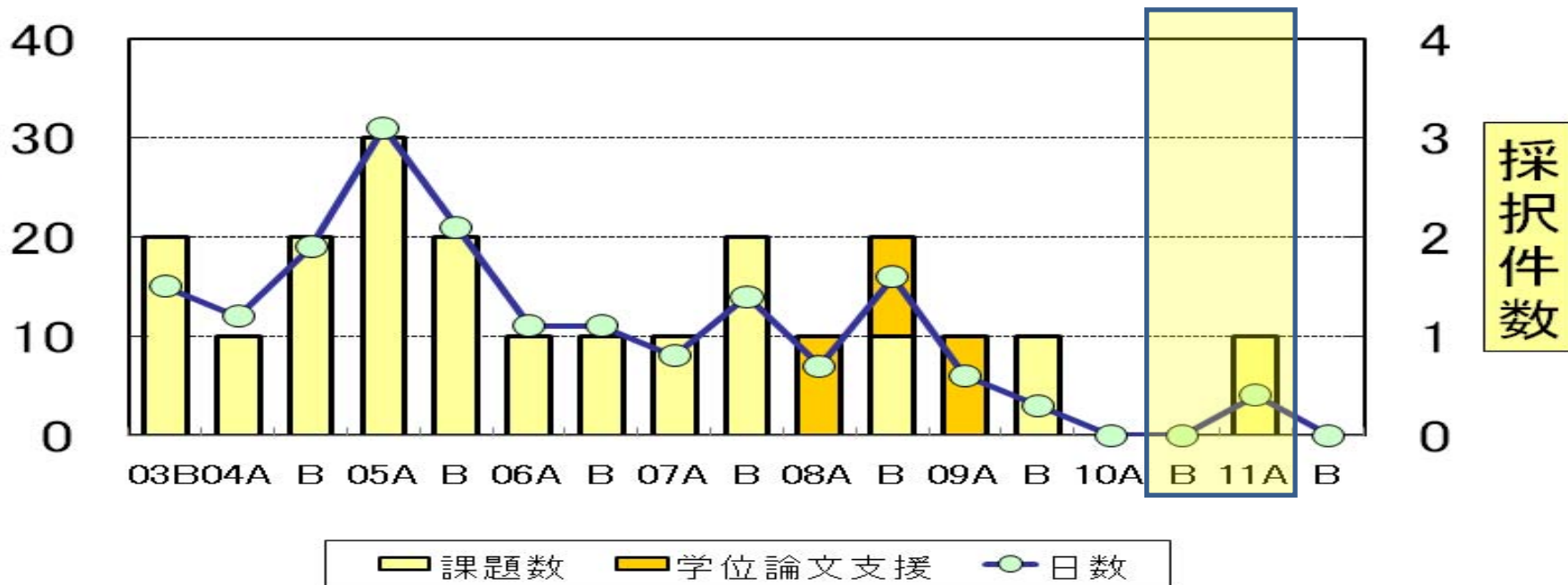
岡崎 彰 & HBSグループ



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 | 1 5 夜 | 08年前期 | 1 課題 | 7 夜 |
| 04年前期 | 1 課題 | 1 2 夜 | 後期 | 2 課題 | 1 6 夜 |
| 後期 | 2 課題 | 1 9 夜 | 09年前期 | 1 課題 | 1 1 夜 |
| 05年前期 | 3 課題 | 3 1 夜 | 後期 | 1 課題 | 3 夜 |
| 後期 | 2 課題 | 2 1 夜 | 10年前期 | 0 課題 | — |
| 06年前期 | 1 課題 | 1 1 夜 | 後期 | 0 課題 | — |
| 後期 | 1 課題 | 1 1 夜 | 11年前期 | 1 課題 | 4 夜 |
| 07年前期 | 1 課題 | 8 夜 | 後期 | 0 課題 | — |
| 後期 | 2 課題 | 1 4 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

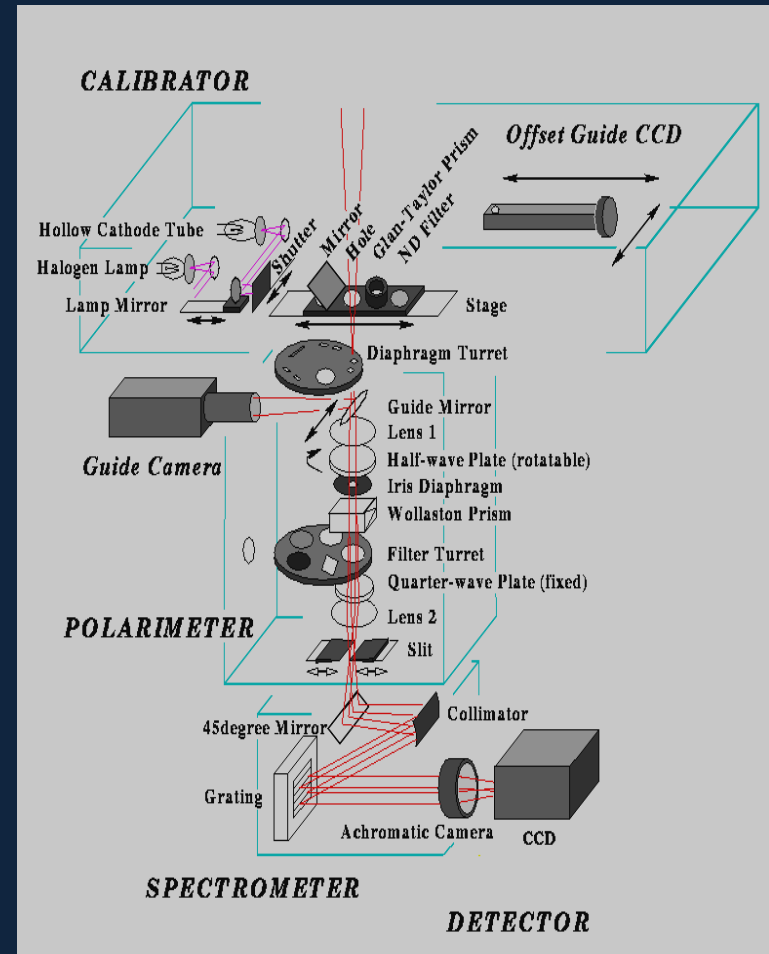
2008年10月観測期
グレーティング交換 効率やや向上

- 制御系

2008年5月のHBS改修作業
以後、ほぼ順調に作動

2009Bの共同利用(10月中旬)の後
1年半の空白期間

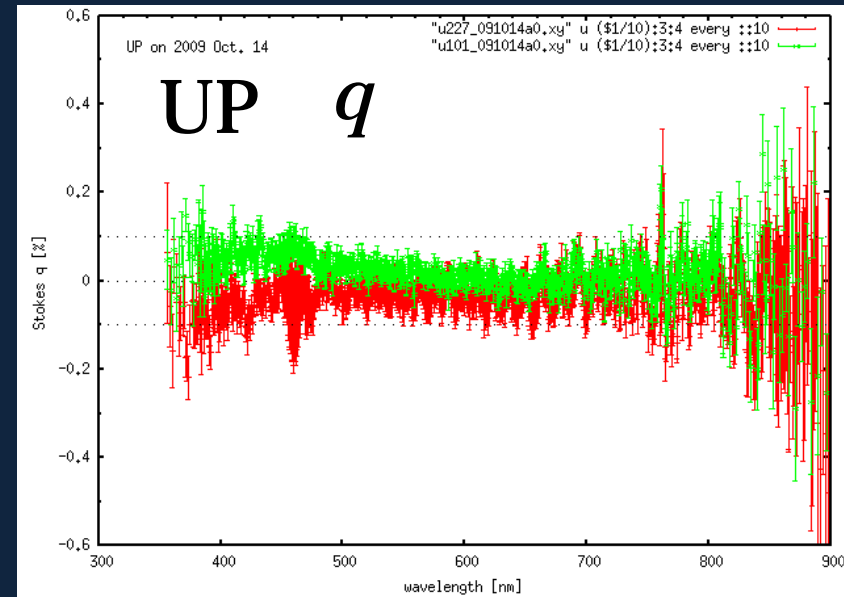
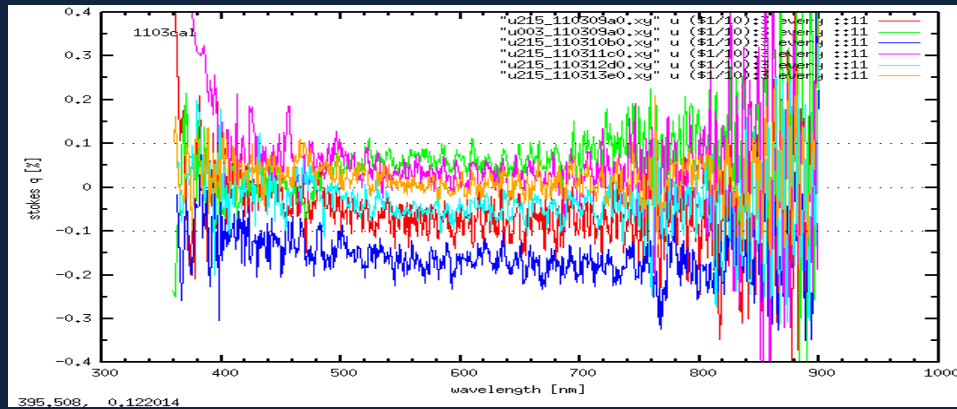
2011Aの共同利用(3月上旬)でも、



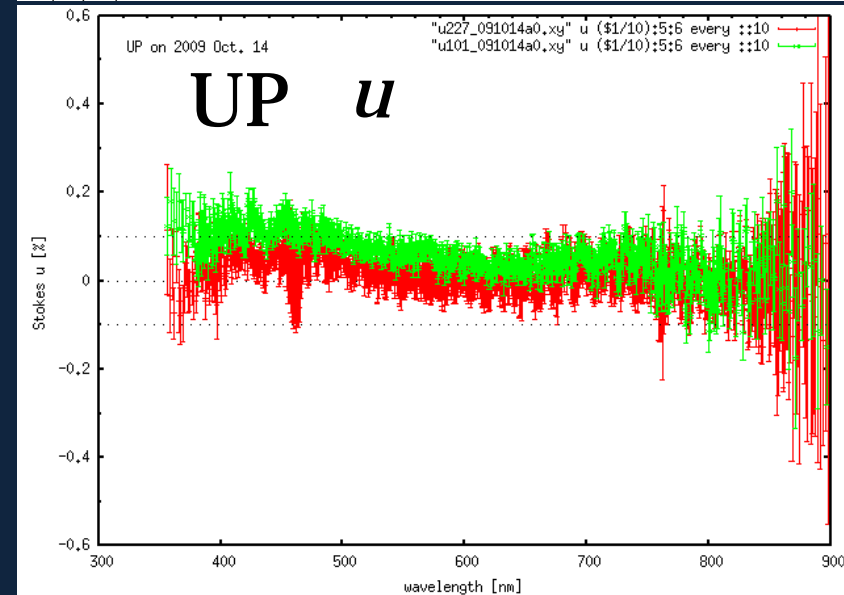
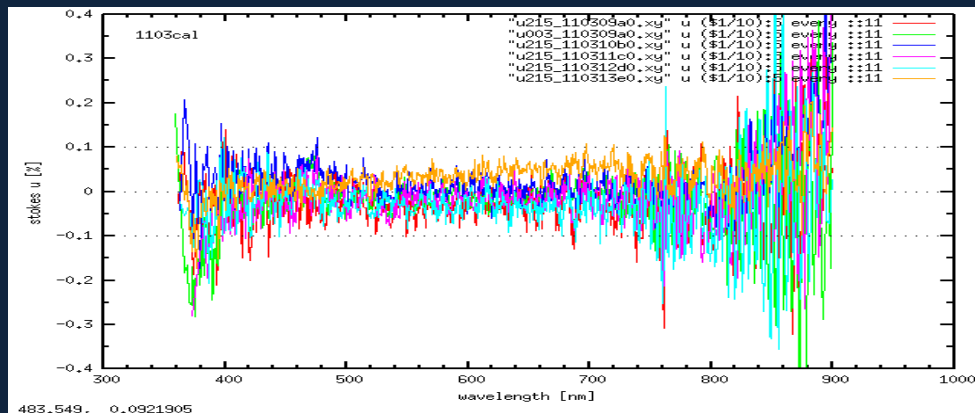
2011年3月期の無偏光標準星

右側:2009年10月期

UP q



UP u



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