

# ITU연구활동 소식

## 研究委員會活動 現況

본협회 양대위원회중 ITU위원회 밑에 CCIR분과위원회, CCITT분과위원회가 구성되었으며, CCIR분과위원회 밑에는 4개의 연구위원회가, CCITT분과위원회 밑에는 13개 연구위원회를 3단계 조직으로 구성완료되어 활동중이다. 특히 각 분야의 전문가로 구성된 실무조직인 17개 연구위원회는 CCITT 제4(유지보수) 연구위원회를 필두로 매주 1~2회씩 개최되어 연구과제 토의 및 운영방안을 논의하였고 제2차 회의부터는 본격적으로 선정된 과제를 대상으로 연구활동에 돌입하였으며 세부활동 내역은 다음과 같습니다.

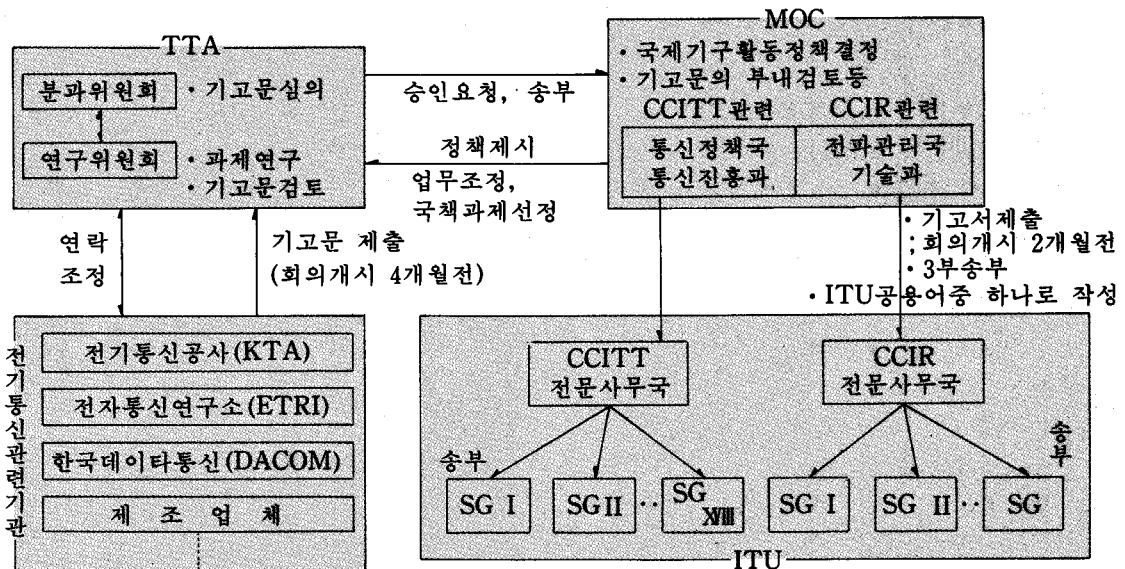
### ITU부문 연구위원회 활동현황

연구위원회명칭	참가위원수	회의 개최 내역	연구 내용
01.CCITT 제4	11	· 89.6.29.제1차 회의 개최 · 89.9. 8.제2차 회의 개최	· 국제회선, 선로 및 전송 유지 보수
02.CCITT 제5	10	· 89.7.05.제1차 회의 개최 · 89.9.19.제2차 회의 개최	· 전기자기 효과에 대한 보호 대책
03.CCIR 제4	14	· 89.7.05.제1차 회의 개최 · 89.9.06.제2차 회의 개최 · 89.11.10.제3차 회의 개최예정	· 고정위성통신 시스템 및 위성상호간 링크연구
04.CCIR 제8	17	· 89.7.12.제1차 회의 개최 · 89.8.29.제2차 회의 개최 · 89.11.21.제3차 회의 개최예정	· 이동통신 및 이동위성통신 시스템연구
05.CCIR 제9	14	· 89.7.14.제1차 회의 개최 · 89.9.05.제2차 회의 개최 · 89.11.17.제3차 회의 개최예정	· 30MHz이상에서 지상국을 통해 운용하는 무선중계 시스템 연구
06.CCITT 제1	11	· 89.7.19.제1차 회의 개최 · 89.9.22.제2차 회의 개최	· 데이터통신 및 텔리매텍서비스의 정의와 운용품질에 관한 연구
07.CCIR 제10+11	12	· 89.7.20.제1차 회의 개최 · 89.8.24.제2차 회의 개최 · 89.11.9.제3차 회의개최예정	· 음성방송통신 및 방송위성통신의 연구
08.CCITT 제7	22	· 89.7.25.제1차 회의 개최 · 89.9.26.제2차 회의 개최예정	· 데이터통신망의 국제표준화 활동연구
09.CCITT 제8	24	· 89.7.27.제1차 회의 개최 · 89.9.20.제2차 회의 개최	· 텔리매텍서비스용 단말장치에 관한 연구

연구위원회명칭	참가위원수	회의 개최 내역	연구 내용
10.CCITT 제3	8	· 89.8.04.제1차 회의 개최 · 89.9.27.제2차 회의개최예정	· 국제통신업무에 대한 요금원칙, 과금, 국제요금계산원칙에 관한 연구
11.CCITT 제6	7	· 89.8.08.제1차 회의개최 · 89.10.13.제2차 회의개최예정	· 옥외설비에 대한 연구
12.CCITT 제10	14	· 89.8.09.제1차 회의 개최 · 89.9.29.제2차 회의개최예정	· 전기통신용 S/W 언어 및 표준방법 연구
13.CCITT 제12	17	· 89.8.11.제1차 회의 개최 · 89.9.07.제2차 회의 개최 · 89.11.2. 제3차 회의개최예정	· 전화망 및 단말의 전송성능에 대한 연구
14.CCITT 제2	9	· 89.8.16.제1차 회의 개최 · 89.10.19.제2차 회의개최예정	· 전화망과 ISDN운용분야 연구
15.CCITT 제18	38	· 89.8.17.제1차 회의 개최 · 89.10.12.제2차 회의개최예정	· ISDN을 포함한 디지털망 연구
16.CCITT 제11	26	· 89.8.23.제1차 회의 개최 · 89.10.18.제2차 회의개최예정	· ISDN 및 전화망 교환방식과 신호방식 연구
17.CCITT 제15	17	· 89.8.25.제1차 회의 개최 · 89.10.25.제2차 회의개최예정	· 디지털 및 에널로그 전송방식 연구

## ITU국제회의 기고문제출절차

본 연구위원들의 국제회의 참가시에 제출하는 기고문은 다음과 같은 절차에 의한다.



## 1. ITU와 그 역사

국제전기통신연합(International Telecommunication Union : ITU)은 국제 연합(U.N)의 전기통신분야 전문기관으로써 본부는 스위스 제네바에 위치하고 있으며, 현 가입국은 166개국이다. 전신, 전화, 무선통신, 위성통신을 포함한 모든 전기통신에 대한 연구, 규칙의 제정, 권고작성, 정보 수집 및 발간등을 주요업무로 하고 있으며, 국제간의 전기통신 문제 조정, 기술협력 등으로 각국의 기술수준을 향상시키고 있다. 그리고 설립배경과 역사를 살펴보면, 전신의 발명이후 각국간의 송수신문제, 기술적문제 및 요금문제가 제기되었고, 이것을 해결하기 위해 1865년 파리에서 20개국으로 만국전신연합이 결성되었으며, 1885년 베를린 협약에 의해 전화문제도 연합의 소관사항이 되었고, 1895년 이태리 G. Marconi가 무선 전신을 발명하게 되어 1906년 베를린 협약에 의거한 만국무선전신연합이 설립되었다. 이 유선 및 무선통신에 관한 2개의 국제기구는 1932년의 마드리드 국제전기통신협약에 의해 국제전기통신연합 (ITU)의 명칭하에 합체되었고, 이 협약은 1934년 1월 1일에 발효되었다.

2차 대전후 1947년 미국 Atlantic시에서 전권위원회 회의가 개최되어 마드리드협약에 대체되는 신탁약을 작성하고 국제연합(U.N)의 전기통신분야전문기구로 되었으며 사무국은 Bern에서 Geneva로 옮겼다.

그후 1952년 Buenos Aires 전권위원회의, 1959년 Geneva 전권위원회의, 1965년 Montreal 전권위원회의, 1973년 Torremolinos 전권위원회의에서 약간씩 개정되어 운영되었으나, 지난 1982년 Nairobi 전권위원회의 개최시 전반적으로 개정되어 구협약은 폐지가 되고 신탁약으로 대체되어 사용되다가 1989년 5월 프랑스 니스에서 열린 전권위원회에서 부분개정되어 현재에 이르고 있다.

## 2. 목 적

- 가. 모든 종류의 전기통신의 개선 및 합리적 사용을 위한 국제협약을 유지하고 증진하는 것.
- 나. 전기통신 업무의 능률을 증진하고 그 유용성을 증대하고 최대한으로 대중이 이를 일반적으로 이용할 수 있게 하기 위하여 기술적 시설의 발전과 이의 가장 능률적인 운영을 촉진시키는 것.
- 다. 상이목적들을 위한 각국의 노력을 조화시키는 것.

## 3. 주요 사업

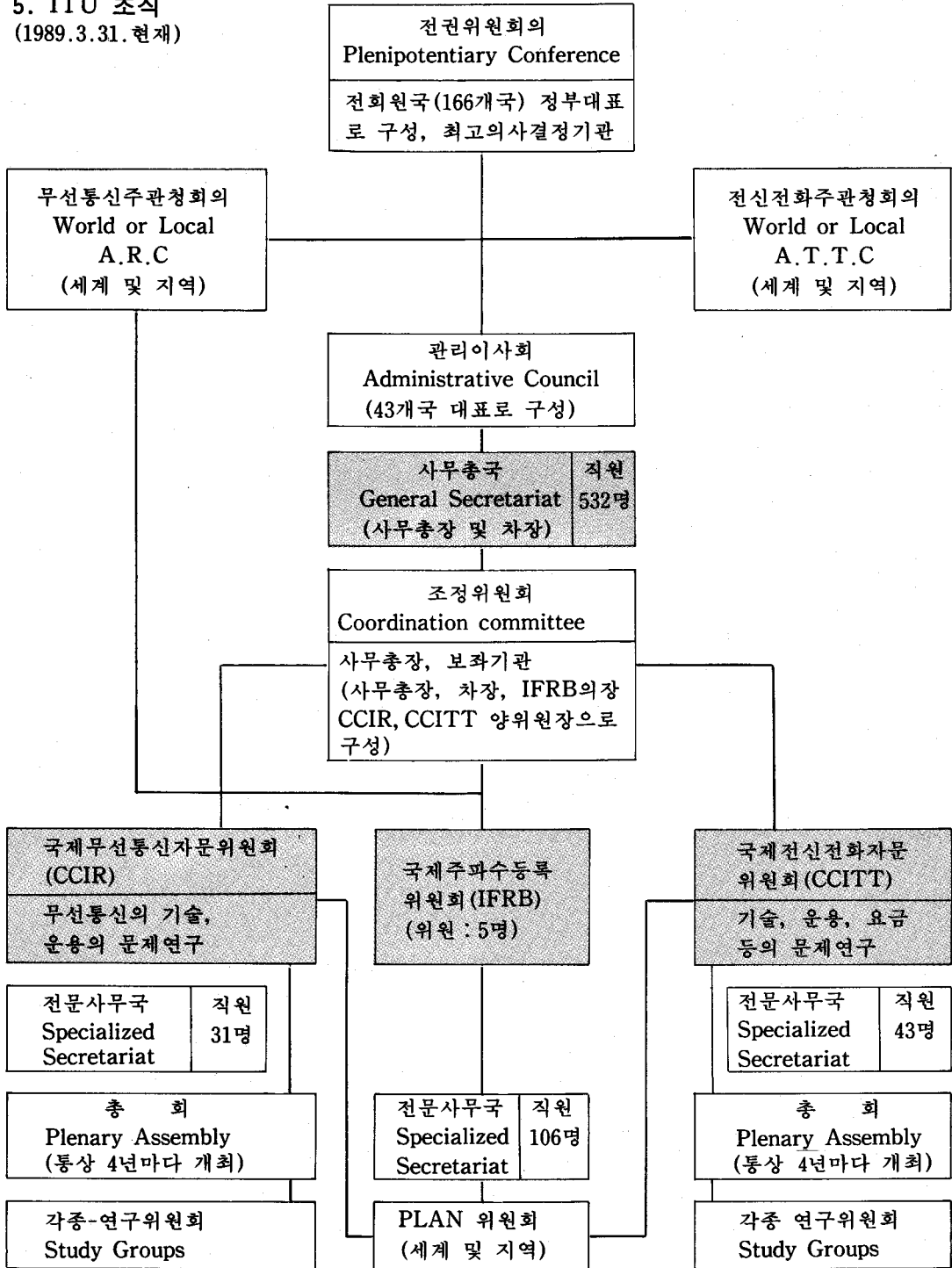
ITU목적들을 달성시키기 위해 국제회의의 개최, 자료의 출판, 기술협력등을 아래와 같이 행한다.

- 가. 전기통신에 대한 연구, 규칙의 제정, 결의의 채택, 권고작성, 정보 수집 및 발간
- 나. 주파수 스펙트럼을 분배하고 주파수 지정을 등록
- 다. 혼신을 제거키 위해 주파수 스펙트럼 사용을 개선
- 라. 국제연합 관련계획에 참여하여 개발도상국에 대한 기술협력
- 마. 가능한한 저렴한 전기통신 요금을 설정하기 위한 회원국간의 협력촉진
- 바. 우주기술을 사용하는 전기통신 시설의 이용을 극대화할 수 있는 노력의 조정
- 사. 전기통신, 업무의 협력에 의하여 임명의 안전을 확보하는 방법의 채택

#### 4. ITU각조직의 주요업무

기구명	기간	구성성분	주요업무
전권위원회 (Plenipotentiary Conference)	매 5년	회원국의 전권대표	1. ITU정책결정 2. 관리이사회의 결정사항검토, 승인 3. 예산의 기준과 경비의 한도액결정 4. 관리이사국의 선출 5. 사무총장, 차장, IFRB위원 및 CCITT, CCIR 양위원장 선출
관리이사회 (Administrative Conference)	매년	43개국의 지역대표 회원국	1. 위임된 권한내에서 ITU의 중요사항을 심의, 결정
무선통신주관청회의 (세계 및 지역)	부정기	주관청 대표	1. 무선통신규정 개정 2. 지역국가간 분쟁협의
전신전화주관청회의 (세계 및 지역)	부정기	주관청 대표	1. 전신전화 규정의 개정 2. 지역국가간 분쟁협의
국제무선통신자문위원회(CCIR)	매 4년	회원국주관청, 인정된 사기업, 과학 단체, 공업단체, 타 국제기구의 대표	1. 무선통신에 관한 기술 및 운용상 문제연구 2. 권고안 작성
국제전신전화자문위원회(CCITT)	매 4년	상동	1. 전기통신에 관한 기술운용 및 요금문제 연구 2. 권고안 작성
조정위원회 (Coordination Committee)	수시	사무총장, 차장, IFRB 의장, CCIR, CCITT양위원장	1. 2개이상의 상설기관에 영향을 미치는 모든 문제에 대해 사무총장에게 조언을 행하여 실질적인 협조를 제공한다.
국제주파수등록위원회(IFRB)	수시	5개지역별 각 1명의 위원 (위원 5명)	1. 주파수사용 신청의 처리조정 및 등록 2. 각국의 국제적인 전파사용 분쟁에 대하여 무선통신규칙을 준수토록 조정
사무총국	상설	사무총장을 연합의 법률상의 대표자로서 활동	1. 회원국 및 타국제기구와의 연락업무 2. 각종회의의 준비, 실시 및 사후처리 3. 조약, 규칙류에 관한 출판물간행 4. 년차예산 및 회계보고서 작성 5. 총괄적 사무업무 수행
CCIR연구위원회			무선통신에 관한 기술 및 운용의 문제점을 연구하는 CCIR 자문위원회 산하기구로서 11개 연구위원회와 2개의 합동연구위원회가 있음.
CCITT연구위원회			무선통신에 관한 것을 제외한 전기통신서비스의 기술, 운용 및 요금문제점을 연구하는 CCITT자문위원회 산하기구로서 15개의 연구위원회와 5개의 특별자주 그룹이 있음.
PLAN위원회			1. 세계 및 각지역 전기통신계획수립

5. ITU 조직  
(1989.3.31. 현재)



■ : 상설기구