# 제2차 TSAG 회의에 참가하고...

임순철 / 국제협력국 국장

## 출 장 개 요

1. 회의명

ITU 제2차 전기통신표준화자문반(TSAG) 회의

2. 회의기간

'93. 10. 11 ~ 10.15(5일간)

3. 회의장소

제네바(스위스)

4. 참가자

| 소 속 | 직 위 | 성 명 | 비 고 |
|---|---|---|---|
| 한국통신기술협회 | 국제협력국장 | 임순철 | 대 표 |
| 전자통신연구소 | 정보통신표준연구실장 | 진병문 | |
| 통신개발연구원 | 연 구 원 | 김은주 | |

- 총참가국수 : 24개국
- 총참가자수 : 122명

5. 참가목적

ITU-T의 전략적 기획 및 정책에 대한 자문기관인 TSAG에 적극 참여하여 우리나라의 입장을 반영하고 참가국가 및 관련기관들의 대표들과 정보교류를 통해 국내 표준화 활동에 활용하기 위함

6. 주요토의사항

- ITU-T 표준화 우선순위 및 전략
- ITU-T 내·외 협력 및 조정
- ITU-T 작업계획(Working Program)
- ITU-T 작업방법(Working Method)
- 전자문서처리(Electronic Documentation Handling)

7. 주요활동 내용

- 표준관련 기구들과의 협력, 조정방안 제시 및 발표
- ITU-TSAG 의장단 초청 만찬
- 각종 WP회의 참석 등

# 세 부 활 동 내 역

## 우선순위 및 전략 (Priorities and Strategics)

1) ITU-T 우선순위 및 전략(TD 44)
- "우선순위 및 전략"분야의 부의장인 일본의 Mr. Ono는 TSAG의 활동개요 및 계획을 기고하여, TSAG활동분야의 상관관계 및 TSAG과 다른 기구와의 관련성을 보고하였다.
- TSAG의 4년간 계획안 제시
  - 1차년도 : 연구항목의 설정 및 연구개시
  - 2차년도 : 차기 WTSC내에서 재구성 (Reformation) 개요 작성
  - 3차년도 : 재구성(안)의 결의초안 작성
  - 4차년도 : 결의(안)의 배포

2) TSAG의 활동분야, 우선순위, 전략 및 원칙간의 상관 관계표 제안

| 구 분 | 전 략 | 우선순위 | 원 칙 |
|---|---|---|---|
| 작업계획 | 방법론 | 정의방법론 | 이용자 욕구 |
| 작업방법 | 유연성 | 자원할당 | 효율성 |
| 협력 및 조정 | 연구분담 | - | 효율성 |

3) TSAG 회의일정
- 3차년도 : '94. 4. 14 ~ 20 (GCR과 합동회의)
- 4차년도 : '95. 1. 23 ~ 27
- 5차년도 : '95. 9. 18 ~ 22
- 7차년도 : '96. 6

## ITU-T 내·외 협력 및 조정

1) 다른 표준화기구와 협력 및 조정(DT. 42)
- 94년 3월 호주, 멜버른에서 개최되는 GSC와 TSAG과의 공식적인 관계를 강화하고 상호교류 차원에서, GSC회의에 TSAG대표가 참석하고 그 결과를 제3차 TSAG회의에 보고하도록 결정
- ITU-T와 ITU-R과 협력 및 조정
- ISO(국제표준화기구)/IEC(국제전기기술위원회)와 TSAG과의 관계강화

2) 협력 및 조정(DT. 45)
- TSAG과 GSC간 협력 및 조정의 역할분담 및 관계 강화 방안제시
- 표준관련 OECD, GATT(관세 및 무역에 관한 일반협정), APEC(아시아·태평양 경제위원회) 기관들의 최근 동향을 분석한 자료를 제공하여 향후 협력의 필요성 제시
- 기타 국내표준기관 및 표준화 활동과 직·간접적으로 연계된 기관들과의 협력방안을 제시
- 이행의 첫단계로서 표준의 경제 및 정책적 효과를 검토·연구하는 OECD/ICCP 위원회의 활동과 기술적 표준을 실제 채택하는 ITU-T와의 협력 및 조정을 통해 기술 및 경제적 차원에서 표준을 재조명하도록 시도

## 작업계획 (Working Program)

1) ITU-T 작업계획 상황보고(TD 46)
- 표준화분야 작성(표준초안 작업, 우선순위)계획을 SG(연구반)별로 제출받음(TD 47-TD 59)
- ITU회원이나 TSB(전기통신표준화사무국)에서 SG별 자원을 효율적으로 관리 및 모니터할 수 있도록 표준화분야 작업계획을 중심으

로 DB구축자료를 (Matrix Form) 작성함

- 기존 표준작업계획에 따른 Network Service 분야(세로열)와 기술분야(가로열)로 구분하여 SG별 작업상태를 표시할 수 있는 Matrix Form 초안을 작성함
- Matrix Form에 대한 작업상태를 '93년 11월까지 각 SG에서 작성하여 제출하기로 함

2) 연구반(SG) 활동계획(D. 21, D. 18)

- TSAG에서는 표준화 작업계획에 대한 가이드라인을 제시하여 효율적으로 표준화작업을 추진할 목적으로 중요 표준화분야(IN, FPLMTS, TMN, Audiovideo Multimedia, B-ISDN, Transmission등)를 제안
- 앞으로 시장성을 고려하여 표준화범위, 일정 등 계속 검토예정

3) 우선순위(D. 22/D. 23)

- 효율적인 자원분배와 작업추진을 위해 표준화 작업에 대한 우선순위를 결정하기로 하고, 우선순위 결정의 절차방법에 대하여 다음과 같은 사항을 고려하기로 함
  - 표준화 목록 및 범위
  - SG별 작업상황 및 일정
  - 기술적 측면과 시장성에 따른 우선순위 결정
- 독일과 스페인 공동으로 제출한 우선순위 결정방법으로서, 다음과 같이 통신분야 현황(Megatrend)을 분석하여 우선순위를 선정하도록 제시함.
  - 통신분야 현황
    - · 규제완화, 민영화, 경쟁
    - · 기업망(사설망)서비스 수요증가
    - · 이동서비스, 전송대역확대, 데이타 압축
  - 우선순위 분야
    - · ONP(Open network Provision)와 ONA
    - · 공중망과 사설망 연동
    - · 통신망과 CATV망
    - · 이동/개인/위성통신
- 통신분야의 Megatrend에 대한 세부내용을 보완하여 관련 연구반 및 SPU(Strategy Planning Unit)의 기본자료로 반영
- 우선순위 결정초안을 작성하여 각 SG에서 수정한 후 GSC에서 최종적으로 확정할 계획

4) JCGs(합동조정그룹)와 ICGs(내부부문조정그룹)활동(TD 61)

- 제1차 TSAG회의('93. 6)에서 AVMMS (Audiovideo Multimedia Service)와 B-ISDN에 JCG 분과위원회의 설치를 결정
- AVMMS 그룹은 SG 15를 선두 그룹으로 선정하고, 참여 SGs를 SG 1, 2, 3, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 15로 선정, 각 대표를 임명하여 ITU-R(SG 10, 11)과 ISO/IEC/JTC1/SC29 그룹의 참여를 요청
  - 각 SG의 검토에 따라 SG관련 표준화분야와 현황을 종합하는 참고규정(Terms of Reference)을 작성(TD 61 Annex 1)
  - ITU-T SG 1에서는 JCG의 분과위원회를 설립하여 VPA(Video Performance Assessment)에 대한 표준화 작업을 시작
  - Audiovideo Service 표준권고에 대한 표준화 현황 자료를 작성(TD 61-Annex 2)
  - 제1차 JCG회의('91. 1)와 SG 15('94. 5)에서 AVMMS 표준작업 범위 및 일정 등을 계속 논의
- B-ISDN JCG는 SG 13을 선두 그룹에 참여하여 SGs를 SG 2, 7, 11로 선정, 각 대표자를 임명하며, ITU-R 전문가도 초청

- B-ISDN에 대한 표준화 일정, 서비스 및 표준화현황 자료를 작성
- B-ISDN JCG 분과위원회 회의를 SG 11회의 ('93. 11. 29~12. 17)기간에 개최

• JCG/ICG 작업방법에서 각 활동은 각 SG에서 임명된 대표로 한정되었으며, Observer 참석을 제한
- JCG/ICG 활동의 자원절약을 위해서, 임명된 각 그룹의 대표로 한정되며 특별히 관심있는 전문가는 JCG 요청에 의해 참여를 고려
- 각 SG과 TSAG에 활동결과 보고

• ICG 연구계획, SG 지정 및 대표임명 등의 활동을 검토하고, 다음회의는 '94년 1월에 개최될 예정이며, 94년 4월 TSAG회의에 JCG 활동결과를 보고할 계획이다.

5) ITU-T 및 ITU-R간 연구과제 할당

• ITU-T 및 ITU-R간 연구과제의 재할당 (TD 41)
- 호주의 Mr. Haydon은 ITU-R 연구과제를 ITU-T로 할당하는 9건의 문서와 각 SG의장의 의견을 기초로 ITU-R내 49개 연구과제에 대한 재할당 내용을 제안
- 그 가운데, 11개 연구과제는 ITU-T의 해당 SG로 이관되었으며, 38개 연구과제는 ITU-T와 ITU-R의 공동관심인 연구과제로서 2개 분야에서 공통 연구

6) 신규제안

• 공중전기통신망을 기초로 한 기업통신망의 지원 (D. 19)
- 독일 Siemens의 Mr. Koxholt는 낮시간 동안 80%의 트래픽을 점유하는 기업통신의 운용을 공중통신망 기반구조를 통하여 이용하도록 ITU-T의 새로운 표준화전략 사항으로 제안하였다.
- 이는 사설망을 통한 통신운용의 확대로, 이용자시장의 요구에 따라 제기된 사항으로서, 각 나라별 규제상황에 따라 서로 첨예한 찬반의 입장차이를 보임.
- 오랜 시간의 토의결과, 전통적으로 공중망 관련문제를 취급하던 ITU 및 ITU-T에서 사설망에 관한 사항도 TSAG에서 다룰 수 있는 분야라는 결론을 내렸으며, 다음번 TSAG회의에서 이에 대한 추가 기고서를 받고 계속 논의할 예정이다.

## 작업방법 (Working Method)

1) 다른 지역 및 국제기구들의 작업방법(TD. 60)

• 대상기관
- 호주(ASS)
- 유럽(ETSI)
- 미국(Intelsat, ICA, T1 Committee)
- 캐나다(TSACC)
- 한국(TTA)
- 일본(TTC)
- ISO/IEC JTC 1

• 대상우선순위 items : ISDN, Frame Mode/Frame Relay, Mobility Services, Data Networks&Application, Audiovideo/Multimedia, B-ISDN/SDH Services, IN, TMN, Network Infrastructure&Operations, Numbering Security/Identification 등에 대해서 고.중.저(H.M.L) 우선순위에 대한 설문조사 실시

• 기술이 급속하게 변화함에 따라 우선순위도

가 변함을 고려하여 향후 상기 DT 60의 자료를 기초로 지속적으로 조사를 실시하여 최신화하기로 결정

2) 우선순위 설정방법(D. 23)
- 규제완화, 민영화, 경쟁 등 통신정책이 변화하고 정보통신이 상호 접목되는 등 환경이 급속히 변화함에 따라, 표준화우선순위도 거시적인 측면에서 접근하자고 독일이 제안하여 채택

3) ETSI의 자문위원회(PAC) 설립(TD. 64)
- 유럽지역 표준화기구인 ETSI 역시 ITU-T의 TSAG과 유사한 기능을 하는 PAC을 1992년에 설립, 운영중이므로 TSAG과 PAC사이에 긴밀한 협력이 필요하다고 ETSI가 제안하여 채택

## 전자문서처리 (Electronic Document Handling)

1) 주요토의 및 협의사항
- ITU-DOC 설명
  - ITU는 TIES(Telecom Information Exchange Service)로 알려진 컴퓨터 전자정보 프로그램을 개발
  - ITU-DOC은 TIES의 전자문서인 ITU (ITU-T, ITU-R, ITU-D) 각종 문서의 전산화 구축 시도
  - 중요한 ITU-DOC에 접속하기 위한 요금 및 등록절차 필요
  - ITU-DOC Store 구조는 계층구조로 되어 있으며, Root-Level은 ITU조직 및 주요 토픽으로 구분
    - · ITU-DOC-Submission 작성시 요구사항
    - · Identification of submitter
    - · Structure and type of document
    - · Content of the document 등
- EDH에 기초하여 TSAG 작업의 효율화 시도
- WP간에 우선적으로 추진할 사항
  - · Variety of access means (E-mail, Fax 등)
  - · Initial restriction to ASCII text
  - · Informal Style of Contribution 등
- TSAG의 EDH 추진전략
  - EDH 구축시 주요 고려사항
    - · Copyright : 누가 소유할 것인가
    - · Pricing : 적정가격
    - · Distribution : 최적 분배방법
  - 효율적인 EDH 추진을 위한 전문가 구성
    - · Group-1 : Document Format 구성 방법 및 사용자 그룹간 분배 방법 결정
    - · Group-2 : Copyright, 가격 정책 결정
  - EDH의 구성시기 : '94년 7월로 예정
- TSAG-EDH와 GSC-EDH간의 공동회의 개최('94. 3)
  - TSAG과 GSC는 서로 독자적으로 EDH 업무를 추진하되 상호협조 및 공동연구 형태를 취함
  - GSC-EDH는 호주를 중심으로 차기 GSC 총회('94. 3) 전에 GSC회원그룹(TTA, TTC, ETSI, ASS 및 T1)간 EDH 구성망을 구성하자고 제의

## 기 타

- '93. 11월 개최될 전파통신총회시 기존 CMTT의 연계문제 및 기술의 발달과 접목으로 인하여 그 경계가 모호해지고 있는 ITU-T와 ITU-R분야 사이의 협력 및 조정을 지속하도록 촉구

• '94.9월에 개최되는 교토 전권위원회의에 제출하게 될 세부의제는 제3차 TSAG회의에서 최종검토 예정
• 제3차 TSAG 회의 일정
  - 94년 4월 14일 ~ 20일(회의중 GCR과 합동회의 개최)
• 제3차 TSAG 회의의 주요잠정 과제
  - 우선순위 및 전략은 장기적이고 거시적 측면에서 접근 시도
  - ITU 내·외 협력 및 조정
    · 94년 3월 개최될 GSC 회의에 TSAG의 대표 및 주요의제를 제출하고, GSC 회의결과를 제3차 TSAG 회의에 보고하기로 했다.
    · 시장(Market)의 요구 및 경제적인 측면에서 표준화를 검토하여 ITU-T의 표준화 전략 수립 작업계획과 방법에 반영할 뿐 아니라 ITU 전체적인 전략 및 기획 수립에 반영할 수 있도록 ITU-T와 OECD/ICCP 위원회간의 협력을 추진
  - 작업계획
    · Standards Areas, Standards Items 등에 대한 우선순위, 시간, 분량 등을 회의중에 합의한 형식에 맞추어 연구반별로 93년 11월말까지 제출하고
    · 그 결과를 94년 3월 GSC회의에 배포하여 의견수렴한 후
    · 94년 4월 제3차 TSAG 회의에 결과를 제출
  - 작업방법
    · 동 회의에 제출한 각 국가 및 지역 표준화기구들의 표준우선순위 조사를 기초로 향후 정규적으로 동자료를 최신화시킴
    · 특히 이용자, 시장의 욕구 및 통신정책의 변화 등을 반영한 Megatrend 부문의 표준화(Top-down 혹은 External Views)와 작업계획 부문에서 추진중인 ITU 내부연구반들의 표준화(Bottom-Up 혹은 Internal Views) 방법을 상호 연계시키도록 조정
  - TSB국장의 의무
    · 개정된 ITU-T Recommendation을 모든 회원들이 인지 및 이용할 수 있도록 정보 제공
    · 지적 소유권 문제에 대한 관련정보 제공
  - 공중망(Public Telecommunication Network)과 사설망(Corporate or Private Telecommunication Network)과의 관계 검토

## 회의참가소감

• 현재 국제 전기통신 분야가 유·무선의 구별의 한계에서 점진적으로 ICG 및 JCG 등장으로 통폐합되는 추세로 변환되고 있으며 또한 TSAG에서 현재 추진중인 ITU 표준화의 우선순위와 전략분야, ITU 내외 협력 및 조정분야, 표준화의 작업계획 분야 및 EDH(전자문서 처리) 분야 등의 활성화를 위하여 국가차원의 단합된 노력이 요망된다 하겠다.
• 특히 ITU-TSB(전기통신 표준국)은 특허권에 대한 ITU의 정책적인 「Code of Practice」의 개선 구현 방안을 작성하여 차기 회의에 보고키로 하는 등 지적재산권의 문제가 향후 표준화 구현을 위한 병목현상으로 등장할 것이 예상되고 있다.
• 따라서 TTA에서는 효율적으로 국제표준에 접근할 수 있도록 사전에 표준화 작업계획 및 특허권 등에 관한 상당한 연구 및 대안을 강구하는 것이 시급하다고 본다.