

## 표준화 정책

# CCIR 및 CCITT의 통합추진 동향

CCIR 및 CCITT에서는 표준화 활동을 보다 적극적으로 추진함과 함께 그 효율화와 신속화를 꾀하기 위해 각각 애드호크 회합을 개최하여 조직, 작업방법 전반에 걸쳐서 검토중에 있다.

본 원고에서는 이들 회합의 최근 활동에 대하여 보고하기로 한다.

### CCIR 애드호크 Advisory Group 회합(제 2 회)의 개요

#### 1. 머릿말

CCIR 애드호크 Advisory Group은 1990년 5월에 개최된 제 17회 CCIR 총회의 결의에 기초하여 설치된 것으로, 금후의 CCIR 활동의 전략적인 재평가 및 계획을 책정함과 함께 CCIR의 SG 구성 등에 대한 재평가를 목적으로 하고 있다.

동 그룹은 1991년 6월 10~12일에 제 2회 회합을 개최하였다. 특히 ITU의 조직, 기능에 대한 재평가를 목적으로 한 고위급위원회(HLC)의 권고가 이번 회합에 앞

이 글은 일본 ITU협회 발행 "ITU저널"에서 부분발췌 번역·게재한 것입니다.

서 발표되었고 이중에서 CCITT와 CCIR의 표준화 기능의 통합이 제안되었으며 본 회의에 있어서는 이 권고의 구체화에 대한 CCIR로부터의 각 표준화 기능의 기본적인 방침, 각 SG의 재편성, 무선통신회의와 관련된 SG의 역할 등의 검토가 이루어졌다.

#### 2. 활동 경위

제 1 회 회합 1991년 2월

제 2 회 회합 1991년 6월 10일 ~ 12일

제 3 회 회합 1992년 6월(예정)

이번 제 2 회 회합에는 21개국에서 36명이 참가하였다.

#### 3. 주요 검토 항목

- (1) CCIR 활동의 표준화 기능과 무선통신 기능에의 분류
- (2) 무선통신 섹터에 있어서의 SG의 역할과 그 구성
- (3) 신체제로의 이행방법
- (4) CCIR의 작업방법

#### 4. 개 요

##### (1) 종래의 CCIR의 활동으로 부터의 표준화 과제의 분리

표준화 과제의 분리에 대해서는 CCIR 사무국이 작성한 각 과제의 표준화 및 무선통신으로의 할당안(앞으로는 위원장을 중심으로 재평가할 예정)에 기초하여 분리 작업을 급속히 진행시키게 되었다. 앞으로는 할당안의 각 의장, 주관청에의 조회 및 CCITT 애드호크 회합과의 조정을 거쳐서 1992년 12월의 전권 위원회에 보고될 예정이다.

또한 표준화 과제의 수용측이 되는 표준화 섹터(종래의 CCITT)와의 조정을 피하기 위하여 CCITT 애드호크 회합과의 합동회의를 하도록 요청할 것이 합의되었다(즉, CCITT 애드호크 회합의 경우 CCIR 애드호크 회합과의 합동 회합 개최를 검토했지만 결국 양자의 합동 회합은 개최되지 못하였다).

##### ■ 구체적인 분리안(사무국안)

- CMTT(방송 프로그램 전송)은 거의 전부를 표준화 섹터에 이행한다.
- 방송관계(SG10, 11)는 무선통신 섹터에 남긴다.
- 기타 이동체통신(SG8), 위성통신(SG4), 고정통신(SG9)에 대해서는

과제에 따라 과제마다 분리한다.

분리방법에 관하여 유럽제국으로부터, CCIR에서 표준화 섹터로 이행하는 과제의 범위를 HLC의 기준에 의거, 확대하여 무선 시스템의 특성과 성능에 관한 사항 및 무선국의 운용에 관한 사항을 포함해야 한다는 주장이 많이 대두되었다. 이에 대하여 미국 등으로부터 HLC권고를 준수해야 한다는 주장이 나오고 있다.

##### HLC 권고에 있어서의 양 섹터의 연구범위(참고)

- 무선통신 섹터의 연구범위
  - 지상 및 우주무선통신에 있어서의 주파수 스펙트럼의 사용
  - 무선 시스템의 특성과 성능
  - 무선국의 운용
  - 조난, 안전에 관한 무선통신의 측면
- 표준화 섹터의 연구범위
  - 전기통신의 세계적 표준화를 위하여 기술, 운용 및 요금에 관한 과제를 연구하고 권고를 행한다. 여기에는 공중통신망에 접속된 무선시스템의 상호 접속과 그 접속에 요구되는 성능에 관한 것을 포함한다.

이후, 표준화 섹터와 무선통신 섹터의 관계에 있어서 FPLMTS(미래형 공중육상 이동통신 시스템), 위성 ISDN 통신 시스템, CMTT(방송 프로그램 전송)등의 연구에 대한 계속적이고 충분한 제휴의 필요성이 요구된다.

또한 과제의 할당에 관하여 금후의 기술 진전을 고려하여 표준화 섹터와 무선통신 섹터측에서 적절한 재평가를 할 필요성이 지적되었다.

(2) 무선통신 섹터에 있어서의 SG의 역할과 그 구성

가) SG의 역할에 관해 이하의 항목을 합의하였다.

① 무선통신회의에 대한 준비적 역할

무선통신회의에 대한 기술면 및 규제면에서 있어서의 준비적인 역할을 담당하기 위해 새로운 상설 SG등의 설치가 합의됨

② 무선통신 시스템의 특성, 주파수, 궤도의 이용에 관한 권고의 작성(종래의 CCIR활동)

③ RR의 간소화에 따르고 이를 보

충하기 위한 권고(기술면, 운영면)의 작성

나) 금후의 SG의 구성(SG의 재편성)

전번의 CCIR 총회에서 계속 검토하기로 한 SG의 재편성에 관하여, 표준화 센터로의 과제 등의 이관, 무선통신회의의 준비를 위한 SG 등의 설치에 대한 검토도 포함하여 앞으로 더욱 검토해 나가야 한다.

■ 위원장은 SG의 새로운 규정안으로 이하를 제시하였다.

위원장안의 개요(SG를 이하의 기능에 재편성)

- 주파수 관리
- 업무간의 양립성 및 주파수 공유
- 무선통신회의 준비
- 이동체통신 업무
- 고정통신 업무
- 방송 업무
- 과학 업무
- 전파(電波)의 전파

(3) 신체제에의 이행방법

1992년 12월의 전권위원회의 이후 1993년 전반기에 CCIR 총회, 또는 새로운 무선통신회의를 개최하

여 신체제로의 이행을 위한 결정을  
행할 필요성이 합의되었다.

개최시기 등에 대해서는 위원장  
이 각국과 조정하여 결정하기로 하  
였다.

**(4) CCIR의 작업방법**

제 17 회 CCIR 총회에서 결정된  
작업방법(가속 권고절차 등의 수  
순)에 관하여 의견교환 등이 이루  
어졌다.

1월에 개최하기로 하였다.

**2. 활동경위**

제 1 회 회합 1992년 2월

작업부회 회합 1990년 9월

제 2 회 회합 1992년 1~2월

제 3 회 회합 1991년 10월 28일~11월  
1일

제 4 회 회합 1993년 1월

이번 제 3 회 회합에는 19개국 및 ITU  
사무국으로부터 82명이 참가하였다.

**CCITT 애드호크 그룹 회합  
(제 3 회) 의 개요**

**1. 머릿말**

CCITT 애드호크 그룹은 1988년 11월에  
개최된 제 9 회 CCITT 총회의 결의에 기초  
하여 설치된 것으로, CCITT의 작업방법과  
조직을 총회 이후에도 재평가해 나갈 것  
을 목적으로 하고 있다.

제 3 회 회합은 1991년 10~11월에 개최  
되어 이제까지의 검토의 기초하여, 과제  
설정과 권고선택 수속외에 다음회기의 SG  
구성에 대한 검토가 이루어졌다. 또한 당  
초 예정에도 없었던 차기 회합을 1993년

**3. 주요 검토 항목**

**(1) 작업 방법 관계**

과제설정·권고화 수속, 작업계획·  
작업관리, 문서(document)의 제출  
방법, 표준화 관계 타기관과의 제휴  
등

**(2) 조직, 구성 관계**

SG의 구성 등

**4. 개 요**

**(1) 작업방법**

**가) 과제의 설정**

CCITT의 표준화 활동을 효율  
적이고 신속하게 진행하기 위해  
사무적인(task oriented) 과제를

설정하고 권고에 이르기까지의 스케줄을 명확화하게 되었다.

나) 권고의 승인

권고의 승인은 원칙적으로 SG 회합에 있어서 우편 투표로 행하지만, 정치적인 관점으로부터의 권고화의 길도 남겨둘 필요가 있기 때문에 PA에서의 권고의 승인 여지도 남기게 되었다. 또한 우편 투표에 의한 권고화의 기대가 단축됨과 함께 수속이 보다 유연성을 갖게 되었다.

다) 총회(PA), 전기통신 표준화 Advisory Group(TSAG) 및 합동 조정 그룹(JCG) 역할의 명확화  
PA는 전체적인 관리 및 정책 지시에 책임을 갖게 되었다.

또한 종래의 전략 Review·계획 Group(SR&PG)으로 검토되어 왔던 그룹에 대해서는 고위위원회의 보고에 따라 TSAG라고 개칭하였다. TASG는 ITU의 표준화 전략, 작업의 추진상황 검토, 타기관과의 협조에 대한 검토를 행하는데 공식적인 권한은 갖지 못하게 되었다.

또한 일본 및 미국의 제안에 기초하여 복수의 SG에 걸친 연구에서 SG간의 조정, 타표준화 기관과의 조정을 위한 전문가 수준의 JCG를 설치할 수 있게 되었다.

라) SG의장·부의장, 작업부회(WP)의장 및 스페셜리포더의 역할

SG부의장의 수는 정치적 요소를 배제하기 위해 1명을 원칙으로 하며, WP의장은 SG부의장과 동등하게 중요한 역할을 갖는다는 취지가 결의안에도 내포되게 되었다.

또한 스페셜 리포더 회합(SG와 WP와 비교하여 완화된 규칙이 적용되는 회합)은 SG·WP회합중에는 개최되지 않는 등 위치설정, 역할의 명확화가 피해졌다.

(2) 차회기의 SG 구성

가) SG V(전자기적 장애로부터의 통신 설비의 방호) 및 SG VI(육의 설비)

이제까지의 내용을 통합하는 방향에서 검토중에 있지만 양 SG가 다루는 전문이 다르기 때문에 통

합은 보류되었다.

나) SG VII(데이터 통신) 및 SG VIII(텔레매틱스)

ODA(개방형 문서통신 아키텍처)는 SG VII로의 이행을 검토해왔지만 텔레매틱스·서비스에의 응용이라는 점에서 현상태로 SG VIII에서 실시하게 되었다.

다) SG IX(전신망)

이제까지의 검토대로 폐지되었다.

라) SG XIII(전화망을 이용한 데이터 통신)

폐지가 검토되어 왔지만 검토과제가 계속 많은 관계로 폐지는 보류되었다.

마) SG II(네트워크의 운용) 및 SG VII(데이터 통신)

SG VIII(데이터 통신)에서의 취급했던 데이터 통신망의 번호 계획 및 루틴에 대해서는 SG II(네트워크의 운용)에 이행시킨다.

바) SG XIII(ISDN)

연구영역의 명확화가 피해졌다.

(3) 문서(document)의 전자화

CCITT 문서전자화의 진척상황 감시 등을 행하기 위한 EDH Advisory

Group이, TSAG(전기통신 표준화 Advisory Group)하에 설치되게 되었다.

(4) 타 표준화 기관과의 관계

CCITT의 ISO(국제 표준화 기구)/IEC(국제 전기 표준회의)의 JTICI(합동 기술위원회)이 같은 과제에 대하여 권고화를 행할 경우에는 권고의 실현이 동일하게 되도록 협조해 나가기 위한 조정수속을 매듭지었다.

또한 지역 표준화 기관과의 협조 실태에 대해서는 이번 회의에서 충분한 시간기 없었던 관계로 TSAG에 있어서 검토하게 되었다.

(5) 기타

CCIR과의 합병에 따르는 문제를 다룰 CCIR과의 합동회합을 해야 한다는 제안이 몇몇 국가에서 나왔다. 사무국으로부터 CCIR의 문제중 일부밖에 표준화에 관계하지 못하고, 그 모든 것이 표준화 섹터로 이행하게 되었다고 해도 CCITT에서 실시하고 있는 과제에 미치는 영향이 그 정도로 크지 않아야 하며 새로운 회의를 실행하기 위해서는 예산상의

제약이 있다는 점 등이 표명되어 합동회의의 개최는 채택되지 못하였다.

또한 차기 회합은 1992년 전권위원회의 결과를 반영하기 위하여 1993년 1월에 개최하기로 하였다.

### ITU의 신체제

#### ■ 표준화 섹터 표준화국

- 종래의 CCITT와 CCIR의 표준화 기능의 통합 -  
세계 표준화 회의(2~4년마다 개최) 종래의 CCITT 총회에 상당  
Adisory Group (SG 활동 전략적 Review)  
Study Group (SGs) CCITT/CCIR의 SG의 재편

#### ■ 무선통신 섹터의 무선통신국

- 종래의 WARC와 CCIR의 통합 IRFB의 재편성 -  
세계 무선통신 회의(2년마다 개최) 종래의 WARC와 CCIR 총회의 통합  
무선통신 위원회(민간의 광범위한 참가) 종래의 CCIR 총회에 상당  
Study Group Advisory Committee (SG 활동의 방향설정)  
Study Group (SGs) CCIR의 SG의 재편  
무선규제위원회(9명의 비상근위원회) 종래 IRFB의 비상근화 등

#### ■ 개발 섹터의 개발국

- 종래의 개발 센터(CTD)를 개발국(BDT)으로 통합 -  
세계 개발회의(4년마다 개최)  
Advisory Board(민간의 의견 반영)  
CTD Advisory Board의 전개  
Study Group (SGs) CCITT 등의 개발관련 SG를 집약

#### ■ 관리 섹터 사무총국

- 전권위원회의(4년마다 개최)  
이사회 종래의 관리 이사회의 정책기능 강화  
전략적 정책·계획 Unit(사무총장실)  
Business Advisory Forum  
(민간 고위급의 의견 반영)  
조정위원회(ITU 각 섹터간의 조정기능)