


平成29年度国立天文台研究集会開催報告書

平成29年 8月31日

国立天文台長 殿

代表者	氏名	(ふりがな) いたうよういち 伊藤 洋一 
	所属・職	兵庫県立大学自然・環境科学研究所天文科学センター・教授
研究集會名	2017年度光学赤外線天文連絡会シンポジウム「国際協力で実現させる2020年代の光学赤外線天文学」	
開催期間	2017年 7月24日 ～ 2017年 7月 26日	
開催場所	国立天文台三鷹キャンパス	
参加人数	103名	
研究集會の概要	<p>光学赤外線天文連絡会（以下、光赤天連）は可視光・赤外線帯での観測天文学研究者の組織であり、TMTやSPICAといった光学赤外線分野での大型プロジェクトと各大学が推進する光学赤外線分野の中小規模プロジェクトをボトムアップ的に支援することで我が国の光学赤外線天文学の発展をめざしている。光赤天連では毎年シンポジウムを主催しており、今年は7月24日から26日までの3日間の日程で国立天文台三鷹キャンパスすばる棟の大セミナー室で開催した。</p> <p>今年の光赤天連シンポジウムのテーマは「国際協力で実現させる2020年代の光学赤外線天文学」である。この背景には、光赤天連がここ数年かけて広く会員の力を結集させることで10年ぶりの「光学赤外線天文分野将来計画検討報告書」の改訂を行い、2020年代に我々が進めるべき研究の指針を明らかにした報告書を昨年夏に公開したということがある（この報告書は光赤天連ウェブページ http://gopira.jp から見ることができる）。これを踏まえ、報告書に記載された様々な計画をどのように実現させ、サイエンスのフロンティアをどうやって切り開いていくか、その方法を様々なアプローチで具体化させていく必要がある。しかし最先端研究を推進するために必要な計画はますます巨大化する一方、その実現のために利用可能なリソースは十分ではなく、もはや我が国だけで行うことができることは限られつつあることも事実である。そこで今回の光赤天連シンポジウムでは国際協力に焦点を当て、今後の光学赤外線天文学を進める具体的方策について議論の場を設けることにした。</p> <p>シンポジウムには103名が参加し、国際協力の取り組み事例や今後の進め方について、率直に意見を交わすことができた。</p>	

<p>研究集会の成果</p>	<p>シンポジウムでは、将来計画検討報告書編集委員会の事務局長を担当した和田武彦氏（宇宙科学研究所）が国際協力という観点から昨年までの将来計画検討活動を振り返った上で今後に向けた問題意識の整理を行った。引き続きセッションでは、すばる望遠鏡の運用や大型サーベイおよびTMT建設の中でどのような国際協力が行われ、どのような教訓が得られてきているのかについて、様々な講演および議論が行われた。また衛星計画のセッションでは、「あかり」衛星や「すざく」衛星など我が国のこれまでの衛星計画における国際協力の経験を復習し、宇宙科学研究所としての宇宙科学ミッション推進の方針を確認した上で、SPICA・JASMINE・HiZ-GUNDAM・WFIRSTといった光学赤外線分野で検討や議論が進められている衛星計画について国際協力という観点から討議を深めた。</p> <p>中小プロジェクトに関するセッションでは、各大学が進めているプロジェクトに関する国際協力に関してのみならず、東南アジア諸国による天文学ネットワークや全世界規模での突発天体観測ネットワークなどの取り組みについても報告と議論があつた。さらに、留学生・ポスドク研究員の受入や学生の海外派遣など研究室単位でどのように国際的活動を有意義な形で進めていくべきかという点でも、事例に基づく有用な報告と意見交換が行われた。最終日には、これまで光赤天連で議論できていなかった「2030年代に向けた検討」のキックオフとして、米国の2020 Decadal Surveyに向けたNASA Science and Technology Definition Team (STDT) の活動に関する紹介と、いくつかの研究トピックごとに若手研究者が2030年代に向けてどのような展望を持っているかの講演があり、これらを踏まえ光赤天連を中心としてコミュニティでどのような議論を今後進めていくべきかについて、国際協力の観点も念頭におきながら議論を深めた。</p> <p>このシンポジウムで活発に行われた真剣な議論を踏まえ、光赤天連運営委員会では2030年代の光学赤外線天文学をどのような形にしていくべきか具体化するための方策を検討しつつある。昨年までの「光学赤外線天文分野将来計画検討報告書」改訂の活動と同様に、コミュニティの多くの研究者が参加する形で広く議論や検討を活発に進めていく必要があると運営委員会では考えている。</p>
<p>その他参考となる事項 (希望事項も含む)</p>	<p>特になし</p>