

대전 기상청 전파환경조사

1. 조사개요

가. 대전 기상청내 모디스위성(기상위성) 수신용 안테나 설치예정지의 전파잡음 분포 상태를 조사한 것임

1) 조사기간 : 2000. 9. 6 ~ 9. 7 (2일

			0.23	56	EMI신호
	180°	0°	-	-	수신되는 신호는 없음
	180°	30°	-	-	"
	270°	0°	-	-	"
	270°	30°	-	-	"
	360°	0°	-	-	"
	360°	30°	-	-	"
	90°	0°	-	-	"
2차 (18:35~19:55)	90°	30°	8.36 ~ 8.67	53 ~ 70	EMI신호
	180°	0°	-	-	수신되는 신호는 없음
	180°	30°	-	-	"
	270°	0°	-	-	"
	270°	30°	-	-	"
	360°	0°	-	-	"
	360°	30°	-	-	"

측정시간대	방위각	앙 각	주파수(GHz)	전 계강도(dB μ V/m)	비 고
3차 (21:30~22:10)	90°	0°	-	-	수신되는 신호는 없음
	90°	30°	-	-	"
	180°	0°	-	-	"
	180°	30°	-	-	"
	270°	0°	-	-	"
	270°	30°	-	-	"
	360°	0°	-	-	"
	360°	30°	-	-	"
4차 (10:20~11:50)	90°	0°	-	-	"
	90°	30°	8.31 ~ 8.61	53 ~ 70	EMI신호
	180°	0°	7.84 ~ 8.09	55 ~ 59	"
			8.39 ~ 8.78	55 ~ 71	"
	180°	30°	-	-	수신되는 신호는 없음
	270°	0°	-	-	"
	270°	30°	-	-	"
	360°	0°	-	-	"
	360°	30°	-	-	"

5. 조사결과

- 가. 1차 시간대, 수신안테나 방위각 90도 앙각 30도, 주파수 8.29GHz에서 56dB μ V/m의 EMI (Electromagnetic Interference : 전자파장해)신호가 수신되었음.
- 나. 2차 시간대, 수신안테나 방위각 90도 앙각 30도, 주파수 8.36 ~ 8.67 GHz에서 53 ~ 70 dB μ V/m의 EMI신호가 수신되었음.
- 다. 4차 시간대, 수신안테나 방위각 90도 앙각 30도, 주파수 8.31 ~ 8.61 GHz에서 53 ~ 70 dB μ V/m의 EMI신호가 수신되었고, 수신안테나 방위각 180도 앙각 0도, 주파수 7.84 ~ 8.09 GHz에서 55 ~ 59 dB μ V/m, 주파수 8.39 ~ 8.78 GHz에서 55 ~ 71 dB μ V/m의 EMI신호가 수신되었음.
- 라. 3차 시간대 조사주파수대역에서는 수신되는 신호가 없었음.
- 마. 측정데이터를 종합 분석한 결과 주·야간에 기상위성 수신주파수에서는 수신되는 신호가 없었으나 1차, 2차, 4차 시간대의 수신주파수 인접대역에서는 다수의 EMI신호가 수신되었음.

붙 임 : 전파환경 측정표 1부. 끝.