

## 第5回 国立天文台光赤外専門委員会 議事録案

日時：2011年11月16日(水) 11時-16時40分 (12時35分-13時15分に昼食休憩)

場所：国立天文台(三鷹) 第一会議室

(ハワイ観測所、東工大、大阪市大、神戸大、広島大、宇宙研、とTV会議接続)

### [出席者]

有本信雄、\*家正則、泉浦秀行、市川伸一、伊藤洋一(TV)、臼田知史(TV)、  
神田展行(TV)、\*郷田直輝、\*櫻井隆、佐藤文衛(TV)、嶋作一大、  
\*高見英樹(TV)、竹田洋一、\*田村元秀、長田哲也、松原英雄(TV)、  
\*水本好彦、山下卓也、山田亨、吉田道利(TV)、

### [欠席者]

小宮山裕、\*藤本真克

「\*」印はEX Officio(陪席するプロジェクト長等)

最初に資料1に基づき8月に行われた第4回本委員会の議事録が確認された。

## 1. 報告

### 1-1. JASMIN 計画シリーズの現状報告

郷田 JASMIN プロジェクト室長より資料2に沿って JASMIN 計画の概要と現在の状況が(特に打ち上げの近い Nano-JASMIN とその次に目論んでいる小型 JASMIN を中心に) 報告された。Nano-JASMIN はウクライナとブラジルの合弁会社 ACS 社と契約して今年にも打ち上げる予定であったが、射場建設の遅れから2年後の2013年11月に延期された。従って Gaia (2013年6月打ち上げ)の後になってしまいが、Gaia では観測できない明るい星の観測、Hipparcos 以後20年経っていることを利用した固有運動の精度向上、などの科学的成果が期待される。またその次の小型 JASMIN については2017年頃の打ち上げを目標にしているが、Gaia はもとより APOGEE 計画(バルジ星の元素組成と視線速度を決める地上からの近赤外分光サーベイ観測でちょうど2017年頃からデータが得られる)とも連携してサイエンスを進める予定であり、来年にも JAXA にミッション提案を申請する。

### 1-2. TMT をめぐる情勢について

家 TMT プロジェクト室長より資料3-1に基づき、TMT 計画の進行状況と最近のニュースが報告された。

--- TMT 計画参加意向表明書に米国（カリフォルニア大、カリフォルニア工科大）、カナダ、日本、中国が署名して（インドも追って加わる見込み）TMT Collaborative Board が 10 月に発足した。

--- NSF が GMT と TMT のいずれを選ぶかは 2012 年 7 月に発表される予定だが、それに向けて提出する提案書作成に向けてパートナー間での合意を形成するべく、これまでの基本プランのみならず色んなケースに応じた節約プラン等も検討している。

--- 来年度の概算要求については自然科学研究機構から正規に申請したものは順位が低くゼロ査定に終わった。

この報告を受けて、観測装置の開発予算、将来の運用に必要な予算や人員、などに関する意見交換があった。

### 1-3. TMT 推進小委員会報告

山田委員（TMT 推進委員会委員長）から最近の TMT 推進小委員会の報告があった（資料 4）。TMT 計画の進捗や動向に関する報告・議論、一般社会への広報の取り組み（Web での署名活動、メッセージ収集、広報普及相談など草の根的活動）、装置開発 R&D 提案書作成、来年 3 月の天文学会年会での特別セッション、委員以外のゲスト出席者（地球惑星科学等関連分野）の人選・調整、など。

### 1-4. すばる小委員会報告

有本委員（すばる小委員会委員長）より最近行われたすばる小委員会の報告があった（資料 5）。冷却水漏れ事故で使用不能になった Suprime-Cam を HSC 立ち上げとのからみでどうするか（フィルターの問題もあり修理して HSC と 2 年は併存するよう要望）、FMOS 戦略枠の承認問題（まだ最終決定に至らず）、将来の PSF 戦略枠の実施の枠組み検討（1 装置複数課題を認めるが総夜数を変えずに分割）、外国人提案のインテンシブへの申し込み（原則不可だが UK との協定に基づき UK からの FMOS 提案のみは認める）、外国人 PI 課題について（採択の割合は 20%程度を努力目標とするが、あからさまな制限はしない）、広報用のすばる画像取得の承認、LSST 計画への参加を募る台長宛のレターの紹介、など。これを受けて、外国人提案の取り扱いの現状、LSST への誘いに対していかに対応すべきか、などに関する意見交換があった。

### 1-5. 岡山観測所の現状報告

泉浦委員（岡山観測所所長）から資料 6 に沿って岡山観測所に関するこの 1 年間のまとめも兼ねた現状報告があった。大学間連携事業（突発天体観測ネットワーク）のスタート、188cm 望遠鏡の半自動化に向けた改修、人員体制、改造を進めてきた 91cm 望遠鏡での近赤外広視野カメラでの観測開始、京大 3.8m 新技術望遠鏡計画の進捗状況、など。

## 2. 議題

### 2-1. TMT 装置開発予算について

山田委員（TMT 推進委員会委員長）より資料 7 に沿って、「TMT 観測装置共同開発経費」という名目の『主として国内の大学関係の装置開発グループを対象とした基礎開発から概念設計までの活動に対して、公募審査して選考されたものについて年間各 500 万円×3 件程度の支援を 3 年程度続ける予算措置』を国立天文台共同開発経費の一部を割くなどして実現してもらいたい、という TMT 推進小委員会からの提言が紹介された。議論の末、本委員会も基本線ではこの方向で話を進めることを承認した。しかし、提言書の内容表現については、最近の TMT の予算関係の動向も考慮するとともに、3 年程度の期間にわたって保証されるメリットをもっと前面に打ち出すなど、今一度練り直す必要性が指摘された。

### 2-2. TMT-J 計画評価委員会の委員の選出について

前回の本委員会で設置が承認された「TMT-J 計画評価委員会」（TMT 計画における日本の分担、予算・人員などの体制、年次計画等に関して外部の目から見た率直な評価をお願いする機関：資料 8）の委員の人選について議論がなされた。電波から X 線までの多彩な分野から十名近くの具体的な名前が挙げたが、「この評価委員会にどのようなことを期待するのか（何をどの程度まで評価してもらいたいのか、事細かな点までチェックしてほしいのか、それとも全体的な方向性を主に判断してもらいたいのか、など）をもっと具体的に詰めてからでないとな選は難しい」という複数意見が出て、今回は決定には至らず継続審議となった。

### 2-3. すばる運営についての提言の実施状況について

山下委員長から、「前の 2008-2009 年度の光赤外専門委員会（水本委員長）のときに検討されてまとめられた光赤外分野の共同利用の将来的方向性に関する報告書（資料 9）内のすばる運営に関する提言がどの程度実施されているかの状況を本委員会でチェックしてはどうか」との提案がありそれについて議論された。高見ハワイ観測所長からは「これはすばる小委員会を中心に自己点検を行い、来年 3 月までに結果をまとめて本専門委員会で報告したい」との意向が示されたので基本的にこれを待つこととなった。

### 2-4. UH88 日本人時間について

ハワイ大学 UH88 望遠鏡の時間を国立天文台の予算で買い取って日本人ユーザーのための観測時間を提供する措置（2010 年度で終了したが 2011 年度はすばるのダウンタイムもあり特別に 1 年限りの継続が認められて 15 夜の観測時間が確保される）に関して、先日コミュニティのユーザーに対して行ったアンケートで見られた、UH88 時間の更なる継続を望む声や海外望遠鏡利用推進の必要性の声に対して、光赤天連運営委員会は検討を行った結果、(1)UH88 日本人時間については規模を縮小して継続して様子を見ること、(2)海外中小望遠鏡利用者のための旅費支援の枠組みを検討すること、の二点の提言を行った（資料 10）。この状況が前光赤天連運営委員長の山田委員から説明され、UH88 日本時間選考委員長の泉

浦委員の現状報告も交えて議論した結果、後者の旅費支援については天文財団や早川基金や個人の科研費など色んな手段があるので特に必要性は見られないが、前者のUH88時間の短期の継続については規模を10夜程度に縮小しての継続であればリーズナブルであると天文台執行部への上申が承認された。

### 3. その他

次回の第6回光赤外専門委員会は来年3月上旬頃を目処に開催する予定であり、具体的な日程はこれからメンバーの都合を勘案した上で決定する。

#### 配付資料

1. 第4回光赤外専門委員会議事録案
  2. JASMINE 計画シリーズ
  - 3-1. TMT を巡る情勢について
  - 3-2. 「30m 光赤外線望遠鏡(TMT)計画」の推進について
  - 3-3. 平成24年度概算要求「大規模学術フロンティア促進事業」
  - 4-1. 第2回TMT推進小委員会議事録
  - 4-2. 第3回TMT推進小委員会議事録
  5. すばる小委員会議事録(12回～14回)
  6. 岡山天体物理観測所の現状報告
  7. TMT観測装置共同開発経費の新設に関する提言
  8. TMT-J国内評価委員会実行案
  9. 光赤外専門委員会提言(2008, 2009年度光赤外専門委員会報告書)
  10. UH88日本人枠観測の取り扱いに関する議論状況のまとめと提案
-