

CCIR총회보고서 번역 발간분책별내용 요약보고서(I)

이홍열/지원국

'91년도 1월1일부터 시작하여
'92년도 2월20일에 종료한 제1차년도
17차 CCIR 총회보고서 번역발간 분책(영한 대역판)
16 권중 제4 연구위원회와 제8 연구위원회에
관련된 분책 내용을 우선 소개해 드리고
이후 발간될 TTA 소식지에 계속해서
나머지 분책에 대해 간략히 소개해 드리겠습니다.

제 IV-1 권

고정 위성 업무

(제4연구위원회)

내용 목차

- CCIR 17차 총회이후 발간된
제 I 권부터 제 XV 권까지의 책자 목록
- CCIR 17차 총회이후 배포된
제 I 권부터 제 XV 권까지의 내용 분표
- 내용 목차
- 본문 색인
- 제4 연구위원회의 위임사항 및
제4 연구위원회 의장의 인사말
- 4A절 - 정의
권고 673 우주 전파통신에 관련된 용어 및 정의
- 4B1절 - 시스템 측면-성능 및 가용도-자화
율 대 간섭
권고 722 위성 뉴스 수집(SNG)을 위한 균일
기술 표준 및 균일 운용 절차(XIII 권
참조) (CMTT)
- 4B2절 - 성능 및 가용도
권고 352-4 고정위성 업무에서 아날로그 송신을
사용하는 시스템에 대한 표준 의사
회선

- 권고 353-6 고정위성 업무내에서의 주파수 분할 다중 전화에 대한 표준 의사 회선의 허용가능 잡음 전력
- 권고 354-2 고정위성 업무에 대한 표준 의사 회선에서 영상 대역폭과 허용가능한 잡음 레벨
- 권고 521-2 고정위성 업무에서 디지털 전송을 사용하는 시스템에 대한 표준 의사 디지털 경로
- 권고 522-3 전화기에서의 PCM을 사용한 고정위성 업무에서 시스템에 대한 표준 의사 디지털 경로의 출력에 허용가능한 비트 오류
- 권고 614-1 ISDN의 국제접속 부분을 형성할 때, 15GHz 이하에서 운용하는 고정위성 업무의 표준 의사 디지털 경로에 대한 허용가능한 착오 성능
- 권고 579-1 고정위성 업무에서, 펄스 부호 변조를 이용한 전화기에 사용될 때 또는 종합 정보 통신망 표준의사 접속의 부분에 사용될 때의 표준 의사 회선 및 표준 의사 디지털 경로에 대한 가용도 목표치
- 4C절 지구국 및 기저대역 특성-지구국 안테나- 지구국의 유지보수
- 권고 465-3 2~약 30GHz의 주파수 영역에서 간섭평가와 조정에 사용되는 기준 지구국 방사 패턴
- 권고 580-2 정지위성과 함께 운용하는 지구국 안테나를 위한 설계 목표치에 사용되는 방사도
- 권고 464-1 고정위성 업무에서 주파수 분할 다중 전화의 주파수 변조 시스템을 위한 프리엠퍼시스 특성
- 권고 446-2 고정위성 업무시 아날로그 신호 또는 디지털 변조를 통해서 각 변조를 이용한 시스템에 대한 반송파 에너지 분산
- 권고 481-2 주파수 분할 다중 방식을 이용한 전화의 고정위성 업무에서 시스템을 위한 실제 통화량에서의 잡음 측정
- 권고 482-2 고정위성 업무에서 주파수 분할 다중 전화를 사용하는 시스템을 위한 균일 스펙트럼 신호에 의한 성능 측정
- 4D절 - 고정위성 업무의 통신망간 주파수 공유-스펙트럼 및 정지위성 궤도의 효율적인 사용
- 4D1절 - 간섭 허용 레벨
- 권고 466-5 기타 망 업무에 의해 비롯되는 주파수 분할 다중 방식의 주파수 변조를 채택한 고정위성 업무에서 정지위성망의 전화 채널내 간섭의 최대 허용치
- 권고 483-1 기타 망 업무에 의해 비롯되는 FM을 채택하는 고정위성 업무에서 정지위성 통신망의 텔레비전 채널내 간섭의 최대 허용치
- 권고 523-3 기타 망 업무에 의해 비롯되는 8비트 PCM 부호화 전화를 사용하는 고정위성 업무에서 정지위성 통신망내 간섭의 최대 허용치
- 권고 671 아날로그 텔레비전 반송파에 의해 간섭받는 협대역 단일 채널 당 반송파 전송을 위한 필요한 보호율
- 권고 524-3 6GHz 및 14GHz 주파수 대역에서 전송하는 고정위성 업무내의 지구국으로부터 오프 액세스 e.i.r.p. 밀도의 최대 허용 레벨
- 4D2절 - 조정 방법
이 절에는 권고가 없음.

- 4D3절 - 우주선 위치 확보-위성 안테나 방사 패턴-포인팅 정확도
- 권고 484-2 고정위성 업무에 할당된 주파수 대역을 사용하는 정지위성의 경도에서의 위치 확보
- 권고 670 설계 목표대로 위성의 위치 설정시 융통성
- 권고 672 고정위성 업무에서 설계 목표대로 사용하기 위한 위성 안테나 방사 패턴
- 4E절 - 고정위성 업무 통신망과 기타 우주 전파통신 시스템 통신망간의 주파수 공유
본 절에는 권고가 없음.
- 의견 56-1 디지털 통신망 권고를 위한 CCIR 제 4 연구위원회와 CCITT 책임간의 인터페이스 위치

- 내용 목차
- 색인
- 제 8 연구위원회의 위임사항 및 제 8 연구위원회 의장의 인사말

- 8A절 - 육상 이동 업무 및 관련 주제
- 권고 494 MF 및 HF 육상이동 무선전화 업무에 있어서 단측파대 장비의 기술적 특성
- 권고 478-4 육상 이동 업무를 위한 25와 1000MHz 사이의 주파수 채널 할당을 통제하는 장비의 기술적 특성 및 원칙
- 권고 539-2 향후 국제 전파 페이징 시스템의 기술 및 운용상 특성
- 권고 584-1 국제 전파 페이징을 위한 표준 부호 및 서식
- 권고 622 공중 육상 이동 전화 사용을 위한 아날로그 셀룰러 시스템의 기술 및 운용적 특성
- 권고 687 미래 공중 육상 이동 전기 통신 시스템
- 권고 623 육상 이동 업무에서 데이터 전송 비트율 및 변조 기술
- 권고 624 공중 육상 이동 통신 시스템의 위치 등록
- 8B절 - 해상 이동 업무: 전신 및 관련 주제
- 권고 585-2 해상 이동 업무 식별자의 지정 및 사용
- 권고 218-2 선상의 전파 수신 간섭 방지
- 권고 625-1 해상 이동 업무에서 자동식별 기능을 갖춘 직접 인쇄 전신 장비
- 권고 476-4 해상 이동 업무에서 직접 인쇄 전신 장비
- 권고 490 해상 이동 업무에서 직접 인쇄 전신 장비의 소개

제 VIII 권

이동, 전파측위 아마추어 및 관련 위성 업무

(제 8 연구위원회)

내용 목차

- CCIR 제 17 차 총회 이후 발간된 제 I 권부터 제 X V 권까지의 책자목록
- CCIR 제 17 차 총회 이후 발간된 제 I 권부터 제 X V 권까지의 내용분포

	동일 용어	권고	휴대용 무선전화 장치에 의한 선상에
권고	해상 이동 업무에서 직접 인쇄 전신에	542-1	서의 통신
491-1	관련 식별 번호와 식별자 간의 변환	권고	자동 VHF/UHF 해상 이동 전화 시
권고	해상 이동 업무에서 직접 인쇄 전신	586-1	스템
492-4	장비의 이용을 위한 운영 절차	권고	자동 VHF/UHF 해상 이동 전화 시
권고	항해 및 기상의 경보 및 긴급 정보를	587-1	스템에서의 해안국 식별자 및 위치등
540-2	선박에 전달하기 위한 자동 직접 인		록의 개시
권고 688	쇄 전신 시스템의 운용 및 기술 특성	권고 689	DSC 신호 형식에 근거한 자동 설비
	공해 및 NAVTEX형 해상 안전 정		를 가진 국제 해상 VHF 무선 전화
	보 보급용 고주파 직접 인쇄 전신 시		시스템을 위한 운용 절차
	스템에 대한 기술적 특성		
권고 692	단일 주파수 채널을 사용하는 협대역	8D절 -	무선 측위, 세계적 해상 조난 및 안전
	직접 인쇄 전신 장비		시스템과 관련 주제
권고	해상 이동 업무에서 사용하기 위한	권고	수색 및 구조 레이더 송수신기에 대
493-4	디지털 선택 호출 시스템	628-1	한 기술적 특성
권고	해상 이동 업무에서 디지털 선택 호출	권고 629	주파수 대역 2900-3100MHz, 5470
541-4	(DSC) 장비 사용에 관한 운용 절차		-5650MHz, 9200-9300MHz, 9300
권고 626	해상 이동 업무에서 디지털 채널의		-9500MHz 및 9500-9800MHz의
	품질에 대한 평가		전파 항해 업무를 위한 운용
권고 627	협대역 위상 편이 키잉(NBPSK) 전	권고	주파수 2182MHz에서 동작하는 긴급
	신을 사용하는 HF 해상 전파장비에	439-3	위치 지시용 라디오 비컨
	관련 기술적 특성	권고 690	121.5MHz와 243MHz의 반송파 주
			파수 상에서 동작하는 비상 위치 지
8C절 -	해상 이동 업무: 전화 및 관련 주제		시용 라디오비컨(EPIEBs)의 전송
권고	2182KHz의 해상 무선전화 재난 주	권고 693	특성
219-1	파수에 사용하기 위한 경보 신호		디지털 선택호출을 사용하는 VHF
권고	해상 이동 업무에 사용하기 위한 선		비상 위치-지시용 라디오비컨(DSC
257-2	택 호출 시스템		VHF EPIRB)의 기술 특성
권고	선상에서 2MHz 대역내 방향 탐지	권고 487	통신을 위한 라디오 비컨국의 사용
428-3	및/또는 호밍(Homing)	권고 588	해상 라디오 비컨의 특성(영역 1)
권고	해상 이동 업무에서 양측과대 및 단측	권고 630	2개 주파수 SIT(Shipborne interro-
488-1	과대 무선전화 방출에 관한 등가전력		gator transponders)의 주요 특성
권고	해상 이동 업무에서 25KHz 채널 간	권고	대역 70KHz~130KHz에서 기타 업
489-1	격으로 운용되는 VHF 무선전화 장	589-1	무로부터 전파 항해 업무에 대한 간섭
	치의 기술적 특성	권고 631	283.5KHz ~ 315KHz대역에서 해상
권고	MF 및 HF 해상 이동 대역에서 무선		쌍곡선 항법을 사용
475-1	전화 회선의 성능 개선	권고 691	중간주파수 대역에서 작동하고 확산

- 스펙트럼 기술을 사용하는 해상 전파 탐지 시스템의 기술 특성 및 호환 기준
- 권고 496-2** 14GHz 대역의 고정위성업무에서 우주국 수신기를 보호하기 위한 전파항해 송신기의 전력 속 밀도 제한
- 8E절 -** 정의(본문 없음)
- 8F절 -** 주파수, 궤도 및 시스템
- 권고 546-2** 공중, 육상 및 해상 이동 위성 업무에서의 표준 의사 전화 회선
- 8G절 -** 가용도, 성능 목표치 및 지상 통신망과의 상호접속
- 권고 547** 해상 이동 위성 업무 시스템을 위한 표준 의사 회선에서 잡음 목표치
- 권고 549-1** 해상 이동 위성 업무와 자동 VHF/UHF 해상 이동 무선전화 시스템내의 선박에서 사용하는 송수화기의 측정 기준 등가
- 권고 552** 해상 이동 위성 업무에서 50보 조보 전신 전송을 위한 품질 목표치
- 8H절 -** 전파 스펙트럼 특성 및 주파수 자원 공용의 효율적인 사용
이 절에는 권고가 없음.
- 8I절 -** 이동 위성 업무의 기술 및 운용 특성
- 권고 548** 해상 이동 위성 업무에서 전화 회선의 전체적인 전송 특성
- 권고 550-1** 해상 이동 위성 업무에서 반향 억압기의 사용
- 권고 553** 해상 이동 위성 업무에서 50보 조보 전신 전송을 위한 인터페이스 조건
- 권고 694** 선박 지구국 안테나를 위한 표준 방사 패턴
- 8J절 -** 위성 조난과 안전운용을 사용하는 전파통신과 전파측위 위성업무의 기술 및 운용특성
- 권고 632-1** 1.6GHz 대역에서 정지위성을 통해 동작하는 위성 비상 위치 지시용 라디오 비컨(위성 EPIRB) 시스템의 전송 특성
- 권고 633-1** 406MHz 대역에서 낮은 극궤도 위성 시스템을 통해 운용하는 위성 비상 위치 지시용 라디오 비컨(위성 EPIRB) 시스템의 전송 특성
- 8K절 -** 항공 이동 업무(지상)
- 권고 441-1** 30MHz 이상 항공 이동(R) 업무에 요구되는 신호대 간섭비와 최소 전계강도
- 권고 591-1** 약 87-108MHz 대역에서의 방송 업무와 108~136MHz 대역에서의 항공업무 사이의 호환성
- 8L절 -** 아마추어 업무:아마추어 위성 업무
본 절에는 해당 권고 없음.
- 결의 및 의견**
- 결의 20-5** 육상 이동 업무에서 25와 3000MHz 간의 주파수 채널 할당을 이용하는 장비의 특성 및 원칙
- 의견 42-2** 25와 3000MHz 사이의 육상 이동 업무용 장비의 기술 특성의 측정 방법
- 의견 43-2** 선박내의 사용을 위한 자체 지원 안테나
- 의견 49-1** 다양한 이동업무에서의 인공잡음의 측정 방법
- 의견 73** 다양한 이동업무에서 인공잡음에 의한 간섭