

岡山-UM-2011-08-09

# UH88日本時間 共同利用報告

(プログラム小委員会報告2011)

泉浦秀行  
(岡山天体物理観測所)

## ◇ハワイ、マウナケアの望遠鏡時間

University of Hawaii, 88-inch (2.2m) telescope (UH88)

- ・観測夜を国立天文台のお金で買い、日本人研究者に分配
- ・当初は観測装置の持ち込み試験が主な用途
- ・2008年度からハワイ観測所が業務を担当
- ・2008年度から研究費による観測時間の買取り開始  
UH: 50万/夜、UKIRT: 200万/夜→値下がりした
- ・Peer review制を取らず、プログラム小委員会が評価と時間割り当ての両方を担当してきた
- ・2008－2010年度の3年間、天文台が予算を保証  
2500万、2300万、2100万（その後は保証しない）

## ◇2008年からの委員

- ・2008Bから2011Aまでの審査(但し2011年3月まで)
- ・委員: 泉浦秀行(委員長)、伊藤洋一、長尾透、  
本原顕太郎、小林尚人(2009A審査から)
- ・UH88/UKIRT側折衝窓口: 寺田宏
- ・世話人: 竹田洋一(ハワイ観測所 ex officio)
- ・事務処理: 吉田千枝
- ・顧問: 田村元秀、今西昌俊

一> 2010年度で一旦終了し、プログラム小委員会も解散した。

## ◇2011年以降について ( 2010年度岡山UMでのこと )

- \* UH88はまだあと3年くらい望遠鏡時間を買うことができる
  - \* UKIRTはもう望遠鏡時間を買うことができない
  - \* 国立天文台に予算配分と事務負担の要望を出すことは可能
  - \* 2011年以降は研究者がどれくらい強く要望するかに依存
  - \* 受益者が団結して自ら行動を起こす必要がある
  - \* これまでに5人の研究者から、継続を強く希望する旨の意見が寄せられている。
- 一> 光赤天連から国立天文台への働きかけでH23年に2100万円の予算措置がなされた。

## ◇委員会開催

第一回 2008B (Aug-Jan) 審査

2008年5月9日 @ 国立天文台三鷹

第二回 2009A (Feb-Jul) 審査

2008年10月15日 @ TV会議

第三回 2009B (Aug-Jan) 審査

2009年4月14日 @ TV会議

第四回 2010A (Feb-Jul) 審査

2009年10月20日 @ TV会議

第五回 2010B (Aug-Jan) + 2011A (Feb-Mar) 審査

2010年4月19日 @ TV会議

**まさかの第六回 2011B (Aug-Jan) + 2012A (Feb-Mar) 審査**

**2011年5月24日 @ TV会議、プロ小委員再招集**

## ◇申込と割付の状況

(赤字は観測者資金による買取分、並びにそれを含めた競争倍率)

### 適正2倍

| UH88 | 応募<br>件数 | 応募<br>夜数 | 割当<br>夜数 | 競争率<br>(夜数) |
|------|----------|----------|----------|-------------|
| S05B | 16       | 49       | 19       | 2.6         |
| S06A | 11       | 34       | 10       | 3.4         |
| S06B | 13       | 40       | 14       | 2.9         |
| S07A | 7        | 13.5     | 7        | 1.9         |
| S07B | 6        | 16       | 5        | 3.2         |
| S08A | 3        | 11       | 7+2      | 1.6/1.2     |
| S08B | 8        | 24.5     | 12+6     | 2.0/1.4     |
| S09A | 2        | 7        | 5        | 1.4         |
| S09B | 8        | 23       | 10+5     | 2.3/1.5     |
| S10A | 6        | 23       | 10       | 2.3         |
| S10B | 8        | 26       | 20       | 1.3         |

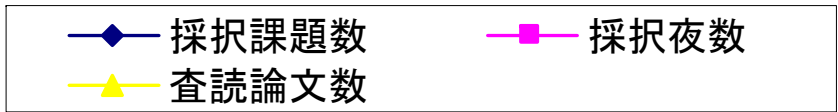
### 適正3倍

| UKIRT | 応募<br>件数 | 応募<br>夜数 | 割当<br>夜数 | 競争率<br>(夜数) |
|-------|----------|----------|----------|-------------|
| S05B  | 5        | 11       | 4        | 2.8         |
| S06A  | 9        | 21       | 6        | 3.5         |
| S06B  | 10       | 20       | 5        | 4.0         |
| S07A  | 7        | 16       | 2.5      | 6.4         |
| S07B  | 8        | 16       | 3        | 5.3         |
| S08A  | 3        | 10       | 2        | 5.0         |
| S08B  | 10       | 22.5     | 6        | 3.8         |
| S09A  | 2        | 6        | 3        | 2.0         |
| S09B  | 3        | 8        | 4        | 2.0         |
| S10A  | 5        | 14       | 8.5      | 1.6         |
| S10B  | 2        | 7        | 5        | 1.4         |

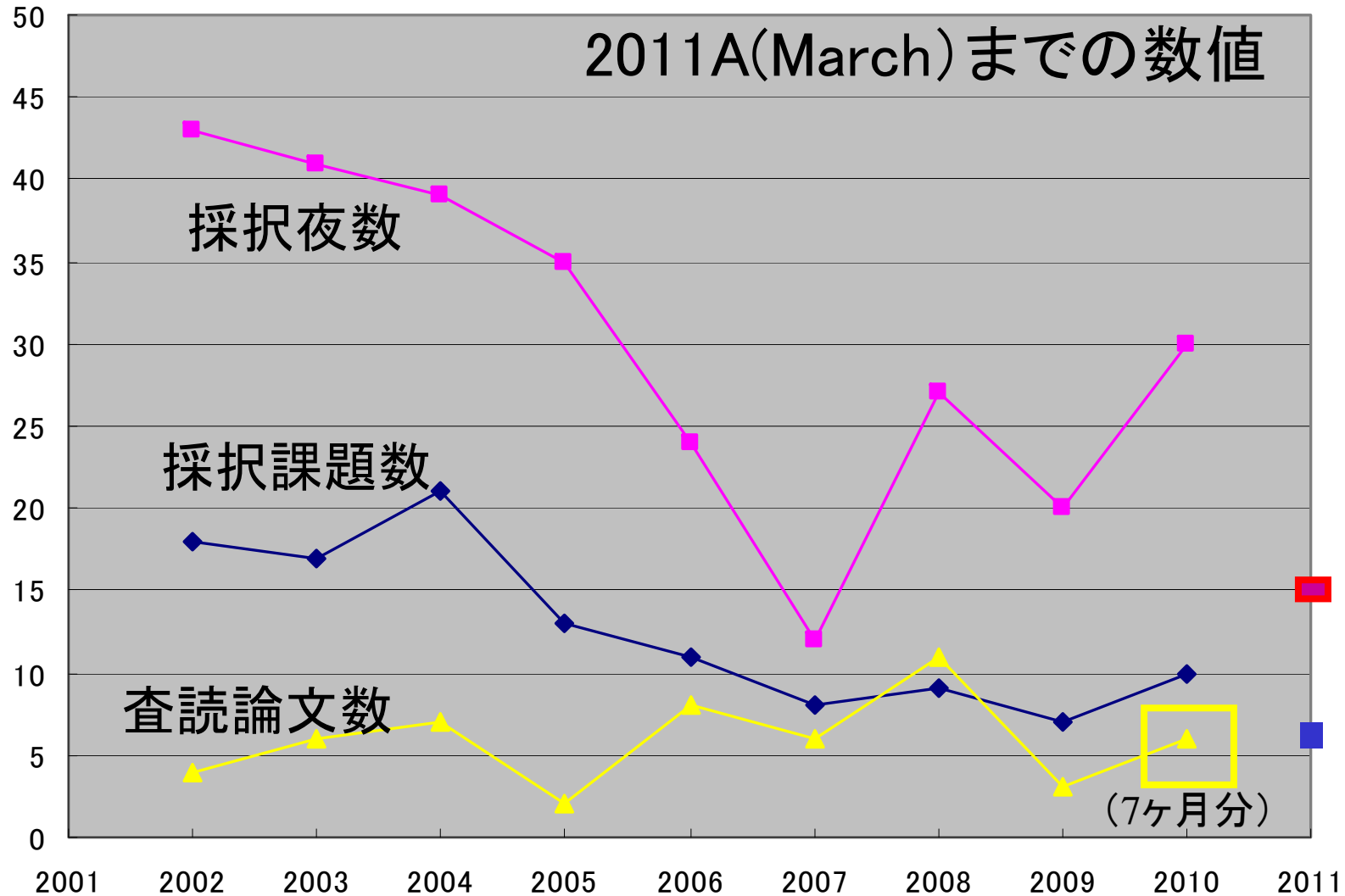
**S11B 8 18.5 15(11, 4) 1.2**

(UHから夜数の上限15夜が設定された)

# UH88 日本時間観測



## ◇観測採択状況と成果出版状況 (UH88)



岡山188cm鏡の共同利用では、  
夜数ベース倍率で約2倍、  
で推移している。

一方、UH88日本時間ではここ数年、  
夜数ベース倍率で1.5倍  
をほぼ常に下回ってきた。