

(An English version follows the Japanese one.)

すばる望遠鏡における装置コミショニングまたはエンジニアリング試験観測で得られた、科学成果を公表するにあたっての観測所の基本方針

国立天文台ハワイ観測所長

(2020年6月4日 初版、2025年4月2日 第2版)

すばる望遠鏡の装置コミショニングまたはエンジニアリングの目的で与えられる試験観測の時間で取得された観測データから科学的な成果が得られ、装置チームがその成果の公表を希望する場合には、以下の方針および手続きを理解し、従わなければならない。これは、持ち込み装置(PI タイプ装置)も含め、また共同利用に供されているかどうかによらず、すばる望遠鏡において運用されるすべての装置について適用されるものとする。尚、エンジニアリング的な成果の公表についてはこの限りではないが、観測所における当該装置の担当者に連絡を取り相談の上、謝辞を掲載するものとする。

- 1) 試験観測は、常に試験目的に最適化されたものでなくてはならない。すなわち、試験観測は、科学成果創出のために認められる戦略枠や共同利用、または所員時間観測とは本質的に異なるものであり(注1)、サイエンスを目的として実施することは認められていない。
- 2) 一方で、すばる望遠鏡での観測がより多くの科学成果につながることは、すばる望遠鏡の重要な任務である。従って、ハワイ観測所としては、たとえ試験観測で取得されたデータを利用した成果であっても、下に示す手続きを踏むことで、その公表を許可する。
- 3) 科学成果の公表を希望する装置においては、将来的に第三者による結果の検証が必要となる場合などに備え、観測所が認めるデータ・アーカイブ、公開システム(SMOKA など)において、当該試験観測データがアーカイブされ、公開されることを必須とする。公開するまでの期限は、他の共同利用観測装置に準じるものとする。
- 4) 科学成果の内容によって緊急性の高い場合など、データ公開前に成果の公表を希望する場合には、当該試験観測がどのような試験を目的としたもので、なぜ試験観測でありながら科学成果が得られたのかをハワイ観測所に書面で説明し、科学成果公表についてハワイ観測所所長の承認を得なければならない。

上記の指針に故意に従わない場合、あるいは重大な違反があることが発覚した場合には、ハワイ観測所は成果の公表を認めず、当該装置チームに対し当面の試験観測の割当中止などの措置を取ることがある。

(注1)現時点においては、試験観測のレビューや申請時に個別に目的を確認、承認している。

以上

Guidelines for publishing scientific results obtained with engineering/commissioning observations at the Subaru Telescope

Director of Subaru Telescope, National Astronomical Observatory of Japan

(First version on June 4, 2020, 2nd version on April 2, 2025)

All teams operating and/or developing instrument(s) at the Subaru Telescope must follow the rules below when they publish *scientific* results using data obtained during commissioning / engineering observations (referred as to “engineering runs”) of the instruments. The rules are applied to all facility instruments as well as PI-type instruments at the Subaru Telescope, regardless of their open-use status. Meanwhile, in case of publishing their *engineering* results, the team shall consult and have discussions with an observatory staff responsible for the instrument in question and add relevant sentence(s) in the Acknowledgement of the publication.

- 1) Engineering runs must always be optimized for engineering purposes, and thus shall not be performed for science purposes. (Note 1).
- 2) The observatory always encourages science publication from data taken at the Subaru Telescope. In this respect, the observatory approves publication of scientific papers from the data taken during engineering runs on condition that the authors follow the rules and steps described below.
- 3) When the authors intend to publish scientific results based on engineering runs at the Subaru Telescope, all the original data must be archived in such format that any third parties can reproduce the results and be opened to the public via data archive systems that the observatory authorizes (such as SMOKA) after the proprietary period that the observatory specifies.
- 4) If the authors want to publish scientific results based on engineering runs before the related data become open to the public, they must submit a document for an approval of publication from the observatory. The document shall include the original purposes of the engineering runs and reasons for the urgency of the publication. Director decides whether the publication can be approved based on the document.

In case the team intentionally violates the rules described above, the observatory may not allow the team to publish their results, and/or may cancel allocations of their engineering observations in the future semesters.

(Note 1) In the current framework, the purpose(s) of engineering observations are reviewed by the observatory every time the instrument team proposes their engineering observations.