

V247a **TMT 計画の進捗報告**

家正則、臼田知史、山下卓也、青木和光、宮下隆明、Chapman 純子、神津昭仁、他（国立天文台 TMT 推進室）、Henry Yang, Edward Stone, Gary Sanders, Suijian Xue, Eswar Reddy, Ernie Seaquist 他（TMT Project）

2014年5月6日に自然科学研究機構（国立天文台）、中国国家天文台、カリフォルニア大学、カリフォルニア工科大学が主協定書等に正式署名して、設立した TMT 国際天文台は、マウナケア山頂域の建設予定地をハワイ大学から転貸借する件について、7月25日にハワイ州天然土地資源局により正式な承認を得た。これを持って全ての法的手続きが完了し、9月中旬から建設予定地への取り付け道路の予備建設を開始した。10月7日には各国代表など約100名を招き、建設予定地で起工式を行った。当日は、一部反対派の抗議行動があったが、現地伝統の儀式に則り、現地司祭による祈りが捧げられた。インド科学技術省は12月2日に署名を行い TMT 国際天文台 5 番目の正式メンバーとなった。各メンバーからの2014年分の納入金により、本格的現地工事開始の準備を進め、各メンバーの役割分担の具体化と全体スケジュールの最適化などを進め、プロジェクトのリスクマネジメントに努めている。2014年度は日本としては建設9年計画の2年目にあたり、望遠鏡本体構造の詳細設計、主鏡の量産を進めた。プロジェクトの国際状況と今後の展望について報告する。