

펄스레이더 설치 예정지 전파환경조사

1. 조사개요

가. 연직 상공으로 전파를 발사·수신하는 기상관측용 펄스레이더 설치 예정지에 대한 주변지역의 전파환경조사를 의뢰한 것임

1) 일자 : 2003. 3. 10 ~ 3. 12

2) 지점 : 경기도 파주시 문산읍 운천3리 103-17번지. 문산기상대
강원도 강릉시 지변동 산1번지. 강릉대학교

3) 대상 주파수 : 1.29GHz

2. 측정방법

가. 의뢰자가 지정한 지점에서 제시된 주파수대역에 대하여 수신되는 신호의 전계강도를 측정

나. 수신안테나에 유기된 고주파 전력을 스펙트럼 분석기의 Max Hold 기능으로 측정하고 안테나계수와 케이블손실을 보상하여 전계강도를 산출, 기록 하였음.

다. 측정장비와 측정조건

1) 스펙트럼 분석기(ESMI) : 20 Hz ~ 26.5 GHz

2) OMNI DIRECTIONAL ANTENNA (CMA-118/A) : 1 ~ 18 GHz

3) 기록기 (Plotter : HP 7550 Plus)

4) 검파방식과 측정조건

검파방식	RBW	VBW	Sweep Time	수신안테나 높이	날씨
Peak	1 MHz	1 MHz	20 ms	6 m	맑음

3. 측정결과

가. 각 측정지점에서 주파수대역별 수신신호의 세기

신청구분	주파수(GHz)	측정결과
문산기상대	1.29	<ul style="list-style-type: none">- 의뢰주파수에서 수신신호 입감 없음- 스펙트럼 분석 자료 불임1 참조- 인접대역 1.26GHz 에서 신호 87dBμV/m 수신됨
강릉대학교	1.29	<ul style="list-style-type: none">- 의뢰주파수에서 수신신호 입감 없음- 스펙트럼 분석 자료 불임2 참조- 인접대역에서는 수신신호 입감 없음

붙 임 : 전파환경 측정 스펙트럼 기록지 1부(별도송부). 끝.