

# TTC 표준화회의

표준화국  
이한수

- 회의명 : TTC 제11회 표준화회의
- 출장일정 : 90. 11. 27-11. 29
- 출장자 : 통신기술협회 표준화위원회  
의장 조정주  
통신기술협회 표준화부  
과장 이한수

### 개요

일본 전신전화기술위원회 협의 및 일본 표준화회의의 참관의 목적을 띠고 TTA표준화위원회 조정주 의장과 함께 TTC 11회 표준화회의를 다녀왔다.

28일 TTC 사무국장으로부터 소개받은 TTC의 활동 현황과 표준화회의의 내용 및 결과를 소개하고자 한다.

### TTC 활동현황

통신시장 개방과 아울러 무역 마찰에 대비하여 1985년에 설립, 전기통신망 접속에 관한 표준제정을 목적으로하고 있으며, 이사회 자문 기관으로 평의회를 두고 있으며, 여기에는 제일 유럽 비즈니스협회장 및 제일 미국상공회의소 회두가 포함되어 있었다.

우리나라와는 달리 일본은 ITU 위원회를 별도 조직으로 하고 사무국 직원으로 13명, 그중 업체과원이 7명이었다.

표준화 회의는 기술조사부문 위원회를 비롯

하여 제1부문 위원회로부터 제5부문 위원회까지 6개 부문으로 되어있으며, 각 부문위원회 밑에는 2-3개의 전문위원회가 구성되어 있다.

표준화의 형평성을 위하여 표준화회의의 의장, 부의장, 각 부문위원회 의장은 NTT 및 KDD가 주로 맡고 있다.

표준화 제정은 통신사업자, 제조업자 및 User의 긴밀한 협조하에서 이루어지며 상호 보완적인 관계를 유지하고 있다.

제품의 표준화 시험도 개발한 업체 상호간에 실시하며 TTC의 표준에 적용될시는 특허를 무료로 공개한다는 각서를 제출한다는 것이 특징이다.

일본 우정성은 포괄적인 규제만 하고 모든 세부 규정은 TTC에서 결정하므로써 통신 개방에 대한 우정성의 입장을 유리하게하며 일본 TTC 표준화 제품에 대하여는 우리나라의 KS 제품과같이 표준화 Mark를 붙이도록 되어있다.

한편, TTC는 TTA에서 계획하고 있는 표준화의 Data Base화에 대하여는 생각을 하고 있으나, 계획은 아직 세우지 않았다고 했다.

표준화 안에 대한 의견 수렴은 30일로 제한하여 시행하고 있으며 한국에서 국가표준으로 제정시 60일간 효력 발생기간 및 이의 신청을 준다는 것에 대하여 일본은 미국으로부터

압력을 받고 있으나 그것은 양보 않는다고 말하고 있다.

**회의내용 및 결과**

가. 제1호 의사

(1) 제2부문위원회 관련

(가) ISDN 망단말간 인터페이스부문 제정 및 개정

-가입자선 전송방식관련 표준안 제정  
· JJ-50.10(데이터망에 대한 실선지역 회선에서의 디지털전송시스템)

· JJ-G960(ISDN 기본속도 액세스에 대한 디지털 섹션)

· JJ-G961(ISDN 기본속도 액세스에 대한 실선지역회선의 디지털전송시스템)

-상기 표준안 관련 개정

· JT-1411 (ISDN에 대한 망단말간 인터페이스 규정점 및 인터페이스구조)

· JT-1411-a(전용회선에 대한 망단말간 인터페이스 규정점 및 인터페이스구조)

-부록개정

· JT-X31(ISDN과 인터페이스 사양에 의한 패킷모드 단말장치의 효율적응용)

-상기 제정 및 개정안을 만장일치 찬성으로 채택함.

(2) 제1부문위원회 관련

(가) 망간 인터페이스부문 개정

-대응망 기능추가에 대한 개정

· JT-Q701 (메시지 전송부문, 신호시스템의 기능 개요)

· JT-Q704 (메시지 전송부문, 신호망 기능)

· JT-Q707 (메시지 전송부문, 시험과 보수)

· JT-Q703 (포맷 및 코드)

-상기 개정안을 만장일치 찬성으로 채택함.

(3) 제3부문위원회 관련

(가) PBX 인터페이스부문 개정

-PBX 상호접속에 대한 개정

· JJ-20.21 (PBX 간 디지털 인터페이스(접속구성))

· JJ-20.21 (PBX 간 디지털 인터페이스(서비스측면))

· JJ-Q931-a (PBX 간 디지털 인터페이스(3계위 사양))

-부록개정

· JJ-Q931-a (PBX 간 디지털 인터페이스(3계위 정의))

-상기 개정안을 만장일치 찬성으로 채택함.

(4) 제5부문위원회 관련

(가) 부호화방식부문 제정

-고능률 음성부호화 방식 및 전화·회의통신 방식 관련에 대한제정

· JT-G725 (64Kbit/s 에서 7KHz 음성변환을 위한 시스템형태)

· JT-H261 (px64Kbit/s에서 시청각 서비스를 위한 화상변환)

- JT-H221 (시청각 원격서비스에서 64-1920 Kbit/s 채널을 위한 프레임 구조)
- JT-H242 (2 Mbit/s 이상의 디지털 채널을 사용한 시청각단말간의 통신설 정시스템)
- JT-H230 (프레임 동기 제어 및 시청각시스템 지시번호)
- JT-H320 (협대역영상전화시스템 및 단말장치)
- 상기 제정안을 만장일치 찬성으로 채택함.

(5) 의견 및 대안

상기 표준안의 제정 및 개정에 대하여 수정 및 보완할 정도의 의견 및 대안은 없었음.

나. 보고사항 1

- 90년도 표준화 활동 중간보고
- 각 부문위원회 및 산하 전문위원회 의장이 검토항목 내용요약과 검토예정, 검토 상황, 과제등에 대하여 설명 하였으며 각 부문위원회별로 발표가 끝나면 총용하 회의 의장이 의문점에 대한 질문을 총용하고 질문이 없으면 다음 부문위원회 발표로 진행됐음.(질문은 없었음)

다. 보고사항 2

- 의견청취 요망 결과보고
- 일본 전신전화주식회사에서 광통신방식을 이용한 전송방식에 대하여 의견청취를 요청하여 조정위원회에서 선정된 제2부문 위원회에서 의견청취한 결과, CCITT등에 권고가 없어서 TTC에서 표준화 하는것이 시기 적절하다는등의 의견을 취합하여 표준화회의 의장이 관련사로 회답했음을

보고하였음.

라. 보고사항 3

- 국제 표준화 활동의 방안에 관한 중간 답신에 대하여 기술조사부문위원회 산하 국제표준화활동에 관한 검토한 결과를 중간 보고형태로 보고하였음.
- 국제표준화활동에 관한 검토위원회에서는 국제 표준화 기관의 기여에 대한 기본 지침, 지역표준화 회의에 대한 대처자세, 국제표준화 활동에 관한 취급방법등에 대한 자문을 목표로 검토하고 있음.

마. 보고사항 4

- 오브젝트 식별자에 관한 취급
- 통신 Class나 문서형식등 다양한 정보구조를 복합화하여 다루는 통신 Application에 있어서, 많은 Application에 공통으로 사용하는 대상을 일순간에 식별하기 위한 할당기술로 tree형태의 수치를 갖고 있으며 우정성에서 고시할 구조 및 규정에 대하여 요약 설명하였음.

바. 기 타

- 제·개정된 표준의 효력발생은 12월 18일 개최되는 TTC평의회 의 결차 심사에서 결정된후 효력이 발생한다고 표준화회의 의장이 발표했음.

소 감

앞으로 우루과이라운드 협정의 체결과 통신 개방에 대처하여 우리나라도 일본의 체제를 도입하는것이 바람직하다고 보고 그러기위하여는 통신사업자들이 좀더 적극적인 표준화회의에 참여하여 제조회사들을 선도해 나갈으로써 표준화회의의 활성화는 물론 대외적인 문제를 해결하기가 용이할 것으로 사료된다.