

CCIR 총회보고서 번역 발간분책별 내용 요약보고서(III)

이통일/지원국

제 1 차년도 17차 CCIR 총회보고서
번역발간 분책(영한대역판) 16권 중 이번 호는
제 9 연구위원회에 관련된 분책 내용을 소개해
드리는 것을 끝으로 CCIR 총회보고서 번역발간
분책별 내용요약 보고를 마칩니다.
지면 관계상 전 내용을 소개해 드리지 못하는 점에
대해 아쉽게 생각하며 이에 대한 상세한 자료가
필요하신 분은 협회 지원국 또는
자료실(775-9101~3)로
문의하시기 바랍니다.

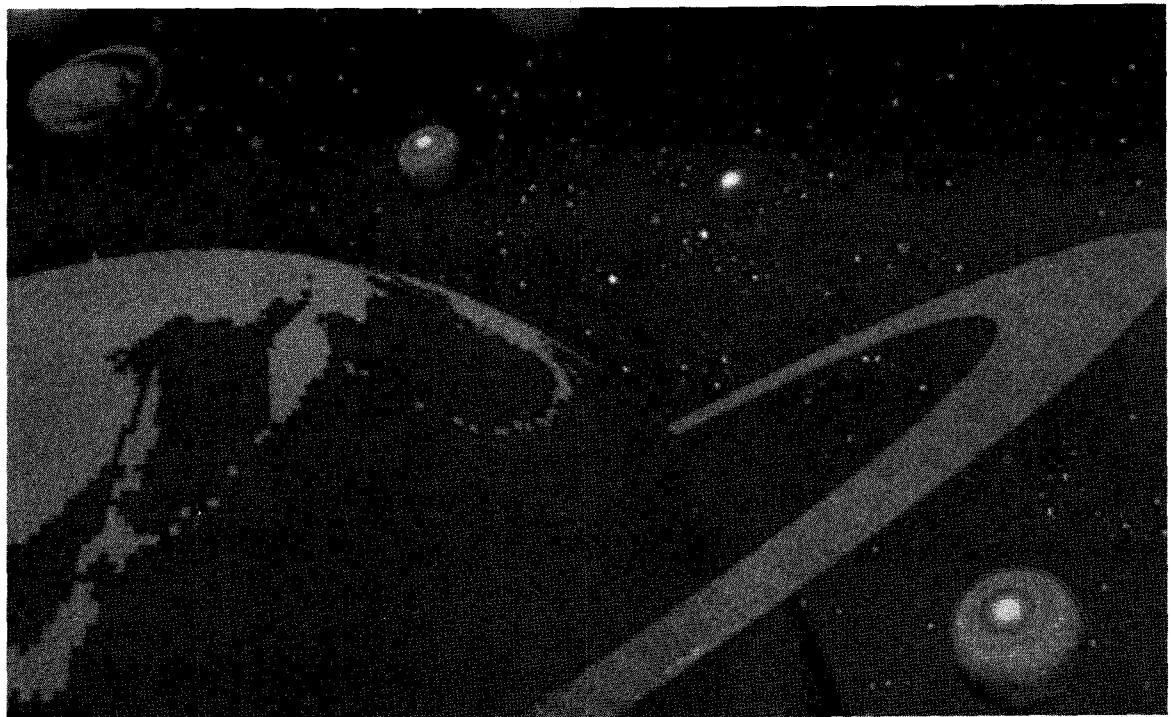
제 IX-1 권
전파 중계시스템을 사용한 고정 업무
(제9 연구위원회)

내용 목차**9T절 – 용어**

권고 전파 중계 시스템에 사용된 용어
592-2

9A절 – 성능 목표치, 전파 전파 및 간섭 효과
권고 전파 중계 시스템에 대한 표준 의사 디

- | | |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|
| 390-4 | 지틀 경로 및 표준 의사 회선에 관한
기준과 용어 정의 |
| 권고 | 12~60 전화 채널 용량을 갖춘 주파수
분할 다중을 사용하는 전화의 전파중
계 시스템에 대한 표준 의사 회선 |
| 391 | 60 전화 채널 이상의 용량을 갖춘 주파
수 분할 다중을 사용하는 전화의 전파
중계 시스템에 대한 표준 의사 회선 |
| 권고 | 주파수 분할 다중을 사용하는 전화의
392 |
| 393-4 | 전파중계 시스템에 대한 표준 의사 회
선에서 허용 가능한 잡음 전력 |
| 권고 | FDM 전화의 실제 전파 중계 링크를
395-2 |
| 권고 | 통해 설정되는 회선의 전파 부분 잡음 |
| 396-1 | 주파수 분할 다중을 사용하는 전화의
가시외 전파 중계 시스템에 대한 표준
의사 회선 |
| 권고 | 주파수 분할 다중 장치를 사용하는 전
397-3 |
| 권고 | 화의 가시외 전파 중계 시스템에 대한
의사 회선에서 허용 가능한 잡음 전력 |
| 593 | 2500km 이하의 다중 채널 가시외 FM
전파 중계 시스템의 실제 회선 잡음 |
| 권고 | 텔레비전에 대한 전파중계 시스템의
555 |
| 권고 | 표준 의사 회선에서 허용 가능한 잡음
556-1 |
| | 두번째 계층 레벨 이상의 용량을 갖춘
종합 정보 통신망(ISDN)의 일부분을
형성하는 전파 중계 시스템에 대한 표 |



- 권고** 준 의사 디지를 경로
594-2 종합 정보 통신망(ISDN)의 일부분을 형성하는 전파 중계 시스템에 대한 표준 의사 디지를 경로 출력에서 허용 가능한 비트 오율
- 권고** 종합 정보 통신망(ISDN)에서 고 등급 회선의 부분을 형성하는 실제 디지를 전파 중계 링크에 대한 착오 성능 목표치
634-1
- 권고** ISDN 접속의 일부분 또는 모든 중간 등급 부분을 형성하는 디지를 전파 중계 시스템을 이용하는 표준 의사 디지털 구간에 대한 착오 성능 및 가용도 목표치
- 권고** 디지를 전파 중계 시스템을 사용하는 ISDN 접속의 각 단에서 지역 등급 부분에 대한 착오 성능 목표치
- 권고** 표준 의사 회선 및 표준 의사 디지를 경로에 대한 가용도 목표치
557-2
- 권고** 종합 정보 통신망에서 고 등급 회선의

- 695** 일부분을 형성하는 실제 디지를 전파 중계 링크에 대한 가용도 목표치
9B1절 - 전파 주파수 채널 구성 및 스펙트럼 이용
9B1절 - 전파 주파수 채널 구성

권고 2GHz 대역에서 동작하는 저용량 및
283-5 중간 용량의 아날로그 또는 디지를 전파 중계 시스템에 대한 전파 주파수 채널 구성

권고 2 및 4GHz 대역에서 동작하는 중간 및 고용량 아날로그 전파 중계 시스템
382-5 또는 4GHz 대역에서 동작하는 중간 및 고용량 디지를 전파 중계 시스템에 대한 전파 주파수 채널 구성

권고 4GHz 대역에서 동작하는 고용량 디지를 전파 중계 시스템의 균질 패턴에 근거한 전파 주파수 채널 구성

권고 하위 6GHz 대역에서 동작하는 고용량 아날로그 또는 디지를 전파 중계 시스템에 대한 전파 주파수 채널 구성

권고	상위 6GHz 대역에서 동작하는 중간 주파수 채널 구성	306	국제 접속용 절차
384-5	및 고용량 아날로그 또는 고용량 디지털 전파 중계 시스템에 대한 전파 주파수 채널 구성	권고	전화용 전파 중계 시스템의 주파수에서 상호접속
권고	7GHz 대역에서 동작하는 저용량 아날로그 전파 중계 시스템에 대한 전파 주파수 채널 구성	268-1	서 상호접속
385-4		권고	주파수 분할 다중을 사용하는 전화용 전파 중계 시스템의 기저 대역 주파수에서의 상호접속
권고	8GHz 대역에서 동작하는 960 전화 채널 또는 등가의 용량을 갖춘 시스템에 대한 전파 주파수 채널 구성	380-4	전파 중계 시스템의 기저 대역 주파수에서의 상호접속
386-3		권고	전화용 전파 중계 및 라인 시스템의 상호접속에서 회선조정과 기타 파일럿 및 기저대역 외부 잔류신호에 대한 제한과 관련된 조건
권고	11GHz 대역에서 동작하는 중간 및 고용량 아날로그 또는 디지털 전파 중계 시스템에 대한 전파 주파수 채널 구성	270-2	텔레비전용 전파 중계 시스템의 영상 신호 주파수에서 상호접속
권고	2,4,6 또는 11GHz 대역에서 동작하는 보조 전파 중계 시스템의 양호한 특성	권고	텔레비전용 전파 중계 시스템의 기저 대역 외부의 잔류 신호에 대한 제한
389-2		권고	아날로그 전파 중계 시스템에서 텔레비전 신호와 동시에 전송되는 단일 음성 채널의 양호한 특성
권고	13GHz 대역에서 동작하는 저 및 중간 용량 아날로그 또는 중간 및 고용량 디지털 전파 중계시스템에 대한 전파 주파수 채널 구성	402-2	디지털 전파 중계 시스템의 상호 접속
497-3		권고	주파수 분할 다중을 사용하는 전화용 주파수 채널 구성
권고	15GHz 대역에서 동작하는 전파중계 시스템에 대한 전파 주파수 채널 구성	275-3	주파수 변조 전파 중계 시스템에 대한 프리엠퍼시스 특성
636-1		권고	주파수 분할 다중을 사용하는 전화용 아날로그 전파 중계 시스템에 대한 주파수 편차
권고	17.7~19.7GHz 주파수 대역에서의 디지털 전파 중계 시스템에 대한 전파 주파수 채널 구성	404-2	텔레비전용 주파수 변조 전파 중계 시스템에 대한 프리엠퍼시스 특성
595-2		권고	텔레비전용 아날로그 전파 중계 시스템에 대한 주파수 편차와 변조 감각
권고	21.2~23.6GHz 주파수 대역에서의 아날로그 및 디지털 전파 중계 시스템에 대한 전파 주파수 채널 구성	405-1	아날로그 전파 중계 시스템의 상호 접속을 위한 중간 주파수 특성
637		권고	9D절 - 유지 보수
9B2절-	시스템의 일반 특성	권고	주파수 분할 다중을 사용하는 전화용 전파 중계 시스템에 대한 유지 보수 측정
권고	1GHz~약 40GHz까지의 주파수 범위에서 조정 연구 및 간섭 평가용 가시거리 전파 중계시스템 안테나의 기준 방사 패턴	290-3	텔레비전 및 전화용 전파 중계 시스템을 위한 예비 구성
699		권고	
9C절-	상호 접속 특성(기저대역 및 중간 주파수)		
권고	특성이 서로 다른 전파 중계 시스템의		

권고	텔레비전 및 전화용 주파수 변조 전파
401-2	중계 시스템을 위한 연속 파일럿의 주파수 및 편차
권고	아날로그 전파 중계 시스템의 다중 라인
444-3	인 교환 구성을 위한 양호한 특성
권고	주파수 분할 다중을 사용하는 전화용
398-3	전파 중계 시스템상의 실제 트래픽에 서의 잡음 측정
권고	주파수 분할 다중 전파 전파 중계 시스템상에 연속 균일 스펙트럼 신호를 사용하는 잡음 측정
권고 700	시스템 비트율 인터페이스에서 디지털 전파 중계 링크에 대한 착오 성능 및 가용도 측정 알고리즘
권고	전파 중계 시스템의 운용과 유지보수
400-2	를 위해 제공되는 서비스 채널

의견

의견	국제 접속용 전파 중계 링크를 위한 선호 전파 주파수 채널 구성
14-6	전파 중계 시스템의 적용 및 유지 보수
50	측정에 관한 CCIR 및 IEC 연구의 조정
의견	동기식 디지털 계층에 관한 추가 정합율의 요건
89	

제 IX-1 권에 대한 부기
전파 중계 시스템을 사용한 고정 업무
(제9연구위원회)

9E절 - 특수 응용을 위한 전파 중계 시스템

9E1절 - 가시거리 전파 중계 시스템

권고 701	1.427~2.690GHz(1.5, 1.8, 2.0, 2.2, 2.4 및 2.6GHz)주파수 대역에서 동작하는 아날로그 및 디지털 지점 대 디지털 간의 전파 시스템에 대한 전파 주파수 채널 구성
--------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------

9E2절 - 가시외 전파 중계 시스템

권고 698	가시외 전파 중계 시스템에 대한 선호 주파수
권고 388	가시외 전파 중계 시스템에 대한 전파 주파수 채널 구성
권고 302-2	가시외 전파 중계 시스템으로부터의 간섭 제한
9F절 - 기타 업무와의 주파수 공용	

본 절에는 해당 권고가 없다.

내용 목차

9T절 - 용어 정의

본 절에는 보고서 없음

9A절 - 성능 목표치, 전파전파 및 간섭 효과

보고서 375-3	아날로그 전파 중계 시스템에 의해서 제공된 2500km의 음성 프로그램 회선에 대한 잡음 목표치
보고서 930-2	디지털 전파 중계 시스템에 대한 성능 목표치
보고서 1052-1	종합 정보 통신망(ISDN) 접속의 “중간 등급” 부분에서 사용되는 디지털 전파 중계 시스템에 대한 오류 성능 및 가용도 목표치
1053-1	등급 부분에서 사용되는 디지털 전파 중계 시스템에 대한 오류 성능 및 가용도 목표치
보고서 780-1	FDM-FM 전파 중계 시스템간의 간섭 고려 사항(제 IX-1 권, 듀브로니크, 1986년 참조)

- 보고서** FM 전파 중계 시스템의 TV 채널에서
931 동일 채널 간섭의 효과에 대한 연구
- 보고서** 다른 소스로부터의 발사와 방사로부터
1187 의 간섭으로 인한 전파 중계 시스템의
 최대 허용 성능 및 가용도 열화
- 보고서** 지형 산란으로 인한 전파 중계 시스템
1054-1에서의 간섭
- 보고서** 가시거리 전파 중계 시스템의 설계 및
784-3 운용상의 전파전파 효과
- 보고서** 전파 중계 시스템의 가용도 및 신뢰성
445-3
- 보고서** 뇌방전에 대해 전파 중계국의 보호
932
- 9B2절-** 전파 주파수 채널 구성 및 스펙트럼
 이용
- 9B1절-** 전파 주파수 채널 구성
- 보고서** 약 10GHz 이하의 주파수 대역에서 운
934-2 용되는 대용량 및 중·대용량 디지털 전
 파 중계 시스템을 위한 전파 주파수 채
 널 구성
- 보고서** 1800개 이상의 전화 채널 또는 이와 동
287-4 등한 전파 중계 시스템(제 IX-1권, 듀
 브로니크, 1986년 참조)
- 보고서** 약 10GHz 이하의 대역에서 운용하는
1055-1 아날로그 및 중·소용량 디지털 전파
 중계 시스템에 대한 전파 주파수 채널
 구성
- 보고서** 11GHz 주파수 대역에서 대용량 디지
782-3 틀 전파중계 시스템에 대한 전파 주파
 수 채널 구성
- 보고서** 10.5~10.68GHz와 11.7~15.35GHz
607-4 의 범위에서 전파 중계 시스템에 대한
 전파 주파수 채널 구성
- 보고서** 약 17GHz 이상의 대역에서 전파 주파
936-2 수 채널 구성
- 보고서** 단축파대 진폭 변조 방식(SSB-AM)
781-2 을 사용하는 전화용 전파 중계 시스템
- 보고서** 잔류 측파대 진폭 변조 방식(AM-
1056-1 VSB)을 사용하는 TV 송신용 전파 중
 계 시스템
- 9B2절-** 시스템의 일반 특성
- 보고서** 약 17GHz 이하에서의 디지털 전파 중
378-6 계 시스템의 특성
- 보고서** 동기 디지털 통신망에서 전파 중계 시
1190 스템
- 보고서** 약 17GHz 이상의 주파수 대역에서 전
783-3 파 중계 시스템의 특성
- 보고서** 디지털 및 FDM-FM 전파 중계 시스
610-1 템간의 호환성(제 IX-1권, 듀브로니
 크, 1986년 참조)
- 보고서** 전파 중계 시스템을 위한 다이버시티
376-6 기법
- 보고서** 전파 중계 시스템 안테나용 기준 방사
614-3 패턴
- 보고서** 전파 중계 시스템에서 주파수 허용범
785-2 위
- 보고서** 전파 중계 시스템의 스포리어스 발사
937-2
- 보고서** 약 1~10GHz 대역에서 운용되는 전
1188 파 중계 시스템의 송신 전력 및 중계
 기 거리
- 9C절-** 상호 접속 특성(기저 대역 및 중간 주
 파수)
- 보고서** 아날로그 전파 중계 시스템에서 TV 및
289-4 최대 4개의 음성 채널의 동시 송신을
 위한 선호 특성(제 IX-1권, 듀브로니
 크, 1986년 참조)
- 보고서** 아날로그 및 디지털 신호의 동시 전송
786-3 을 위한 아날로그 전파 중계 시스템
- 보고서** 디지털 전파 중계 시스템의 기저대역

938	상호 접속	9E2절- 가시외 전파 중계 시스템
<u>보고서</u>	디지털 전파 중계 시스템에 대한 중간 주파수의 선택	<u>보고서</u> 가시외 전파 중계시스템의 설계 및 운영에 대한 전파전파의 효과
788-2		<u>보고서</u> 가시외 전파 중계 시스템을 위한 주파수 대역의 선택에 영향을 미치는 요인
9D절-	유지 보수	9F절- 기타 다른 업무와의 주파수 공용
<u>보고서</u>	아날로그 전파 중계 시스템의 다중 라인 스위칭 장치에 대한 선호 특성	<u>보고서</u> 지상 고정 업무와 다른 업무간의 주파수 공용을 위한 기준 설정에 대한 고찰
137-6		1196 11.7~12.75GHz의 대역에서 방송위성 업무로부터의 간섭에 대한 지상 가시거리 전파 중계 시스템의 보호
<u>보고서</u>	아날로그 전파 중계 시스템의 스위칭에 의한 전송 인터럽션	789-1 22.5~23GHz의 대역에서 방송 위성 업무로부터의 간섭에 대한 지상 가시거리 전파 중계 시스템의 보호
443-1		1189 1427~1530MHz의 대역에서 방송 위성 업무(음성)로부터의 간섭에 대한 지상 가시거리 전파 중계의 보호
<u>보고서</u>	디지털 전파 중계 시스템의 감시 및 보호를 위한 선택 방법 및 특성	941 1427~1530MHz의 대역에서 방송 위성 업무(음성)로부터의 간섭에 대한 지상 가시거리 전파 중계의 보호
787-3		<u>보고서</u> 790~862MHz 대역에서 고정 업무와 방송 업무(텔레비전)간의 주파수 공용
<u>보고서</u>	아날로그 전파 중계 장비의 잡음 성능 측정	1194 고정업무와 지구 근접 우주 탐사 시스템간의 2GHz 부근에서의 공용에 관한 고려사항
612-1		1197 18.6~18.8GHz의 대역에서 고정 업무와 수동 감지 장치간의 주파수 공용
<u>보고서</u>	디지털 전파 중계 시스템에 대한 성능 측정	942-1 고정 업무와 항공 이동 위성 업무간의 주파수 공용 고려사항
613-4		1195 결정
9E절-	특수 용용을 위한 전파 중계 시스템	결정 87 조정 영역의 결정(전파 규칙 부록 28) (제 IV/IX-2 권에 대한 부기 참조)
9E1절-	가시거리 전파 중계 시스템	결정 88 동기식 디지털 통신망의 전파 중계 시스템
<u>보고서</u>	농어촌 지역에서 전화 중계선 접속을 위한 8 및 9대역에서 운용하는 단순한 전파 중계 장비의 특성	결정 89 주파수 공용의 평가에 필요한 고정업무에서의 시스템의 기술적 특성
379-2		
<u>보고서</u>	농어촌 지역에서의 가입자 전화 접속을 위한 8 및 9대역에서 운용하는 전파 시스템	
380-3		
<u>보고서</u>	구조 작업을 위한 가반 고정 전파 통신 장비	
615-1		
<u>보고서</u>	지점 대 다지점 시스템	
940-2		
<u>보고서</u>	시분할 다중 액세스 기법을 활용하는 지점 대 다중 지점 시스템	
1057-1		
<u>보고서</u>	ISDN 접속의 지역 등급 부분에서 사용되는 지점 대 다지점 시스템에 대한 요건	
1193		
<u>보고서</u>	고정 시스템으로 사용하기 위한 셀룰러형 이동 전파 통신의 응용	
1192		