

국제표준화 회의동향



# TSAG/ITU-T 제6차 회의

## 박기식

기획전략특별위원회(SC01) 의장  
ITU-T TSAG Vice Chairperson  
한국전자통신연구원 표준시스템연구팀장

## 손홍

작업방법전문위원회(AG01.02) 의장  
한국전자통신연구원 선임연구원

## 구경철

EDH전문위원회(AG01.03) 의장  
한국전자통신연구원 선임연구원

## 이준섭

EDH전문위원회(AG01.03) 위원  
한국전자통신연구원 연구원

## 윤종민

기획전략특별위원회(SC01) 간사  
TTA 표준본부

## I. 회의개요

- 회의 명 : The 6th Meeting of the Telecommunication Standardization Advisory Group(TSAG) (Geneva, 7~14 June 2000)
- ITU-T TSAG 2000년 6월(제6차) 회의 국가 대표단 및 SIO/ROA 회원 :
  - 국가 수석 대표 : 김용수 사무관(정보통신부, 제네바)
  - 국가대표단 : 박기식(ETRI 책임연구원/

- 팀장 ; TSAG Vice Chairman, WP3 Chairman), 손홍(ETRI 선연), 구경철(ETRI 선연), 윤종민(TTA 부장), 박종한(특허청)
- ROA : 이재섭(KT, 제네바 사무소), 서동흡, 이홍립(KT)
- SIO : 이준섭(ETRI)
- 회의 참석규모
  - 25개국 213명(회원국/ROA/SIO), 41명(ITU-T/R/D 사무국 직원 포함)

## II. 제6차 TSAG 회의 주요 사항

### ● 개요

ITU-T/TSAG(Telecommunication Standardization Advisory Group)은 1988년 멜버른에서 개최된 CCITT 제9차 총회의 결의 제18호에 의해 구성된 특별그룹의 제안을 고려하여, 1992년 추가전권위원회 결의 제3호로서 ITU의 각 부문별(ITU-T, ITU-R, ITU-D) 자문반 신설권고를 근거로 제1차 WTSC(1993)에서 ITU-T의 전략 기획 및 자문기능을 수행하도록 신설되었음.

지난 ITU PP-98(Plenipotentiary Conference-98)에서 자문그룹이 상설조직화되고 ITU-T의 경우 SGs의 재편 및 신설, SGs 의장단의 임명, SGs 회의일정의 조정 등 ITU-T총회(WTSA : World Telecommunication Standardization Assembly)의 권한을 위임받아 집행할 수 있도록 그 기능을 강화하고 있음에 따라, TSAG은 명실공히 ITU-T의 "Think Tank"의 역할보다 ITU-T의 "Strategic Unit"로서의 기능을 정립하고 있으며, 이번 회의에서는 WTSA-2000 회의(2000년10월) 전까지 현재 연구회기(1997-2000)의 TSAG활동을 마무리하고, 이를 통해 새롭게 제·개정될 결의 및 권고 초안이 대부분 완성되었음.

### ● 주요의제

- WTSA-2000에 제안될 TSAG관련 권고(A 계열) 및 결의(30 여개) 제·개정안 작성
- 이번 연구회기(1997-2000) 동안의 각 WP별 결과보고서 작성 및 WTSA-2000 제출용 TSAG통합 보고서 작성
- ITU-T의 작업방법(Work Method : 표준화절차, IPR등) 검토 및 WTSA-2000에 승인 요청할 결의/권고 제·개정안 확정
- 기술적 권고에 대한 대체승인절차(AAP : Alternative Approval Process) 관련 권고(A.AAP) 제정안
- 1개의 SG에만 참여하는 Associate 관련 결의 제정안

- 9~11개월의 단기 작업에 필요한 Focus Group의 작업방법 및 절차 관련 권고(A.focus) 제정안
- A.5 권고(ITU-T 권고 타 표준화기구의 문서를 참조하는 일반적 절차) 개정안
- WTSA-2000에 결정을 요청할 ITU-T SGs 재편과 SG별 임무 및 ITU-T 작업계획(Work Programme : 연구과제(Question)의 조정) 제안 확정
- ITU-T 외부그룹과의 대응에 있어서 효율성 제고, ITU 및 ITU-T에의 전자문서처리 시스템 (EDH)에 대한 자문 및 방향 설정
- 2000 이후의 ITU-T 전략수립을 위한 방향 검토

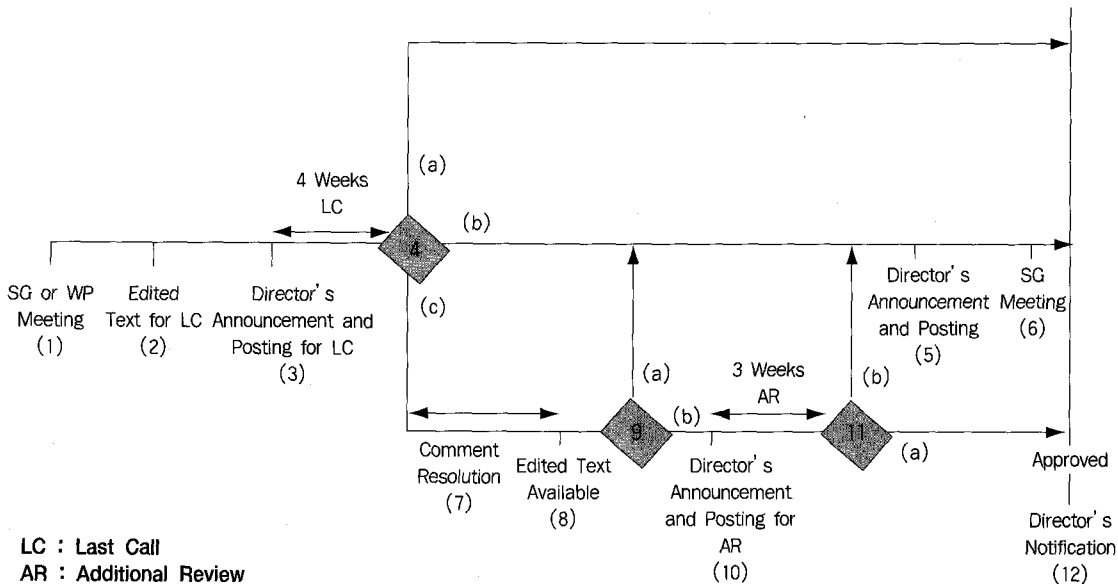
## III. WP1 : ITU-T의 작업방법[TD/130]

### 1. AAP(Alternative Approval Process) 절차 수립

- ITU-T에서의 표준화과제(Question) 채택 및 권고(Recommendation) 승인 특히, 권고에 대해 초안이 만들어진 후 회원국의 투표(Consultation)를 거치던 것을 SG 회의에서 회원국(Member States: MSs)과 민간회원(Sector Members: SMs)이 함께 협의하여(acting together) 추진할 수 있도록 하는 절차로서 기술적인 권고에 적용되며, 정책 및 규제에 해당하는 권고의 제정은 과거와 마찬가지로 회원국과 Consultation을 거침
- 금번 회의에서의 진행 사항
- 전체적인 AAP 흐름절차(Flowchart)에 대한 합의 : 권고 초안이 만들어진 후의 의견수렴(Last Call) 기간 및 Last Call에서의 커멘트를 수용한 추가 의견수렴(Additional Review)을 위하여 각각 4주 및 3주가 제시되어 합의되었음.
- Last Call에서의 커멘트를 해결한 후

Additional Review를 거치지 않고 바로 SG 회의로 가져갈 수 있는 방법도 취할 수 있도록 하였음.

이 충분히 반영되지 못하였음을 지적하는 등 향후 WTSA-2000에서 지속적인 논란의 여지를 남겼음.



- SG회의에서의 권고 초안 승인에 대해서는 다음과 같은 절충안이 만들어져 WTSA 2000에서 승인을 요청키로 함.
- MSs가 참석중인 SMs과의 논의 후 MSs의 반대가 없을 경우 권고 초안을 승인하는 것으로 절충. 그러나 승인에 반대하지는 않으나 관심사항을 기록하고자 하는 MSs 또는 SMs가 있을 경우 이는 관련 권고에 부가되는 각주로 언급되도록 함.
- MS는 권고 초안 승인을 위한 SG회의에서 위의 결정을 위한 추가적인 시간을 요청할 수 있도록 하였으며, 권고 초안이 승인되지 못할 경우 의견수렴 단계부터 새로 AAP 절차를 시작하되 추가적인 WP 또는 SG의 Consent 없이 가능토록 함.
- 호주와 영국 등에서 AAP 권고에 대해, ITU Constitution 및 Convention에서 규정된 MSs와 SMs의 Acting together” 정신

- MSs의 Consensus가 이루어지지 못할 경우 MSs의 투표에 의한 승인을 제기함.
- 새로운 AAP 절차가 가지는 의미
  - 이는 ITU에서의 권고 제정 과정이 전기통신 민영화 추세 등을 반영하여 민간 부분이 보다 활발하게 참여할 수 있도록 하는 절차가 구체적으로 수립되게 된 것을 의미함.
  - 이에 대응하여 향후 우리나라도 이러한 환경 변화를 감안하여 민간 부분이 ITU 표준화활동에 보다 적극적으로 참여하여야 할 것임.
- 새로운 권고 A.AAP 초안에 합의하고, WTSA-2000에서 승인을 요청키로 함.

## 2. Resolution 1의 개정

- Resolution 1은 ITU-T의 전반적인 표준화 절차에 관한 결의사항으로서, WTSA, SG,

TSAG, 국장의 임무, 표준화과제 및 권고의 개발과 승인에 대한 절차등을 규정하고 있음.

- 금번 회의에서의 진행 사항
  - 기술적 권고 승인을 위한 절차를 A.AAP로서 WTSA-2000에 승인 요청기로 함에 따라, 연구과제(Questions)에 대한 결과물로서의 권고 초안 승인절차의 선택, 공지 및 제공에 대한 내용이 추가됨.
  - Standardization Domain에 따른 분류에 따라 Domain 04(Numbering/Addressing) 및 Domain 11(Tariff/Charging/Accounting)에 속하는 연구과제의 권고 초안은 기존의 승인절차(TAP: Traditional Approval Process)를 따르기로 하고, 나머지는 AAP를 따르도록 하였음. 다만 SG회의에 참여하고 있는 MSs 또는 SMs의 명백한 반대가 있는 경우 참여 회원의 Consensus로서 승인절차의 변경이 가능하며, Consensus가 이루어지지 않을 경우 투표로 결정토록 하였음.
  - 또 권고 초안에 대한 의견수렴 기간인 Last Call 이전까지 SG회의 또는 WP회의에서 변경이 가능토록 하였으며, MSs 또는 SMs의 서면 발의와 이에 대한 제2의 지지가 있으면 변경을 고려할 수 있도록 하였으며, Consensus에 의해 변경토록 하고 그렇지 못할 경우 투표로 결정토록 하였음.
  - ITU-T 결과물에 대한 PR(Promotion of Results) 활동이 SG 의장의 필수적 활동요소로 규정하는 조항을 지난 회의에서 논의된 바에 따라 삽입하고자 하였으나, 이를 A.1(ITU-T SG의 작업방법)에서 규정하는 것으로 하고 본 Resolution에서는 삭제하기로 함.
- 개정초안에 합의하고 WTSA-2000에서 승인을 요청기로 함.

### 3. TSAG의 집행권한 관련 Resolution 개정 (Resolution 22)

- PP-98에서 각 Sector의 Advisory Group이 상설화되고, TSAG은 다른 Sector의 Advisory Group과는 달리 WTSA로부터 집행권한을 위임 받아 실질적인 ITU-T의 전략수립 등의 기능을 수행할 수 있도록 함에 따라, 이를 위한 기존 Resolution의 개정 및 통합
- 금번 회의에서의 진행 사항
  - TSAG이 작업계획의 승인, 회의일정의 조정, SGs 구성 및 개편, 의장단 임명 등의 집행권한을 가지는 것으로 하고, ITU-T의 재정 문제를 이사회에서 발표할 수 있도록 하는 것으로 Resolution 22의 개정 초안에 합의함.
  - Resolution 22의 개정으로 ITU-R과의 작업 재조정을 고려하여 신규 SG 설립권한을 임시적으로 TSAG에게 부여했던 Resolution 27은 폐지기로 함.
  - TSAG의 상설화를 Plenipotentiary Conference에 건의하기로 한 Resolution 24는 PP-98에서 각 Sector의 Advisory Group의 설립이 Constitution에 규정되게 됨에 따라 자동으로 폐기하기로 함.
- 개정초안 및 폐기에 합의하고 WTSA-2000에서 승인을 요청기로 함.

### 4. 1개 SG의 작업에만 참여하는 Associate의 도입에 대한 새로운 Resolution 초안

- PP-98에서 Sector에서의 민간의 참여 활성화를 위하여 도입한 제도로써, ITU-T의 경우 지난 TSAG회의에서 도입 및 이를 위한 새로운 Resolution 초안 작성을 완료하였음.
- Associate는 하나의 SG 및 산하 직업반의 활동에만 참여할 수 있음.

- 실질적 차원의 권고 개발의 전 과정에 참여할 수 있으며, 실질적인 업무와 관련된 Rapporteur 활동들은 가능하나, 타 SG와의 연락(Liaison) 활동 등은 할 수 없음.
- 관련 문서에 대한 전자적 접근을 허용함.
- 새로운 Resolution 초안을 WTSA-2000에서 승인을 요청키로 함.

### 5. 권고 A.1의 개정

- A.1은 ITU-T SG의 작업방법으로서, SG 운영, 기고서 제출 및 처리 등에 대한 절차 권고임.
- 금번 회의에서의 진행 사항
  - 표준화과제를 책임지는 Rapporteur를 보조하는 Editor에 대한 내용이 공식적으로 추가되었으며, 전자적 문서 처리의 중요성을 감안하여 기고서 등의 제출에 있어 이를 반영함.
  - ITU-T 결과물에 대한 PR(Promotion of Results) 활동이 SG 의장의 필수적 활동 요소로 규정하는 조항이 지난 회의에서 논의된 바에 따라 삽입됨.
- 개정초안에 합의하고 WTSA-2000에서 승인을 요청키로 함.

### 6. Focus Group의 작업방법 및 절차에 관한 새로운 권고 초안(A.focus)

- 9-11개월 정도 내에 작업의 완료가 필요한 긴급한 토픽에 대해 해당 SG가 이의 작업을 위해 ITU-T 회원 뿐만 아니라 비 ITU-T회원이 참여하는 Focus Group의 작업방법 및 절차에 대한 권고 초안이 새로이 개발되었음.
- 특히 SG회의에서 뿐만이 아니라 다른 경우에도 Focus Group의 설립을 제안하여, 이를 해당 SG의장단, TSAG의장, 국장으로 구성되는 검토위원회에서 검토하여 이

를 회원에게 공지하며 바로 작업을 진행할 수 있도록 함.

- 새로운 권고 초안에 합의하고 WTSA-2000에서 승인을 요청키로 함.

### 7. 일부 Resolution을 A-Series Recommendation으로 이전하는 방안 검토

- 새로운 환경변화 및 기술발전 등에 따라, 변경이 자주 요구되는 Resolution에 대해 이를 Recommendation으로 전환하기 위한 것임.
- 금번 회의에서의 진행 사항
  - 권고 및 WTSA 프로시딩의 출판(Resolution 3), 권고의 식별 및 배치(Resolution 4), 권고에 붙는 Supplements(Resolution 5), ISO 및 IEC와의 협력(Resolution 7)을 A-Series의 권고로 이전하기로 함.

### 8. 차기 SG회의 일정의 조정

- 작업의 연속성을 고려하여 회의 기간을 1주일 이상으로 하는 것을 고려하고 금년 11월-12월에 개최되는 회의는 현재의 의장단으로 진행하는 것으로 함.
- 새로운 의장단의 활동을 2001. 1. 1부터로 함.

### 9. 의장단의 임명절차 및 임기

- ITU-R에서 이미 시행하고 있음을 고려하고, 의장단의 임명절차를 투명하게 할 필요가 있음을 인정하여, 일본 등의 제안을 바탕으로 새로운 Resolution을 개발하였음.
- 의장단의 임기는 8년으로 제안되고 있으며, 부의장에서 의장으로의 전환이나 다른 연구반의 의장단 역임 등은 해당 기간으로 산정하지 않는 것이 고려되고 있음. 그

리나 이에 대한 명확한 개념 정립에 대한 논의가 있었으며, 개발된 초안에 합의하였음.

- MSs로부터의 의장단 분배는 Constitution 및 ITU-T Resolution 1에서의 규정 내용대로 지역별 균형에 대한 고려가 필요하지만, SMs에 대해서는 다국적 기업의 출현 등을 고려하여 이를 제한할 필요가 없다는 의견이 많았음.
- 새로운 Resolution 초안에 합의하고 WTSA-2000에서 승인을 요청키로 함.

#### IV. WP2 : ITU-T의 작업계획(Work Programme) [TD/137]

##### 1. Restructuring of ITU-T SGs<sup>1</sup>

- 현재 연구회기의 활동을 마무리하고 SGs 조직의 개편과 그에 따른 각 그룹의 활동 및 연구범위의 설정이 주요 이슈였으며, IMT-2000 관련 그룹의 신설에 관한 논쟁이 많았음.
- 금번 연구회기와 마찬가지로 특정 연구분야에 대한 Lead Study Group이 지정되었으며, 다음과 같음.
  - SG 4 : TMN에 대한 LSG
  - SG 7 : 프레임 릴레이 및 통신시스템 보안에 대한 LSG
  - SG 9 : 통합 광대역 케이블 및 TV 네트워크에 대한 LSG
  - SG 10 : 언어 및 서술 기법에 대한 LSG
  - SG 11 : IN에 대한 LSG
  - SG 13 : IP 문제, B-ISDN, GII 및 위성문제에 대한 LSG
  - SG 15 : Access Network Transport에 대

- 한 LSG, Optical Technology에 대한 LSG
- SG 16 : 멀티미디어 서비스, 시스템 및 단말에 대한 LSG, E-Business 및 E-Commerce에 대한 LSG
- 대체로 합의된 차기 연구회기의 SG 명칭 및 조정된 연구내용은 다음과 같음.
  - SG 2(Operational Aspects of Services Provision, Networks and Performance)
    - 이번 연구회기의 명칭은 Network and Service Operation였음.
    - 이번 연구회기의 연구범위 외에 논란 끝에 성능(QoS) 부분이 추가되어 SG 12 및 SG 13에서 제안한 관련 연구과제를 넘겨 받음으로써 매우 큰 조직이 되었음.
  - SG 3(Tariff and Accounting Principles including related Telecommunications Economic and Policy Issues)
    - 이번 연구회기의 명칭과 동일하며, SG 3에서 제안한 대로 차기 연구회기의 연구과제가 할당되었음.
  - SG 4(Telecommunication Management, including TMN)
    - 이번 연구회기의 명칭은 TMN and Network Management였음.
    - SG 4에서 제안한 대로 차기 연구회기의 연구과제가 할당되었음.
  - SG 5(Protection against Electromagnetic Environment Effects)
    - 이번 연구회기의 명칭을 그대로 사용하며, SG 5에서 제안한 대로 차기 연구회기의 연구과제가 할당되었음.
  - SG 6(Outside Plant)
    - 이번 연구회기의 명칭과 변경없으며, SG 6에서 제안한 대로 차기 연구회기의 연구과제가 할당되었음.
  - SG 7(Data Networks and Open System

1) 이번 TSAG회의에서 합의된 각 SG별 Question의 상세 사항은 중요한 사항임에도 불구하고 지면 관계상 수록을 하지 못하였으니, 상세 내용을 원하시는 분은 <http://tta.or.kr>이나 <http://sicn.etri.re.kr>을 참조하시기 바랍니다.

- Communications)
- 대부분 연구과제의 종료에 따라 SG 7을 폐지시켜야 한다는 제안이 많았으나, Frame Relay에 대한 표준화 활동이 한 곳에서 이루어져야 한다는 인식 하에 현재의 기본적인 체계를 유지하기로 하였음.
  - ASN.1 관련 작업은 현재 JTC1과의 협력을 위하여 2002년 1월부로 SG 10으로 이관키로 하고, 나머지 연구영역에 대해서는 TSAG이 SG 7의 연구과제 개발을 모니터링하기로 함.
- SG 8(폐지)
    - 이번 연구회기의 명칭은 Characteristics of Telematic Systems 였음.
    - 대부분 연구과제의 종료에 따라 SG 8은 폐지키로 하였으며, 일부 남은 연구과제는 SG 16으로 이관키로 함.
  - SG 9(Integrated Broadband Cable and Television Transmission)
    - 이번 연구회기의 명칭은 Television and Sound Transmission 였음.
    - SG 9에서 제안한 연구과제와 SG 12에서 제안한 Q.G/12를 차기 연구회기의 연구영역으로 함.
  - SG 10(Languages and General Software Aspects for Telecommunications Systems)
    - 이번 연구회기의 명칭과 변경없으며, SG 7에서 언급했듯이 2002년 1월부로 ASN.1 관련 작업이 SG 10으로 이관될 것임.
  - SG 11(Signalling Requirements and Protocols)
    - 이번 연구회기의 명칭과 변경없음
    - IMT-2000과 관련 그룹이 새로 설립될 경우 Mobility 관련 연구과제가 이관되어야 할 것으로 보임.
  - SG 12(폐지)
    - 이번 연구회기의 명칭은 End-to-End Transmission Performance of Networks and Terminals였음.
  - 제안 연구과제를 SG 2와 SG 9로 이관시키고 폐지함.
  - SG 13(Multi-protocol and IP-based Networks and their Internetworking)
    - 이번 연구회기의 명칭은 General Network Aspects였음.
    - SG 13에서 제안한 일부 연구과제를 SG 15로 이관키로 하였음.
  - SG 15(Optical and Other Transport Networks)
    - 이번 연구회기의 명칭은 Transport Networks, Systems and Equipment였음.
    - 제안된 연구과제와 SG 13에서 제안한 연구과제의 일부를 이관받아 차기 연구회기의 연구영역으로 함.
  - SG 16(Multimedia Services and, Systems and Terminals)
    - 이번 연구회기의 명칭은 Multimedia Services and Systems였음.
    - 수평/수직적 연구과제의 관리 구조를 제안하고 있는 것이 특징임.
    - SG 16에서 제안한 연구과제와 SG 8의 폐지에 따른 잔여 연구과제를 이관받아 차기 연구회기의 연구영역을 구성하였음.
  - 신규 그룹(IMT-2000 and Beyond)
    - 본 내용에 대해서는 새로운 SG, 새로운 Project Group, 새로운 그룹 미설립의 3가지 제안을 두고 논의되어 새로운 그룹의 설립에는 Consensus가 이루어졌으나, 어떤 형태(즉 Study Group 또는 Project Group)로 할 것인지에 대해서는 합의를 도출하지 못했음.
    - 전체적으로 새로운 SG의 설립 쪽으로 많은 의견이 모아졌으나, 영국이 PG를 지지하고 ENTO는 IMT-2000 관련 그룹의 설립 자체에 반대함으로써, IMT-2000 관련 그룹의 설립 여부와 설립될 경우 그룹의 형태에 대해서는 WTSA-2000에서 결정될 것으로 보임.

- WTSA-2000에서의 결정에 따라 SG 11의 제안 연구과제와의 조정이 필요할 것임.

## 2. Resolutions의 개정

- Resolution 17(Telecommunication standardization in relation to the interests of developing countries)
  - EDH를 장려하기 위한 Action plan의 내용과 PP-98 Resolution 71의 부속서 제41항의 내용(ITU-T의 우선순위에 대한 것으로 개발도상국의 발전을 위해 BDT와 협력이 언급되어 있음)을 반영함.
  - 개정 초안을 WTSA-2000에서 승인을 요청키로 함.
- Resolution 26(Assistance to the Regional Tariff Groups)과 Resolution 29(Alternative calling procedures on international telecommunication networks)
  - 개정 제안이 있었으나, 본 내용에 대해 직접적인 당사자인 SG 3의 검토가 없었다는 미국측의 문제 제기에 따라, TSAG에서는 개정 내용을 WTSA-2000에 제출하지 않기로 함.
  - 다만 제안 회원국이 원할 경우 직접 WTSA-2000에 제출토록 함.
- Resolution 18(Principles and procedures for the allocation of work to, and coordination between the Radiocommunication and the Telecommunication Standardization Sectors)
  - PP-98 Resolution 16(ITU-T와 ITU-R간의 작업 조정)의 개정을 반영한 편집 차원의 개정
  - 개정 초안을 WTSA-2000에서 승인을 요청키로 함.

## 3. 기타

- B-Series 및 C-Series 권고의 이관

- B-Series 권고의 경우 폐지(B.1, 3, 513, 14, 19) 또는 ITU-T내 관련SG로 이관되어 적당한 다른 권고 Series 번호를 부여토록 함(B.11, 12, 15, 16, 17)
- C-Series 권고의 경우 C.1은 전기통신 통계자료로서 BDT로 관리가 이관됨에 따라 폐지하고, C.2 및 C.3은 ITU-T내 관련SG로 이관되어 적당한 다른 권고 Series 번호를 부여토록 함.
- A.30(Major degradation or disruption of device)은 6줄에 불과한 내용으로 이를 C.2에 삽입하고 A.30은 폐지키로 함.

## V. WP3 : ITU-T의 전자적문서처리 (EDH) [TD/134]

### 1. 개요

- 본 WP는 우리나라가 의장(Dr. Ki Shik PARK, ETRI) 및 e-mail moderator(Mr. Kyoung Cheol KOO, 차기 연구회기 : Dr. Reinhard TILL(Germany, e-mail: reinhard.till@marconi.com))를 맡고 있는 분야로서, 할당된 모든 과제를 순조로이 추진하여 성공적으로 마쳤으며 주요 내용은 다음과 같음.
- WP3 활동에 의한 현재까지의 EDH 방법의 진보
  - 웹을 통한 전자적 회의문서(정상 및 지연 기고서, 임시문서, Liaison 등) 제공
  - 웹을 통한 회의 일정의 적시 제공
  - ITU-T 문서 발행에 따른 E-mail Notification 서비스
  - ITU 회의장에서의 전자적 작업환경제공 (LAN Port, 전원 Outlet 지원)
  - 사용자편의의 ITU-T 웹 페이지 구현 (<http://www.itu.int/ITU-T>)
  - 1997 - 2000 연구회기 동안의 WP3 및



- TSB에 의한 Action Plans 현황 및 진보  
[D.145, TD/126 수정]
- 다음은 이번 연구회기 동안 Resolution 25에 따라 각 Rapportuer Group(RG)별 Action Plans의 개발 및 완료 현황통계 자료이다.

- EDH 관련 권고(A.2, A.3)의 개정 초안 개발 : 다음과 같이 WTSA-2000에서 승인을 요청하기로 함. (WP1과 협력하여 결과를 도출함.)
- A.2는 기고서 작성 및 제출에 관한 절차

Date	Mar 97 - Jan 98	Sept 1998		April 1999		Oct 1999		June 2000	
RG	Action Items	New Items	Completed Items	New Items	Completed Items	New Items	Completed Items	New Items	Completed Items
RG1	10	4	6	2	6	4	2	3	4
RG2	12	10	7	11	3	3	9	5	8
RG3	3	-	On-going	-	On-going	-	On-going	-	1
Cum. Total Action Items	25	39		52		59		67	
Cum. Total Items Completed	0		13		22		33		46

- 금번 회의에서의 주요 이슈
  - WTSA-2000에 제출할 EDH관련 통합 Resolution 초안 개발 : 결의 9, 결의 10, 결의 25
  - 기고서 작성 및 제출 관련 권고에 EDH관련 내용을 강화하여 반영 : A.2, A.3

## 2. 금번 회의에서 주요 진행사항 (결의 및 권고의 제·개정)

- EDH 관련 결의안개발 : ITU-T 회원들의 요구사항을 반영하여 기존의 EDH관련 3가지 Resolution(Resolution 9, 10, 25)을 1개로 통합한 새로운 Resolution 초안을 개발하였음 - Draft New Resolution: Strengthening the use of EDH for the work of the ITU-T[TD/124]
- WP1에서 결의 3, 4, 5, 7, 9, 10, 25를 A계열권고로 전환하기로 하였으나, TSAG Plenary에서 WP3의 결정에 따라 9, 10, 25의 경우 이들을 통합한 새로운 결의를 그대로 수용하기로 하였음.

권고로서, EDH방법의 진보에 따라 전자적 문서 첨부 등 대폭 수정된 초안이 마련되었으며, 또한 전자적 수단에서의 접근이 어려운 국가들을 위하여 인쇄물의 제공을 규정함.

- A.3는 ITU-T 권고 작성법에 관한 절차 권고로서, 빠른 기술변화에 따른 사용자 요구사항 반영을 위하여 이를 권고 내용에서 삭제하고 대신 사무국의 공식 Guideline으로서 ITU 웹사이트에서 이용할 수 있도록 함.
- 기술적 권고의 승인절차로 새롭게 도입될 AAP에 EDH 방법론을 적용할 경우에 대비, 사용자 및 관련 기능 요구사항에 대한 의견수렴을 e-mail reflector를 통해 지속적으로 추진기로 하였음.

## 3. 기타

- EDH를 통한 SGs의 작업방법 개정(A.1) : EDH가 전략적으로 표준화작업 절차에 도입됨에 따라 WP1에 관련 사항을 수정 제안 하였으며, WP1은 이를 반영하여

A.1을 개정함.

- ITU-T 권고의 전자적 무료제공(Free access to ITU-T Recommendations)에 대해 현재까지 많은 회원들이 기고를 통해 요청해 온 바 있으며, 이에 따라 향후 TSAG이 ITU-T 국장에게 권고의 무료제공을 요청하는 공식적인 편지를 발송하기로 하였음.
- 표준화 작업방법에 EDH를 적용하기 위해 향후 가상 공동작업에 대한 요구사항 및 개념정립이 e-mail reflector를 통해 있을 예정임.

## VI. WP4 : ITU-T의 전략[TD/121]

- ITU-T의 전략 문제를 취급하기 위해 만들어졌으나, PP-98을 대비한 작업은 Ad Hoc Group의 형태를 통해 이루어졌으며 PP-98 이후의 작업은 다른 WP에서 취급해야 할 작업들이 대부분이어서 금번 TSAG회의 중에는 활동이 활발하지 못했음.
- 금번 회의에서의 진행 사항
  - 지난 회의에서 초안 작성이 완료된 ITU-T 전략활동 가이드라인을 새로운 Resolution 초안에 합의하고 WTSA-2000에 제출하여 승인을 요청키로 함.

## VII. Ad Hoc Group on C&C[TD/125]

### 1. 개요

- 변화하는 표준화 환경에 대응하여 ITU-T 외부 표준화기구와의 협력 및 조정을 위해 만들어진 특별 작업반임.
- 주요한 작업으로서 외부 표준화기구와의 협력 및 조정을 위한 절차 규정을 검토함.
  - 권고 A.4(포럼 및 컨소시엄과의

communication process)

- 권고 A.5(ITU-T 권고에 타 기구의 표준을 참조하는 일반 절차)
- 권고 A.6(국가/지역 표준개발기구와의 협력 및 정보교환)
- 권고 A.23(정보기술에 있어서 ISO/IEC와의 협력 가이드라인)

### 2. 금번 회의에서의 진행 사항

- A.4에 따라 각 SG와 협력하기로 하는 기구 목록을 Director's action list에서 A.4-qualified organization으로 변경하였으며, SG가 communication process 설정을 요청할 경우 Director는 해당 포럼/컨소시엄의 자격 여부를 검토하도록 하는 내용을 추가함.
- A.5에 대해서는 ITU-T가 외부 기구의 표준을 참조할 경우의 분류를 Normative reference와 Non-normative reference의 2가지로 단순화시킴(이전에는 Non-normative의 경우가 Non-normative 및 Informative로 나뉘어 있었음). 또한 외부 기구의 표준 참조를 결정하기 위하여 이를 요청한 회원이 작성하여야 하는 양식은 Normative Reference에 대해서만 적용하기로 함.
- A.5에 따라 ITU-T와 관계 설정이 인정된 기구를 A.6-qualified organization이라고 하며, 이에 대한 자격요건을 A.6에서 규정하고 있음.
  - 이미 설정되어 있던 ISOC/IETF와 ATM Forum 이외에 새로 관계가 설정된 T1, TIA, IEEE, TTC에 대해 이들 기구의 표준을 Referencing하기 위한 정보가 Annex로서 추가됨.
  - 현재 추가로 SCTE(Society of Cable Telecommunication Engineers가 A.5/A.6에 따른 ITU-T와의 관계 설정을 요청해와 이를 검토하고 있음.

- A.23은 변경이 없으나, WTSA-2000에서의 결정 사항을 반영할 예정이다.
- ITU-T가 3GPPs 회원간(A.6-qualified organizations)과의 communication process를 간소화하기 위한 절차를 개발하여 이를 제안서로 WTSA-2000에 제출할 수 있도록 함. 이를 위하여 ITU-T와 관계 설정이 이루어져 있는 다음의 3GPPs 회원기구에게 제안서 개발을 위한 소규모 그룹의 구성을 요청하는 문서를 발송키로 함.
  - 3GPP(3rd Generation Partnership Project) : ETSI, TI, TTC
  - 3GPP2(3rd Generation Partnership Project 2) : TIA, TTC

## VIII. TSB Director's IPR Ad hoc Group 회의[TD/112]

### 1. 개요

- TSB Director's IPR Ad hoc Group은 ITU-T 권고의 내용을 포함하는 특허와 컴퓨터 프로그램과 관련된 소프트웨어 저작권의 취급을 위하여 TSB 국장이 주재하는 특별그룹으로서, 사안의 중요성과 이해관계의 대립 등의 이유로 수시 E-mail을 통한 의견절충 및 정보교환을 하고 있으며 전차 TSAG 회의부터는 효율적인 진행을 위하여 본 회기와 분리하여 사전에 별도 개최를 해오고 있음.

### 2. Patent Policy Issues

- RA에서 승인된 Statement on Radio-communication Sector Patent Policy"의 영향을 받아 그간 사용해온 TSB Patent Policy"를 Telecommunication Standardization Sector(ITU-T) Patent Policy"로 변경키로

함.

- TSB가 수정 제안(Editorial) 내용을 근간으로 Patent Policy statement 및 declaration 양식을 보완함
- 수정되는 Patent Policy statement 및 guideline과의 일관성을 위해 Resolution 1과 Recommendation A.1의 해당부분을 개정 제안하여 반영함.
- Resolution 1 : Section 9(TAP를 통한 권고승인)의 3.8 및 3.9에서 그 사용이 강제되던 ITU-T의 declaration 양식을 ITU-T web site에서 사용 가능한 ISO/IEC와의 common text로 대체하여 적용키로 함.
- Recommendation A.1 : 기고서 제출자에게 요구되던 특허정보의 공개에 관한 표현을 완화하는 한편 declaration 양식에 관하여는 ITU-T web site를 이용한 작성을 강화시킴.
- Guidelines for Implementation of the TSB Patent Policy에 다음 사항 추가
  - Section 3.1 : Declaration 양식 관련 ITU-T 및 ISO/IEC의 common text 적용
  - Section 5.3 : 권리자에 대하여 변경 또는 보정이 필요한 특허정보에 관한 조치 요구

### 3. Software Copyright Issues

- Software Copyright의 최대현안은 "Open source" 문제로서 지금까지의 회의에서 Source code"에 관한 정의를 비롯한 Copyright의 적용범위에 대한 미국과 유럽을 위시한 이해관계를 달리하는 그룹간의 조정작업이 이루어져 왔으며, 금번 회의에서는 충분한 논의가 되지 못한 관계로 계속 현안으로 유지하기로 하였음.
- Statement on ITU-T Software Copyright Policy"작성과 관련하여 기 적용되어온 TSB Patent Policy 정도의 완성도를 갖추

기 위한 작업은 E-mail을 통하여 계속 이루어질 것이며, 특히 문제가 된 Software 유지보수에 관한 문서화 작업은 미국측에 위임하여 향후 논의가 되도록 함.

- Software Copyright 적용을 위한 guideline 작성과 declaration 양식확정 등의 문제는 시간상 다를 수 없어 추후 논의키로 하였으며, 관련 작업의 효율을 위한 TSB의 신속하고도 적절한 준비가 요구됨.

진될 사항에 관하여 협의가 진행되었음.

- 특히 WTSA-2000에 보고되어야 할 WGR (Working Group on Reform) 및 동 그룹의 Ad Hoc Group에 대한 사항을 정리하여 보고하였음.
- 또한 이러한 개혁에 관한 논의를 강화하기 위하여 WTSA-2000에 관련 Resolution 초안(WTSA Resolution on Reform)을 제안하였으며, 이를 WTSA-2000에 상정키로 함.

### IX. ITU 개혁에 관한 논의(TD/135)

- 현재까지 논의된 ITU 개혁에 대한 변화 사항을 점검하고 ITU 표준화 분야에서 개혁을 위하여 이미 추진된 사항과 향후 추

### X. 표준화 관련 규정 제·개정 및 폐지관련 TSAG 작업결과 종합

#### 1. Resolutions의 제·개정 및 폐지

Number	Title	TSAG결과(관련문서)	비고
Res. 1:	Rules of Procedure of the ITU Telecommunication Standardization Sector(ITU-T)	개정(TD/54, TD/80, TD/83, TD/105, TD/127)	- AAP는 신규권고로 분리 - EDH 진보에 따른 수정
Res. 2:	Study Group responsibility and mandates	개정:Restructuring에 따라 결정(TD/137)	- 완전히 결정된 것은 아니며, WTSA-2000에서 결정될 예정임.
Res. 3:	Publication of ITU-T Recommendations and WTSC Proceedings	개정(TD/62)	- A Series권고로 전환
Res. 4:	Identification and layout of Recommendations	개정(TD/63)	- A Series권고로 전환
Res. 5:	Supplements to the ITU-T Recommendations	개정(TD/68, TD/123, TD/130)	- A Series권고로 전환
Res. 7:	Collaboration with the International Organization for Standardization(ISO) and the International Electrotechnical Commission(IEC)	개정(TD/125)	- A Series권고로 전환
Res. 9:	Continued development of electronic document handling	삭제(D.118, TD/134)	- 9, 10, 25를 통합하여 새로운 결의를 개발
Res. 10:	Electronic document handling group within the Telecommunication Standardization Advisory Group	삭제(D.119, TD/134)	- 9, 10, 25를 통합하여 새로운 결의를 개발
Res. 11:	Collaboration with the Postal Operations Council(POC) of the Universal Postal Union(UPU) in the study of services concerning both the postal and telecommunication sectors	지속	- 변화 없음
Res. 17:	Telecommunication standardization in relation to the interests of developing countries	개정(TD/86, TD/137, TD/139)	- 회원국 의견수용

Number	Title	TSAG결과(관련문서)	비고
Res. 18:	Principles and procedures for the allocation of work to, and coordination between the Radiocommunication and the Telecommunication Standardization Sectors	개정(TD/64)	- 작업의 효율화 추진
Res. 20:	Procedures for allocation and management of international numbering resources	지속	- 변화 없음
Res. 22:	Authorization for the Telecommunication Standardization Advisory Group(TSAG) to act between World Telecommunication Standardization Conferences(WTSCs)	개정(TD/85, TD/115, TD/115, TD/118, TD/130)	- 22, 27, 28를 통합개정
Res. 23:	The use of Focus Groups	지속 (TD/118, TD/125)	
Res. 24:	Stability of the Telecommunication Standardization Advisory Group	삭제(TD/85)	- PP-98에서 CS/CV의 개정으로 자동폐기
Res. 25:	Action plan to encourage the use of electronic document handling	삭제(D.143, TD/134)	- 9, 10, 25를 통합하여 새로운 결의를 개발
Res. 26:	Assistance to the Regional Tariff Groups	(TD/70, TD,137)	- TSAG에서는 미 제출 - 회원국이 원할 경우 직접 WTSA-2000에 제출
Res. 27:	Authority for TSAG to establish new Study Groups	삭제(TD/85, TD/130)	- 22, 24, 27를 통합하여 22를 개정함.
Res. 28:	Process for carrying forward work associated with refinement	삭제(TD/130)	- 작업의 효율화
Res. 29:	Alternative calling procedures on international telecommunication networks	(TD/69, TD,137)	- TSAG에서는 미제출 - 회원국이 원할 경우 직접 WTSA-2000에 제출
Res. X1:	Strengthening the use of EDH for the work of the ITU-T	신규:9, 10, 25통합 (TD/124, TD/134)	- 9, 10, 25를 통합하여 새로운 EDH관련 결의를 개발
Res. X2:	Appointment and maximum term of office for Chairpersons and Vice-Chairpersons of ITU-T Study Groups	신규 (TD/130, TD/131)	- 의장단의 선출 및 임기에 대한 투명성 확보
Res. X3:	ASO	신규(TSAG-5)	- ITU -T Associate도입
Res. X4:	Voluntary Contributions	신규(TD/71, TD/111)	- ITU -T 재정문제와 관련된 자발적 Contribution 유도
Res. X5:	Guidelines for ITU-T strategic activities	신규(TD/117)	- ITU -T 전략계획의 실행
Res. X6:	WTSA Resolution on Reform	신규(TD/135)	- ITU 개혁문제 처리를 위한 Working Group의 상설화 등

2. A-Series Recommendations의 제·개정 및 폐지

Number	Title	TSAG결과(관련 문서)	비고
Rec. A.1:	Work methods for Study Groups of the ITU Telecommunication Standardization Sector(ITU-T)	개정(TD/53, TD/84, TD/88, TD/106, TD/107, TD/128, TD/130)	- AAP는 신규권고로 분리 - EDH 진보에 따른 수정
Rec. A.2:	Presentation of Contributions relative to the study of Questions assigned to the ITU-T	개정:EDH Progress 반영(TD/56, TD/113, TD/130, TD/134)	- AAP 방법 반영 - EDH 진보에 따른 수정
Rec. A.3:	Elaboration and presentation of texts and development of terminology and other means of expression for Recommendations of the ITU Telecommunication Standardization Sector Amendment 1 to Rec. A.3 Modifications of document type definitions	삭제(TD/57, TD/114, TD/130, TD/134)	- 빠른 기술변화에 따른 사용자 요구사항 반영 - Guideline으로 Web상에서 제공
Rec. A.4:	Communication process between the ITU-T and Forums and Consortia	개정(TD/66, TD/125)	- ITU-T 외부기구와의 효율적인 통신체계 수립
Rec. A.5:	Generic procedures for including references to documents of other organizations in ITU-T Recommendations	개정(D.128, TD/99, TD/121, TD/104, TD/125)	- ITU-T 외부기구의 표준 참조방법
Rec. A.6:	Cooperation and exchange of information between ITU-T and national and regional standards development organizations	개정(TD/67,TD/125)	- ITU-T 외부기구와의 협력 및 정보교환 방법
Rec. A.23:	Collaboration with the International Organization for Standardization(ISO) and the International Electrotechnical Commission(IEC) on information technology Annex A to A.23(10/96) Guide for ITU-T and ISO/IEC JTC 1 cooperation	지속	- JTC1과의 협력 작업 방법 및 절차규정  - WTSA-2000 이후 ITU-T의 변경사항을 반영예정
Rec. A.30 (03/93)	Major degradation or disruption of service	삭제(TD/61)	- 관련내용을 권고 C.2에 삽입
Supplement 1 to ITU-T A-series Recs(09/98) Guidelines on quality aspects of protocol related Recommendations Draft Supplement Guidelines On Interoperability Experiments		신규(TSAG-14)	- ITU-T 외부에서의 IOP 실험
A.AAP	Alternative Approval Process For New And Revised Recommendations	신규(TD/59, TD/74, TD/103, TD/129, TD/130)	- ITU PP98의 결의에 따라 신규로 개발
A.focus(Rec. A.7)	Focus Groups: Working methods and procedures	신규(D.132, D.134, TSAG-12, TD/120, TD/130)	- 급변하는 기술변화에 대처하기 위한 방법제공
B Series	Means of expression(definitions, symbols, classification)	(TD/60, TD/137)	- 폐지 또는 ITU-T내 타 SGs로 이관
C Series	General telecommunication statistics	(TD/61, TD/137)	- 폐지 또는 ITU-T내 타 SGs로 이관

## XI. 향후 회의 등에 대한 대응 방안

금번 ITU-T TSAG 표준화활동은 이번 ITU-T 연구회기(1997-2000)동안 특히 PP-98에서의 현장 및 협약의 개정에 따라 제기된 많은 이슈들을 최종적으로 정리한 마지막 회의였으며, 특히 이번 회의에서는 2000년 세계표준화총회(WTSA-2000, 2000.9.27. - 2000.10.6., 캐나다 몬트리올)에 보고하게 될 내용의 마지막 정리작업, 새롭게 제·개정될 절차 권고 초안 및 결의 초안 개발, 새로운 연구회기를 대비한 SGs의 조직구조 개편과 이에 따른 각 SG별 표준화 연구과제 조정 등에 대한 토의가 있었다.


이번 TSAG 회의에서의 결과는 내용적으로 이제 ITU-T는 정보통신 전반에 걸친 국제 표준화 기구로서, 시장 지향적이고 전략적 도구로서의 표준화 흐름에 대응하여 정부간 기구(Intergovernmental organization)로서의 관료적 이미지에서 탈피하고 실질적인 민간의 참여를 활성화하는 등 기존의 국제 표준화 활동에 대한 리더십을 지속적으로 유지하기 위한 노력을 반영한 것이라 할 수 있다.

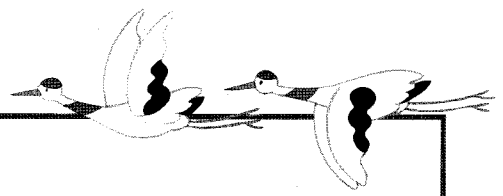
특히, 표준화절차 개선측면에서 신속한 표준 제정을 위한 표준화 절차 권고인 AAP(Alternative Approval Process)는 순수 기술적 내용에 대한 권고승인에 적용될 예정이기 때문에, 동 분야에서 기술력을 가진 민간차원의 영향력이 강하게 반영될 뿐만 아니라, 실제 과제

를 책임지는 의장단 및 Rapportuer의 결정권한이 더욱 강화되어 질 것으로 예상된다.

한편, 표준화 내용 측면에서의 SG의 구조조정은 인터넷 등 기존의 서비스를 대체할 급속한 정보통신 기술에 대한 표준화 작업을 수행하고, 이용자의 요구사항을 반영할 수 있도록 표준화 연구범위를 보다 확산함으로써 국제 표준화 무대에서 ITU의 리더십과 경쟁력을 지속적으로 유지하기 위한 전략을 요구하고 있다는 점으로 정리할 수 있다. 하지만, 실질적으로는 영향력있는 회원들의 기술 견제 결과로 표준화 분야 및 과제가 재조정되고, 시장동향을 반영하여 추진되고 있다는 점을 고려할 때, 아국은 차기 회기의 의장단 진출을 통하여 과제 변경 및 조정내용의 추적은 물론이고 국가가 보유한 핵심 기술분야에 대해서 주도적 표준화 활동을 할 필요가 있다.

이에 의장단 선출을 포함한 각종 현안들을 결정하는 WTSA-2000은 우리나라의 다음회기(2001-2004)를 위한 표준화 활동강화를 위해서 매우 중요한 회의라 할 수 있다.

따라서, 이번 TSAG에서의 논의되고 결정된 결과들을 단순한 차원에서 수용하기 보다는 아국의 경쟁력 강화를 위해 도출된 결과에 대한 국가적 대응방향을 점검하고, WTSA 2000은 물론 차기 연구회기를 위한 필요한 준비들을 체계적으로 추진하는 것이 필요하다. 



### 일, NTT 접속료 2년내 41% 인하

일본이 NTT 접속료를 2002년말까지 41% 인하하고 궁극적으로 미국의 AT&T처럼 분할한다는 방침을 세운 것으로 알려졌다. 일본 정부 소식통들은 7월 6일 미 정부의 요구를 수용해 접속료를 인하하는 대신 관련 법령을 개정해 NTT가 다른 분야의 사업에 진출하는 것을 허용할 계획이라고 전했다. 일본 정부 방침에 따르면 먼저 1단계로 내년말까지 접속료를 22.5% 인하하고 이어 2002년말까지 모두 41.1% 인하하기로 했다.