

## 부산과학고등학교 별샘천문대의 천체망원경들의 성능 검증

Performance test of telescopes in Busan Science High school Byulsem Observatory

---

저자 (Authors)	신라엘, 윤지언, 안재형, 최원석, 최준영, 김재진, 김철우, 이상현 La El Shin, Ji Eon Yoon, Jae Hyung Ahn, Won Seok Choi, Joon Young Choi, Jae Jin Kim, Chol U Kim, Sang Hyun Lee
출처 (Source)	<a href="#">한국천문학회보 39(2)</a> , 2014.10, 120-120(1 pages) <a href="#">The Bulletin of The Korean Astronomical Society 39(2)</a> , 2014.10, 120-120(1 pages)
발행처 (Publisher)	<a href="#">한국천문학회</a> The Korean Astronomical Society
URL	<a href="http://www.dbpia.co.kr/journal/articleDetail?nodeId=NODE06090591">http://www.dbpia.co.kr/journal/articleDetail?nodeId=NODE06090591</a>
APA Style	신라엘, 윤지언, 안재형, 최원석, 최준영, 김재진, 김철우, 이상현 (2014). 부산과학고등학교 별샘천문대의 천체망원경들의 성능 검증. <a href="#">한국천문학회보</a> , 39(2), 120-120
이용정보 (Accessed)	경기과학고등학교 119.67.229.*** 2019/08/20 19:19 (KST)

---

### 저작권 안내

DBpia에서 제공되는 모든 저작물의 저작권은 원저작자에게 있으며, 누리미디어는 각 저작물의 내용을 보증하거나 책임을 지지 않습니다. 그리고 DBpia에서 제공되는 저작물은 DBpia와 구독계약을 체결한 기관소속 이용자 혹은 해당 저작물의 개별 구매자가 비영리적으로만 이용할 수 있습니다. 그러므로 이에 위반하여 DBpia에서 제공되는 저작물을 복제, 전송 등의 방법으로 무단 이용하는 경우 관련 법령에 따라 민, 형사상의 책임을 질 수 있습니다.

### Copyright Information

Copyright of all literary works provided by DBpia belongs to the copyright holder(s) and Nurimedia does not guarantee contents of the literary work or assume responsibility for the same. In addition, the literary works provided by DBpia may only be used by the users affiliated to the institutions which executed a subscription agreement with DBpia or the individual purchasers of the literary work(s) for non-commercial purposes. Therefore, any person who illegally uses the literary works provided by DBpia by means of reproduction or transmission shall assume civil and criminal responsibility according to applicable laws and regulations.

### [포AE-03] Assembly Process of FSMP

Jihun Kim<sup>1</sup>, Young-Soo Kim<sup>1</sup>, Je Heon Song<sup>1</sup>, Myung Cho<sup>2</sup>, Won Hyun Park<sup>2</sup>,  
Ho-Soon Yang<sup>3</sup>, Joohyung Lee<sup>3</sup>, Ho-Sang Kim<sup>4</sup>, Chanhee Lee<sup>4</sup>, Won Gi Lee<sup>4</sup>,

Kyung Il Kim<sup>4</sup>, Kyoung-Don Lee<sup>4</sup>, Byeong-Gon Park<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Korea Astronomy & Space Science Institute,*

<sup>2</sup>*National Optical Astronomy Observatory,*

<sup>3</sup>*Korea Research Institute of Standards and Science,*

<sup>4</sup>*Institute for Advanced Engineering,*

Fast-steering Secondary Mirror prototype (FSMP) of the Giant Magellan Telescope (GMT) has been developed by the consortium consisting of institutes in Korea and the US. In 2014 we are finalizing the FSMP project as combining two sub-systems, the mirror fabricated by Korea Research Institute of Standards and Science (KRISS) and the mirror cell with tip-tilt controlling system developed by Institute for Advanced Engineering (IAE), in the KRISS facility. In the assembly process we will identify potential difficulties or problems for the process, such that this process can be reflected to the further development of the FSM for GMT. In the presentation, we present how the assembly process can be carried out in safety.

### [포AE-04] Performance test of telescopes in Busan Science High school Byulsem Observatory

(부산과학고등학교 별샘천문대의 천체망원경들의 성능 검증)

La El Shin<sup>1</sup> (신라엘), Ji Eon Yoon<sup>1</sup> (윤지연), Jae Hyung Ahn<sup>1</sup> (안재형), Won Seok Choi<sup>1</sup>  
(최원석), Joon Young Choi<sup>1</sup> (최준영), Jae Jin Kim<sup>1</sup> (김재진), Chol U Kim<sup>1</sup> (김철우), Sang  
Hyun Lee<sup>2,3</sup> (이상현)

<sup>1</sup>*Busan Science High School (부산과학고등학교)*

<sup>2</sup>*Korea Astronomy and Space Science Institute (한국천문연구원)*

<sup>3</sup>*Corresponding author*

본 연구에서는 2011년에 설립된 부산과학고등학교 별샘천문대에 있는 32인치 반사망원경을 비롯한 여러 천체망원경들을 간단히 소개하고 관측을 통해 성능을 분석하여 향후 교육과 연구에 활용할 수 있는 기초 자료를 제공하고자 한다. 관측기기들의 기계적인 특성을 분석하기 위해 가 대의 추적 특성과 정밀도, 지향특성 등을 조사한다. BVI 표준성 관측을 통한 표준계 변환 결과를 제시하고, 한계등급에 대해 고찰한다. 이를 통해 32인치 주망원경과 기타 보조 망원경 및 교육용 기자재를 활용하여 관측할 수 있는 주제를 모색하고 그 한계를 제시한다.