


 미래창조과학부 http://www.msip.go.kr		보 도 자 료		 대한민국 재도약의 힘, 창조경제	
보도일시	2016. 10. 7.(금) 조간(온라인 10. 6. 12:00)이후 보도해 주시기 바랍니다.				
배포일시	2016. 10. 6.(목) 08:00	담당부서	우주전파센터		
담당팀장	공 윤(064-797-7020)	담당자	윤기창(064-797-7023)		

국내 우주방사선 분야 전문가 한 자리에 - 미래부, 국토부와 함께 『제3회 우주방사선 세미나』 공동 개최 -

- 미래창조과학부 국립전파연구원 우주전파센터(센터장 위관식)는 10월 6일(목) 작년에 이어, 국토교통부와 공동으로 『제3회 우주방사선 세미나』를 개최했다고 밝혔다.
 - 이번 세미나는 우주방사선에 대한 관계부처(미래부, 국토부, 원안위 등)의 정책방향 설명 및 정보교류를 목적으로 개최되었으며,
 - 특히, 우주방사선에 노출되기 쉬운 항공기 승무원과 승객의 피해를 예방하기 위한 우주방사선 예측시스템(SAFE), 항공사 대응현황 및 우주방사선의 인체 영향 등 관련 분야 현안과 그에 따른 대응방안이 논의되었다.
- ※ SAFE(Safety Aviation Flight Environment) : 항공 우주방사선 예측시스템
- 우주방사선이란 자연 방사선의 일종으로 태양활동 등에 의해 지구로 들어오는 방사선으로, 태양흑점 폭발 등 급격한 태양활동에 따라 발생한다.
 - 우주방사선의 약 95% 이상은 지표면에 도달하기 전 지구 대기에 반사되기 때문에 일반 국민들이 우주방사선 영향을 직접 받게 될

가능성은 낮다.

- 다만, 높은 고도를 지나는 비행기의 탑승객과 승무원 등은 우주방사선에 직접 노출될 가능성이 높기 때문에 우리나라(국토교통부)는 항공사 승무원에 한해 우주방사선 허용량(5년 누적 100mSv 이내)을 규정하여 관리하고 있으며, 관련 정보는 국립전파연구원 우주전파센터에서 제공하고 있다.
 - 미래부와 국토부는 이번 세미나 개최를 통해 항공기 승무원과 승객의 우주방사선에 대한 막연한 두려움을 해소하고, 태양활동으로부터 안전한 항공기 이용 환경을 조성하는데 기여할 것으로 기대하고 있다고 밝혔다.
 - 한편, 미래부는 국내외 항공기 이용 시 일반인 누구나 자신의 우주방사선 노출량을 쉽게 확인할 수 있는 시스템인 SAFE를 개발하여, 2015년 11월부터 제공하고 있다.
 - SAFE는 우주전파센터 홈페이지(www.spaceweather.go.kr/SAFE)에 접속하여 간단한 탑승 정보(비행편명, 탑승날짜 등)만을 입력하면 해당 항공기 편이 우주 방사선 노출량을 확인 할 수 있는 시스템으로,
 - 미래부는 비행기 탑승객이 언제, 어디서나 SAFE 시스템을 이용할 수 있도록 금년 11월경 모바일 앱 버전을 출시하는 등 관련 서비스를 확대해 나갈 계획이다.
- 붙임 1. 제3회 우주방사선 세미나 개최결과 1부.
2. 항공 우주방사선 예측시스템(SAFE) 개요 1부.
3. 태양흑점 폭발 등 우주환경 개요 1부. 끝.

붙임 1 제3회 우주방사선 세미나 개최 결과

□ 일시 : '16. 10. 6.(목) 10:00~15:10

□ 장소 : 국립전파연구원 우주전파센터(제주시 한림읍)

□ 세부일정

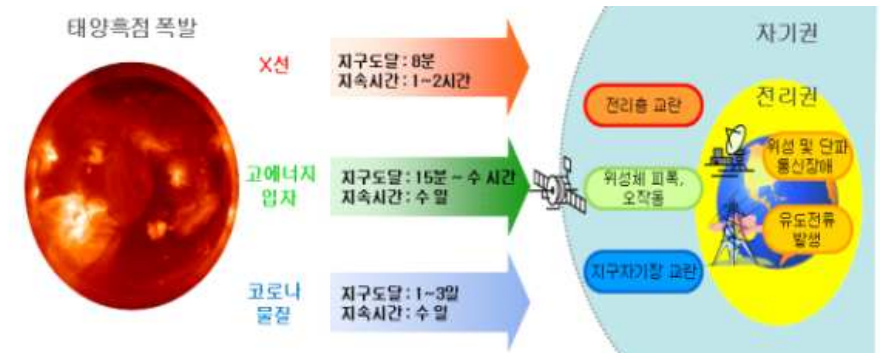
주제	발표자	주요내용
승무원 우주방사선 안전관리 계획/정책	국토교통부 조동현	○ 국토교통부 우주방사선 관리 정책(5년내 100mSv) 설명 ○ 항공사 우주방사선 관리실태 점검표 및 향후 계획 소개
태양활동과 우주방사선 및 국제동향	우주전파센터 윤기창	○ 우주방사선 특성 소개 - 고도, 위도, 비행시간 등 ○ 국제기구(ICAO)의 태양활동 정보의 항공 운항 이용계획 소개
항공 우주방사선 안전관리현황	이스타항공 박형민	○ 우주방사선 예측모델(CARI, NAIRAS 등) 이용 현황 소개
우주방사선 교육지원 현황	한국방사선안전재단 우상욱	○ 우주방사선 이해를 위한 국내 항공사 교육·지원현황 소개
우주방사선의 승무원 건강 영향 연구	한국원자력의학원 서성원	○ 저선량 우주방사선의 인체노출 영향 및 피해저감기술 소개
우주방사선 관측기 연구개발 현황	한국천문연구원 남옥원	○ 한국형 우주방사선 관측기 개발 현황 소개 ○ 관측데이터 표준화 등

□ 행사사진[행사 이후 첨부]

붙임 2 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 정회원으로서
 - 우리나라를 대표하는 **지역정보센터(Regional Warning Center, RWC)**로서 전세계 회원국들과 긴밀한 공조를 유지

붙임 3 항공 우주방사선 예측시스템(SAFE) 개요

□ 초기화면(www.spaceweather.go.kr/SAFE)



□ 우주방사선 결과 표출화면

