

CCIR총회보고서 번역 발간분책별내용 요약보고서(II)

이흥열/지원국

'91년도 1월1일부터 시작하여
'92년도 2월20일에 종료한 제 1차년도
17차 CCIR 총회보고서 번역발간 분책(영한 대역판)
16권중 제 4 연구위원회와 제 8 연구위원회에
관련된 분책 내용을 지난해에 이어 소개해 드리고
이후 발간될 TTA 소식지에 계속해서
나머지 분책에 대해 간략히 소개해 드리겠습니다.

제 IV-1 권에 대한 부기

고정 위성 업무

(제 4 연구위원회)

내용 목차

- 4A절 - 정의
이 절에는 해당 보고서가 없음.
- 4B절 - 시스템 양상-성능 및 가용도-간섭에 대한 민감도
- 4B1절 - 시스템 양상

- 보고서 552-4 고정위성 업무에서의 10GHz이상의 주파수 대역의 사용
- 보고서 1139 고정위성 업무에서의 디지털 전송에 대한 일반적 시스템 및 성능 양상
- 보고서 1134 디지털 위성 전용 통신망
- 보고서 451-3 고정위성 업무의 위성간 링크를 위한 주파수 선택 및 시스템 설계에 영향을 미치는 요인
- 보고서 1237 위성 뉴스 수집(제 VIII 권에 대한 부기 참조)
- 4B2절 - 성능 및 가용도
- 보고서 208-7 고정위성 업무에서 주파수 분할 다중전화의 TV에 대한 표준 의사 회선과 허용 잡음 표준의 설정
- 보고서 997-1 ISDN의 부분을 형성하는 고정위성 업무 표준 의사 디지털 경로의 특성
- 보고서 706-1 고정위성 업무에서 회선의 가용도
- 보고서 214-4 고정위성 업무에서 도플러 주파수 시프트와 교환 단절 효과
- 4C절 - 지구국 및 기저대역 특성-지구국 안

	테나-지구국의 유지보수	867-2	간섭 및 고정 위성 통신망에서의 중간 속도 디지털 전송
보고서 391-6	간섭에 대한 연구에서의 사용과 설계 목표치의 결정을 위한 고정위성 업무에서 지구국 안테나의 방사도	보고서 1001-1	고정위성 업무의 지구국에 대한 오프 액세스 e.i.r.p. 밀도 제한
보고서 390-6	고정위성 업무를 위한 지구국 안테나	보고서 555-4	직교 원 및 직선 편파에 의한 판별
보고서 998-1	고정위성 업무를 위한 소형 지구국 안테나의 성능	보고서 1141	간섭 계산에 있어서 편파 판별
보고서 868-1	지구국 수신 안테나의 잡음 온도에의 기여	4D2절 -	조정 방법
보고서 875-1	고정위성 업무에서 응용을 위한 간섭 소거기의 조사	보고서 453-5	동일 주파수 대역을 공유하는 전파 통신 위성에 의한 정지 위성 궤도의 사용의 효율성에 영향을 미치는 기술적 요인들, 일반 개요
보고서 212-3	고정위성 업무에서 주파수 분할 다중 전화와 텔레비전을 위한 주파수 변조 시스템에서의 프리엠퍼시스 사용	보고서 454-5	동일 주파수 대역을 공유하는 정지 궤도 위성들간의 조정이 필요한 경우의 결정을 위한 계산 방법
보고서 384-6	고정위성 업무에서 에너지 분산	보고서 870-2	통신 위성 시스템을 위한 기술적 조정 방법
보고서 553-3	고정위성 업무에서 지구국의 운용 및 유지보수	보고서 1000-1	스펙트럼 활동 방법론
보고서 554-4	천재지변이나 이와 비슷한 긴급 사태의 경우에 구조 작업을 위한 소형 지구국의 사용	보고서 1135	위성 궤도 위치를 식별하기 위한 최적화 방법
보고서 869-2	고정위성 업무에서의 저용량 지구국 및 관련된 위성 시스템	보고서 1003	위성 통신망들간의 다원 조정을 위한 방법
4D절 -	고정위성 업무의 통신망간 주파수 공유-스펙트럼 및 정지위성 궤도의 효율적인 사용	보고서 1137	위성 통신망들간의 간섭 평가에 있어서 확률적 접근
4D1절 -	허용 가능한 간섭 레벨	보고서 557-2	정지 위성 시스템의 상향 링크 및 하향 링크를 위한 고정위성 업무에 할당된 주파수 대역의 사용
보고서 455-5	고정위성 업무의 통신망간 주파수 공유	보고서 990	양방향 조정 영역의 결정
보고서 710-3	고정위성 업무에서 10GHz 이상의 주파수에서 운용하는 시스템에서의 간섭 분배	보고서 1140	하나 이상의 주파수 대역 내에서 두 개 이상의 업무에 대한 위성 통신망
보고서	반송파당 단일 채널에서의 최대 허용	보고서 1138	고정위성 업무 통신망에 대해 약간 경사진 정지 위성 궤도를 사용할 서비스내 합의·운용상, 공유 및 조정의

고찰	보고서	고정위성 업무와 기타 우주 업무에 의해 사용될 때 위성간 업무의 주파수 공유
보고서 1004-1	정지 위성 궤도에서의 물리적 간섭	874
4D3절 -	위성체 위치 유지-위성 안테나 방사 패턴-지향 확대	결정 결정 2-7
보고서 556-4	고정위성 업무의 정지 위성에 대한 위치 유지에 영향을 미치는 요인	결정 64-1
보고서 1002-1	위성 위치 조절의 융통성	결정 70-1
보고서 558-4	고정위성 업무에서의 위성 안테나 패턴	결정 76-1
보고서 1136	정지 위성 궤도의 안테나 지향 확대	결정 87
4E절 -	고정위성 업무 통신망과 다른 우주 전파 통신 시스템의 통신망간 주파수 공유	결정 28(IV/ix-2권의 부기 참조).
보고서 560-2	14~14.4GHz 대역에서 고정위성 업무를 수신하는 우주국의 보호에 대한 공유 기준	
보고서 872	33GHz에서의 고정위성 업무와 전파 항행 업무에서 지구 정지 위성을 접속하는 위성간 링크들간의 공유 기준	
보고서 561-4	방송 위성 업무의 우주국에 대한 급전 링크	
보고서 712-1	약 12GHz 주파수 대역에서 운용되는 방송 위성으로부터 불요 송출에 대한 인접 주파수 대역 할당에 운용되는 고정위성 지구국의 보호와 관련된 요인들	
보고서 873-2	한 지역의 방송 위성 업무에서 약 12GHz의 또 다른 지역의 고정위성 업무로의 간섭 분석	
보고서 713-1	고정위성 업무의 지구국과 우주국으로부터의 스푸리어스 발사	

제 VIII 권에 대한 부기 3

이동, 전파측위 아미추어 및 관련 위성 업무

(제8연구위원회)

내용 목차

8E절 -	정의	본절에서는 보고서가 없음.
8F절 -	주파수, 궤도 및 시스템	
보고서 770-3	대역 9에서 운용하는 육상 이동 위성 업무를 위한 기술 및 운용상의 고려 사항	
보고서 771-3	이동 위성 업무를 위한 고려사항	



보고서 1183	육상 이동 위성업무(LMSS)를 위한 기술 및 운용상의 고려사항	보고서 918-1	해상 이동 위성업무에서 통신회선의 가용도
보고서 1173	항공 이동위성 통신을 위한 기술 및 운용상의 고려사항	보고서 1176	데이터 전송 업무에 대한 이동 위성 시스템과 지상 통신망간의 연동
보고서 1180	공용자원을 이용한 항공, 육상 및 해양 업무를 제공하는 이동 위성 시스템의 설계	보고서 1177	지상 및 위성 육상 이동 시스템의 통합
보고서 1170	고 경사 타원형 궤도를 이용하는 이동 위성 통신 시스템	8H절 -	전파 스펙트럼 특성 및 주파수 자원 공유의 효율적 사용
보고서 921-2	디지털 선박 지구국의 시스템 상황	보고서 772-2	이동 위성 업무를 위한 궤도 간격 고려 사항
8G절 -	가용도, 성능 목표치 및 지상 통신망과의 연동	보고서 773	이동 지구국 조정에 사용하기 위한 조정 및 보호 윤곽선의 개념
보고서 751	해상 이동 위성 업무에서 통화 품질의 주관적 평가 방법	보고서 766-2	GPS와 다른 업무간 주파수 공유 가능성
보고서 764-2	1.5GHz와 1.6GHz 범위의 주파수를 사용하는 해상 이동 위성 시스템에 대한 간섭 및 잡음 문제	보고서 1179	이동 위성 업무를 위한 간섭과 공유 기준의 도출을 위한 방법론
보고서 917-2	해상 이동 위성업무에서 전화 채널에 대한 간섭의 허용가능한 레벨	보고서 1172	대역 9의 중간에서 높은 부분까지 이용하는 이동 위성 업무의 시스템간 주파수 공유 및 재사용
보고서 1049-1	수동 상호변조 곱 제어	보고서 1185	정지위성 궤도를 사용하는 이동 위성 시스템간의 조정의 기술적 양상
		보고서 1182	이동 위성 업무와 전파 천문업무간 1660-1660.5MHz 대역에서의 주파수 공유
		보고서 1171	다른 시스템과 조종 가능한 스포트빔을 사용하는 정지위성의 조정에 관한 고려사항
		8I절 -	이동 위성 업무의 기술 및 운용상의 특성
		보고서 509-5	이동 위성 통신업무에 대한 변조와 부호화 기술
		보고서 762-2	해상 이동 위성업무에서 링크상 디지털 전송에 대한 다중 경로의 효과
		보고서	해상 이동 위성업무 링크에서 다중경

763-3	로 효과와 선박 상부 구조의 폐쇄에 의한 신호 레벨 변화	보고서 1050-1	대역 9 및 10에서 전파측위 위성업무를 위한 기술 및 운용상의 고려사항
보고서 1048-1	선박 지구국 안테나에 적용할 수 있는 페이딩의 감소기법	8K절-	항공 이동 업무(지상)
보고서 1169	항공 이동 위성에서 바다 표면의 다중경로 효과	보고서 926	항공 안전 업무를 위해 보호기준을 설정할 때 고려되어야 하는 요인들
보고서 920-2	낮은 앙각에서 해상 위성 시스템의 성능	보고서 927-2	항공 이동업무 및 항공 전파 항행업무의 관점에서 유해 간섭에 대한 일반적인 고려사항
보고서 760-2	해상 이동 위성업무에 대한 링크 전력 배정	보고서 929-2	108-136MHz 대역에서 항공업무 및 약 87-108MHz 대역에서의 방송 업무간 양립성(분리 출판됨)
보고서 922-1	선박 지구국 안테나에 대한 기준 방사 패턴	보고서 1051-1	항공 공중 이동 전화업무
보고서 923-1	비선형 트랜스폰더를 사용하는 위성의 SCPC 반송파의 위성 전송에 대한 주파수 계획 설계	보고서 1181	마이크로파 착륙 시스템(MLS)의 스펙트럼 요구사항 및 신호 보호기준
보고서 925-1	육상 이동 위성업무의 이동국의 안테나 선택에 영향을 주는 요인	보고서 1186	전파 고도계의 4200~4400MHz까지의 주파수 대역의 이용
보고서 1047-1	이동 위성 통신을 위한 소형 안테나	보고서 1174	전력선 반송파 시스템으로부터 LORAN-C 항공 수신기까지의 간섭 가능성
8J절-	전파측위 위성업무와 위성 조난 및 안전 운용을 이용하는 전파 통신의 기술 및 운용상의 특성	결정 71-1	108-117.975MHz에서의 항공 전파 항행 업무 117.975-137MHz에서의 항공 이동(R)업무와 약 87-108MHz 대역에서의 FM 음성 방송국간의 양립성에 대한 연구의 계속
보고서 1045-1	1.6GHz 대역에서 운용하는 INMARSAT 지구정지 우주 세그먼트를 사용하는 위성 EPIRB 조정 시험 계획 및 예비운용 시범	결정 81-1	이동-위성 업무에서의 시스템을 위해 요구되는 성능 레벨 및 호환성, 상호 운용성을 위한 기술 및 운용 특성 요건
보고서 761-3	이동 위성 업무에서 조난 시스템의 기술 및 운용상 특성	결정 87	조정 지역의 결정(전파 규칙 부록 28) (IV/IX-2권)
보고서 1184	INMARSAT 지구 정지 우주 세그먼트를 사용하는 1.6GHz 위성 EPIRB 시스템의 예비운용 시범	결정 103	WARC-92를 위한 기술적 근거로써 제8연구위원회로부터 제출된 기고서를 개발 및 조정하기 위한 임시 실무위원회
보고서 1178	1544-1545MHz 및 1645.5-1646.5MHz 대역의 효율적인 사용		
보고서 919-2	저 고도, 극궤도 위성 EPIRB 시스템의 성능		
보고서 1175	406MHz 정지 위성 조난 경보 실험		