

1. 제 목 : 한국항공우주연구원 실험국(무인항공용) 및 이동중계국의 전파간섭 분석을 위한 현장 조사

2. 기 간 : 2006. 12.18 ~ 12.19(2일)

3. 장 소 : 전남 고흥 한국항공우주연구원(항공센터, 우주센터)

4. 수행 내용

가. 실험국(무인항공용) 신청내역 및 현장조사 내역

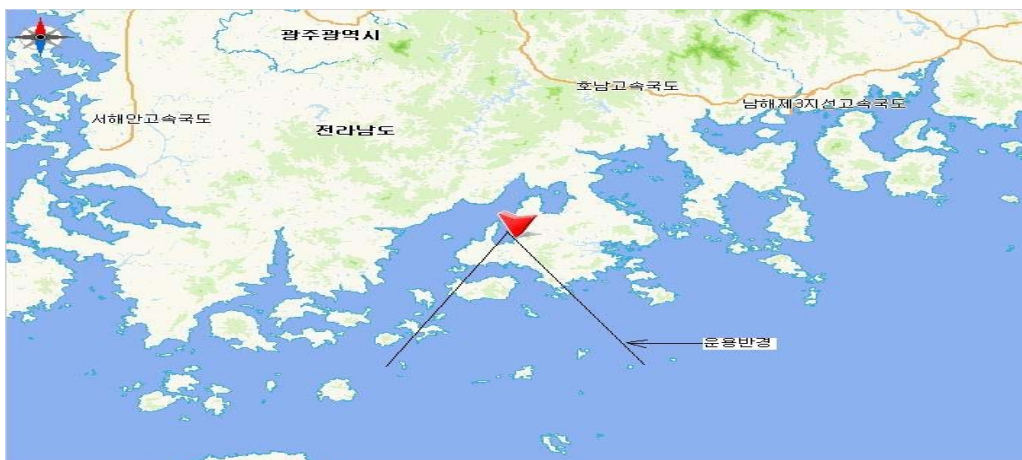
o 실험국 신청내역(지상관제용, 무인항공기용)

- 개설사유 : 무인항공기와 지상관제소간에 무선통신망을 구성하여 비행조종, 영상 및 비행 정보의 수집·처리 등의 시스템 성능시험을 실시 하기 위하여 실험국 운용

- 설치 장소 : 전남 고흥군 고흥읍 고소리 1167(항공센터)

구 분	용 도	신청 주파수 대역		대역폭	출력	비 고 (희망주파수)
		▲ 상향(TX)	▼ 하향(TX)			
지상 관제용	비행조종	14.5~14.8GHz (3파)		16MHz	10W	주 채널(14.759GHz) 중계채널(14.775GHz) 예비채널(14.791GHz)
	보조통신	430~470MHz (1파)		150kHz	50W	459.908MHz
무인 항공기용	비행정보		15.0~15.25GHz (3파)	8MHz	25W	주 채널(15.005GHz) 중계채널(15.015GHz) 예비채널(15.025GHz)
	보조통신		430~470MHz (1파)	150kHz	50W	459.908MHz

o 무선국 운용 지역(전남 고흥군 고흥읍 고소리 1167, 항공센터)

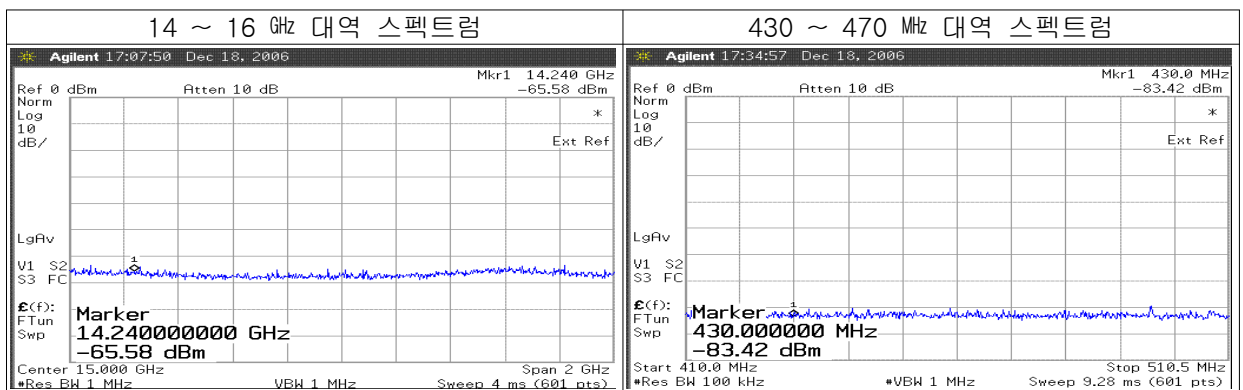


○ 무선국 설치장소 주위 환경



○ 신청주파수 대역 전파환경 조사

- 신청주파수대역에서 신호 미 검출됨



나. 이동중계국 신청내역 및 현장조사 내역

○ 이동중계국(VHF) 신청내역

- 개설사유 : 우주선 발사를 위한 발사통제·관측 등 각 분야별, 팀별로 신속한 정보 교류와 상호업무 전달 및 통제를 위해 VHF 이동중계 무선국을 개설
- 설치장소 : 전남 고흥군 봉래면 예내리 517번지(우주센터)

용 도	신청 주파수 대역	대역폭	출력	비 고
우주선 발사통제업무용	TX : 148~174MHz(4파) RX : 148~174MHz(4파)	8.5kHz	10W	TRX 복신(4채널)

o 무선국 운용 지역(전남 고흥군 봉래면 예내리 517번지, 우주센터)



o 무선국 설치장소 주위 환경



o 신청주파수 대역 전파환경 조사

- 신청 주파수 대역(148~174 MHz)에서 154.5125 MHz, 155.083 MHz, 156.42 MHz 에
서 신호검출 됨

