

우주기상 특보 (제 05 - 12 호)



국가기상위성센터

2024년 05월 11일 04시00분 발표

□ 개요

○ 2024년 05월 11일 03:00 KST에 우주기상(지구자기장 교란지수)이 주의수준이므로 기상위성운영, 극항로 항공기상, 전리권기상에 주의보를 발표함.

| | | | |
|---------|--------|------------|---------------|
| 구 분 | 기상위성운영 | 극항로 항공기상 | 전리권기상 |
| 특 보 종 류 | 주의보 | 주의보 | 주의보 |
| 대 상 | 기상위성 | 극항로 항공기 운항 | 위성항법시스템(GNSS) |

□ 주의사항

| 구 분 | 태양 엑스선 플럭스(R) | 태양 고에너지 입자 플럭스(S) | 지구자기장 교란지수(G) | 자기권계면의 위치 (MP) |
|----------|-------------------|--|--|--------------------------|
| 기상위성 운영 | ·위성 통신 및 위성 항법 장애 | ·위성 작동/제어 장애 또는 영구적 불능 ·메모리 통제 불가 ·항성 추적기능 손상 ·태양 전지판 손상 ·위성영상 품질 저하 | ·위성체 표면 대전 ·위성 제어 오류/보정 ·위성항법 장애 ·저궤도 위성 끌림 | ·위성 통신 장애 ·위성영상 품질 저하 |
| 극항로 항공기상 | ·HF 통신 및 항법 장애 | ·극항로 승무원/승객의 우주방사선 노출(피폭)(고위도/고고도 항로) ·HF 통신 장애 ·항법 장애 및 품질 저하 | ·극항로 승무원/승객의 우주방사선 노출(피폭)(고위도/고고도 항로) ·HF 통신 장애 ·항법 장애 및 품질 저하 | |
| 전리권 기상 | ·HF 통신 및 항법 장애 | | ·HF 통신 및 항법 장애 | |

□ 상세정보

지구자기장 교란지수

태양 고에너지 입자 플럭스

file:/home/gnss/swfc_resource/forecast_report/data/2024/05/11/483ea814-7c0a-413b-b648-7989216a3b69.png is not a recognized imageformat.

file:/home/gnss/swfc_resource/forecast_report/data/2024/05/11/dc8e2208-a8e1-4a62-a035-fd7864dc01b8.png is not a recognized imageformat.

※ 태양 엑스선 플럭스, 태양 고에너지 입자 플럭스, 지구자기장 교란지수에 관한 예경보는 과학기술정보통신부 우주전파센터에서 제공

□ 우주기상정보는 기상청 홈페이지(<http://nmsc.kma.go.kr>)를 참고하시기 바랍니다.
□ 연락처 070-7850-5755