

보도자료

2012년 6월 27일(수) 배포 시점부터 보도하여 주시기 바랍니다.

문의 : 우주전파센터 예보팀 김영규 팀장(064-797-7030) ygheem@kcc.go.kr
우주전파센터 예보팀 한진욱 연구사(064-797-7031) rfjin@kcc.go.kr

우주전파재난 대응 가이드라인(안) 마련

**위성 · 항공 · 항법 · 전력 · 방송 등 5대 산업분야 대응 방안 제시
태양흑점 폭발 현상에 대한 관계기관 위기대응 매뉴얼 반영 지원**

국립전파연구원(원장 이동형)은 태양흑점 폭발의 영향을 받을 수 있는 주요 5대 산업분야(위성, 항공, 항법, 전력, 방송)에 대한 「우주전파재난 대응 가이드라인(안)」을 마련하여 배포하였다.

국립전파연구원에서는 2013년부터 태양활동 극대기가 시작될 것으로 예측됨에 따라 태양흑점 폭발에 따른 피해발생 가능성이 점차 높아지고 있지만,

아직 국내 산업계는 태양활동으로 인한 우주전파재난에 대한 인식과 체계적인 대응이 미흡하다는 판단에 따라 이번 대응 가이드라인 마련을 추진해 왔다.

우주전파재난 대응 가이드라인(안)에는 태양흑점 폭발 현상이 주요 산업분야에 미치는 영향이 체계적으로 정리되어 있고, 관계기관들이 태양활동 예·경보 단계별로 실행할 수 있는 구체적인 대응방안이 담겨 있다.

예를 들어, 태양흑점 폭발 시 위성 관리기관은 위성궤도 모니터링 강화와 함께 필요시 위성위치를 조정하는 방안을 검토하고, 항공사는 항공기 운항고도를 낮추거나 북극항로를 우회하는 방안 등을 제시하고 있다.(세부내용 붙임 참조)

금번에 마련한 우주전파재난 대응 가이드라인(안)은 국립전파연구원 우주전파센터를 중심으로 관계기관 방문, 전문가 의견수렴, 해외사례 조사 등을 통해 마련되었다.

국립전파연구원은 우주전파재난 대응 가이드라인(안)을 관계부처 및 기업에 제공하여 태양흑점 폭발 현상을 자연재해의 하나로 인식하고 자체 위기대응 매뉴얼에 대응방안을 반영하도록 적극 지원할 예정이다.

아울러, 관계기관 의견수렴을 거쳐 우주전파재난 대응 가이드라인을 연내에 최종 확정할 계획이다.

참고로, 국립전파연구원 우주전파센터는 작년 8월 설립된 태양흑점 폭발 현상을 관측하고 예·경보하는 전담기관이며,

누구나 우주전파센터 홈페이지(www.spaceweather.go.kr)를 통해 신청하면 문자메시지(SMS)나 이메일로 태양흑점 폭발 현상에 대한 예·경보 정보를 실시간으로 제공받을 수 있다.

- ※ 붙임 : 1. 우주전파재난 대응 가이드라인(안) 주요내용
2. 우주전파재난 대응 가이드라인(안) (별도첨부). 끝.

[붙임1]

우주전파재난 대응 가이드라인(안) 주요내용

국립전파연구원 우주전파센터, 2012.6월

5대 분야	주요 수요기관	발생가능 피해	가이드라인 예시
① 위 성	항공우주연구원 KT SK텔링크	위성통신 장애 위성궤도 영향 위성 오작동 태양전자판 훼손	위성 서비스 품질 감시 강화 위성궤도 모니터링·조정 예비장비 전원 차단 태양전자판 운용각도 조정
② 항 공	대한항공 아시아나항공 한국공항공사 인천국제공항공사	단파통신 장애 위성통신 장애 방사능 노출	항공기 운항고도 조정 북극항로 우회운항 승무원 방사선 노출량 점검
③ 항 법	위성항법중앙사무소 GPS 이용기관	GPS 신호수신 장애 GPS 위치오차 증가 위치 보정정보 정확도 저하	위치 보정정보 오류가능성 공지 위치 보정정보 서비스 품질 감시 관성항법 등 대체수단 이용 전파
④ 전 력	한국전력공사 발전소	전력시설 노후화 변압기 파손	변압기 유지보수 일정 조정 변압기 부하 관리 유도전류 발생 규모 감시
⑤ 방 송	KBS SkyLife 위성DMB	단파방송 장애 위성방송 장애	방송 서비스 품질 감시 방송장애에 관한 안내방송 실시