

 미래창조과학부 http://www.msip.go.kr	<b>보 도 자 료</b>		 대한민국 재도약의 힘, 창조경제
<b>보도일시</b>	<b>2016. 10. 25.(화) 조간(온라인 10. 24. 12:00)부터 보도해 주시기 바랍니다.</b>		
<b>배포일시</b>	2016. 10. 24.(월) 08:00	<b>담당부서</b>	국립전파연구원 우주전파센터
<b>담당팀장</b>	공 윤 (064-797-7020)	<b>담당자</b>	김동규 주무관(064-797-7022)

## 「제4회 아시아-오세아니아 우주환경 국제 콘퍼런스」 개최

- 10월 24일 ~ 27일, 16개국 전문가 한자리에 모여 우주전파재난 대응방안 모색 -

- 미래창조과학부 국립전파연구원 우주전파센터(센터장 위관식)는 **제4회 아시아-오세아니아 우주환경 국제 콘퍼런스(Asia-Oceania Space Weather Conference, 이하 AOSWA 콘퍼런스)**를 **10월 24일부터 27일까지** 4일간 **제주 샤인빌 리조트**에서 개최한다.
- AOSWA 콘퍼런스는 아시아-오세아니아 지역 국가\* 간 **우주전파환경 정책**, 주요 연구 및 **예·경보 협력 강화**를 목적으로 개최하는 우주 환경 분야의 세계 3대\*\* 콘퍼런스 중 하나로
- 2010년 아시아-오세아니아 우주환경연맹이 조직된 이후 2012년 일본, 2014년 중국 등에 이어 한국에서는 올해 처음 개최하게 되었다.
- \* AOSWA(아시아-오세아니아 우주환경연맹) 13개 회원국 : 한국, 중국, 일본, 호주, 러시아, 인도, 태국, 베트남, 파키스탄, 말레이시아, 인도네시아, 필리핀, 대만
- \*\* 미국 우주환경 워크숍(SWW), 유럽 우주환경 워크숍(ESWW), 아시아-오세아니아 우주 환경워크숍(AOSWA)
- 이번 콘퍼런스에는 미국, 영국, 중국, 일본 등 총 16개국, 130여명의 우주환경 전문가들이 참가하여 **“우주전파재난과 각국의 대응”**이라는 주제로 전 지구적 문제인 우주전파환경에 대한 각국의 정책과 연구

1



개발 현황에 대해 공유하고 협력방안을 모색할 예정이다.

- **1일차 특별세션**에서는 ISES(국제우주환경서비스기구), NASA(미항공우주국) 등 국제기구의 우주환경 활동현황과 **주요 참가국의 우주전파환경 정책 및 재난대응 현황** 등을 공유하고,
- 2일차와 3일차에 진행되는 **일반세션**에서는 태양과 우주공간, 지구 자기권 및 전리권 분야의 **연구 성과와 협력 방안**에 대한 발표와 토론이 진행 될 예정이다.
- **24일 개회식**에 참석한 **최영해 미래창조과학부 전파정책국장**은 환영사를 통해 사물인터넷 등 지능정보사회의 도래에 따라 더욱 높아지는 **우주전파재난**의 위험성과 우리사회에 미치는 영향의 **중요성**을 언급하고, **국가적 차원의 체계적 대응과 국제협력의 필요성**을 강조하였다.
- 한편, **우주전파센터**는 이번 콘퍼런스 등을 계기로 한국 주도의 우주 환경분야 **연구와 국제공조** 체계를 강화하기 위한 **양해각서(MOU)**를 체결하였다.
- 우선 영국과 미국이 공동 개발중인 태양풍 조기감시 위성(L5위성)의 아시아 대표 수신국 및 위성센서 공동개발 참여를 위한 협력 MOU를 영국 기상청과 체결하였고,
- 지난 8월말에는 중국 과학원(IGGCAS)과 한반도 전반에 대한 전리층 관측영역 확대와 공동연구를 위한 MOU를 체결한 바 있다.
- **우주전파센터**는 **우주환경 예·경보 전담기관**으로서 **국제우주환경 서비스기구(ISES)**에 **우리나라를 대표하는 지역정보센터**로 참여하여 미국, 일본 등 17개 회원국과 긴밀한 공조체계를 갖추고 태양활동에 따른 피해예방을 위해 적극 대응해 오고 있다.
- 위관식 우주전파센터장은 미국, 영국, 중국 등 주요 선진국과의 공고한 협력관계를 바탕으로 태양흑점 폭발 등 **급격한 우주환경 변화**에 신속하게 대응하기 위한 **수요자 맞춤형 예·경보 서비스**를 지속적

2

으로 확대해 나가겠다고 밝혔다. 끝.

- 붙임 1. 제4회 AOSWA 콘퍼런스 개요 1부.  
2. 우주환경 협력MOU 주요내용 1부.  
3. 태양흑점 폭발 등 우주환경 개요 1부.

이 자료에 대하여 더욱 자세한 내용을 원하시면 미래창조과학부 국립전파연구원 우주전파센터 김동규 주무관 ☎ 064-797-7022)에게 연락주시기 바랍니다.

# 붙임 1 제4회 AOSWA 콘퍼런스 개요

## □ 개 요

- (기간·장소) '16. 10. 24.(월) ~ 27.(목), 제주 샤인빌 리조트(서귀포)
- (주최·주관) 국립전파연구원 우주전파센터/한국우주과학회
- (참석 대상) 약 130여명
  - 국외 : AOSWA 회원국 등 15개국 정부 및 연구기관 관계자 60여명
  - 국내 : 우주환경 관련 국가기관·연구기관·대학·학회 등 전문가 70여명
    - \* 기상청, 천문연, 항우연, 한국우주과학회(행사 공동주관), 관련대학 등
- (행사 주제) 우주전파재난과 각국의 대응  
(The risk of space weather - Regional action)
- (기대 효과) 우주환경 정책과 기술 등에 대한 교류·협력 통해 관련 국제표준 마련 대비 및 주요 국가 간 우주전파재난 대응 공조체계 구축

## □ 주요 행사일정(안)

구 분	주요 내용	비 고
1일차 10.24(월)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 개회식 (10:00~)</li> <li>▪ 특별세션 : 각국의 우주환경 정책과 우주전파재난 대응 현황</li> <li>▪ 기조연설 : 국제기구의 우주전파환경 감시 활동 동향</li> </ul>	개회식 • 개회사(한국우주과학회장) • 환영사(미래부 2차관) • 축사(일본 전자파연구소장)
2~3일차 10.25(화) ~26(수)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 세션1 : 태양 및 행성 간 공간 연구</li> <li>▪ 세션2 : 태양활동에 의한 지구 전리권 영향 연구</li> <li>▪ 세션3 : 태양활동에 의한 지구 자기권 영향 연구</li> </ul>	• 우주환경 주요 선도국(미·영) 등과 개별 협력회의 병행
4일차 10.27(목)	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ 우주전파센터 견학 등</li> </ul>	

※ 세부사항 워크숍 홈페이지 참조 (<http://aoswa4.spaceweather.org>)

※ 개회식 사진 별도 배포예정

## 붙임 2 우주환경 협력(MOU) 주요내용

### □ 한·영

협력기관	주요내용
Met Office (영국 기상청)	<ul style="list-style-type: none"> <li>태양풍 위성데이터 센터 구축·운영 <ul style="list-style-type: none"> <li>위성데이터 수집, 처리, 분배 등</li> </ul> </li> <li>태양풍 감시 위성(Carrington 위성) 센서 개발 협력</li> <li>우주전파재난 대응 협력 등</li> </ul>

### □ 한·중

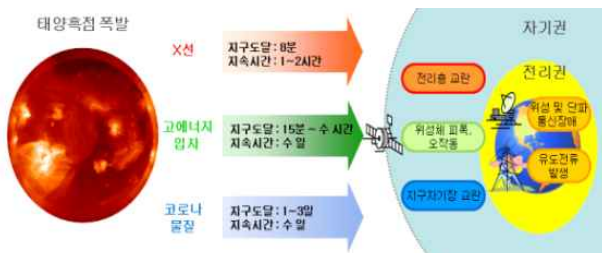
협력기관	주요내용
IGGCAS (중국과학원 지질학 및 지구물리 연구소)	<ul style="list-style-type: none"> <li>서해안 지역 전리층 공동 관측</li> <li>관측데이터 교류 및 우주환경 분야 공동 연구</li> <li>기술교류를 위한 공동워크숍 개최 등</li> </ul>

5

## 붙임 3 태양흑점 폭발 등 우주환경 개요

### □ 태양흑점 폭발 등 개요

- 태양흑점 폭발, 코로나 홀 등 태양활동에 따라 X선·고에너지입자·코로나물질 등 다양한 물질들이 우주공간으로 방출
- 방출된 물질들이 지구에 도달하면 전리층·지구자기장 등 지구환경의 변화 유발



### □ 국립전파연구원 우주전파센터

- 2011.8월 **우주전파환경 전담기관**으로 제주에 설립
- 전파법** 등에 따라 태양활동을 미리 예측하여 알려주는 **예보 서비스**와 태양흑점 폭발 상황을 즉시 전파하는 **경보 서비스**를 제공
- 태양활동 관측데이터 및 분석정보를 공유하는 국제기구인 **국제우주환경서비스기구(Int'l Space Environment Service, ISES)**의 정회원으로
  - 우리나라를 대표하는 **지역경보센터(Regional Warning Center, RWC)**로서 전세계 회원국들과 긴밀한 공조를 유지

6