

학 성능을 평가하였다. 이러한 성능 평가 결과는 비측면 반사경의 형상 보상공을 위한 모델링 방법을 고안하는데 있어 핵심 자료가 될 것이다.

[포 AT-06] Final Results about Science issues in CPM-15 2nd meeting

HyunSoo Chung¹, Jun-Cheol Moon², Dai-Hyuk YU³, Do-Heung Je¹, Jung-Hyun Jo¹, Duk-Gyoo Roh¹, Se-Jin Oh¹, Bong-Won Sohn¹, SangSung Lee¹, Hyo-Ryung Kim¹

¹KASI

²RRA

³KRISS

세계전파통신회의 (WRC; World Radiocommunication Conference)회의는 국제전기통신연합 (ITU)에서 규정하는 국제 전파법 제개정을 위해, 3-4년 간격으로 개최되는 전파통신 관련 최고회의이다. 2015년 11월 2일-27일에 개최되는 WRC-15 본회의에서 다루는 28개 의제에 대해서는 의제별 주파수대역별로 공유/양립성/보호 연구결과가 제시되어야 한다.

따라서 2015년 3월 23일-4월 2일에는 스위스 제네바에서 190여개 ITU회원국의 국가대표 1,000여명이 모여서 의제별 최종연구결과보고서를 작성하며(CPM-15 2차회의, Conference Preparatory Meeting), 그 결과는 11월의 WRC회의에서 중요한 갖대 역할을 하게 된다. 동 회의에서 다루는 의제 가운데, 과학업무 연구반에서 다루는 주요 의제들은 다음과 같다. 1) 7145-7250 MHz 대역의 지구탐사위성(지구대우주)업무의 1순위 분배연구, 2) 8,700-10,500MHz대역의 지구탐사위성업무의 신규 SAR용 대역(연속 1.2GHz) 분배방안 연구, 3) 우주선 근거리통신용 410-420MHz 대역 규제 철폐 관련 검토, 4) 윤초 삭제 또는 개정 방안 연구가 있다. 그리고 모바일 광대역 응용 실현을 위한 이동통신업무 추가 분배 및 IMT 추가 지정 연구, 나노 위성 및 피코 위성 규제 관련 연구들이 있다.

따라서 본 발표에서는 3월에 개최된 CPM-15 2차회의의 과학업무 의제 관련 최종결과를 소개하고, WRC-15회의에 대비하여 국내 전파전문업무 보호를 위해 준비가 필요한 주요 이슈에 대해 소개를 하고자 한다.

[포 AT-07] Goheung Radio Interferometer and its Applications for Youth

Ji-Sung Ha¹, Yong-Sun Park², Junghwan Han³, Wonseok Kang¹, Sang-Gak Lee¹

¹National Youth Space Center,

²Seoul National University,

³School of Integrated Technology, Yonsei University, Korea

The Goheung radio interferometer with three 1.8-m antennas has been installed at National Youth Space Center in Goheung, Korea. The interferometric observation of the Sun using the

Goheung radio interferometer was carried out and the observed data was analysed to construct the radio contour map of the Sun in 2014. The specifications of Goheung radio interferometer and the synthesized interferometer map of the Sun are provided. As a science activity center for youth, we currently provide students some experimental activities based on the principle of radio observation and interferometer. Our goal is to encourage youth to be interested in astronomy by engaging real experience of radio observation and constructing a synthesized interferometer map with observed data.

태양 / 태양계

[포 SS-01] Development of a Prototype System for the Optical-Video-Detection and Characterisation of Meteors/Fireballs in South Korea

Tobias C. Hinse¹, Woo Jung Jeong², Jae Keun Lee², Sang Min Woo², Jun Hyeong Park², Young Woo Lee², Woo Kyum Kim²

¹Korea Astronomy & Space Science Institute, Daejeon, Republic of Korea

²Daejeon Science Highschool, Daejeon, Republic of Korea

(Talk by Hinse, Jeong & Lee)

During a six-month period (autumn 2014 within the framework of a research & education project) we have constructed a professional double-station video-meteor detection network at the SOAO and BOAO mountain summits. Meteor detection is achieved by pixel-to-pixel motion-detection trigger. Each station is nearly autonomous and has three cameras with fixed viewing angles monitoring part of the night-sky over Korea. Various field of views are in use for testing purpose and captured video-meteor data is automatically transferred to a central FTP server on a nightly basis. Data is publicly available. The network has been operational since September 2014 and could serve as a prototype system for a more extended national network for meteor/fireball monitoring and detection in Korean airspace. We will report on the network construction, technical setup and present first results of detected meteors and fireballs. Further information: Meteors@KASI: <http://meteor.kasi.re.kr>.

[포 SS-02] The Response of the Solar