

# ITU-T 전기통신표준화자문반(TSAG) 제7차 회의 결과

백 영 기

TTA 국제협력국 국제협력부장

## 목 차

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| 1. TSAG의 개요           | 4.3 전자적 문서처리(EDH) 개발  |
| 2. 제7차 TSAG회의 개요      | 4.4 전자적 문서처리(EDH) 구현  |
| 3. 회의 주요 의제           | 4.5 외부기구와의 협력과 조정     |
| 4. 주요회의 결과            | 4.6 ITU-T 표준화 전략 및 계획 |
| 4.1 ITU-T 표준화 작업방법 개선 | 5. 향후 회의 일정           |
| 4.2 ITU-T 표준화 작업계획    | 6. 소 감                |

## 1. TSAG의 개요

1988년 멜버른에서 개최된 CCITT 9차 총회의 결의 18호에 의거하여 구성된 Ad hoc Group의 제안서를 고려하여 1992년 제네바에서 개최된 추가전권위원회는 결의 3호로서 ITU의 각 부문별(ITU-T : ITU-Telecommunication Standardization Sector, ITU-R : ITU-Radiocommunication Sector, ITU-D : ITU-Telecommunication Development Sector)로 자문반을 신설하도록 하였다. 이에 따라 1993년 헬싱키에서 개최된 제1차 세계전기 통신표준화회의(WTSC : World Telecommunication Standardization Conference)는 ITU-전기통신표준화부문(ITU-T)의 자문반으로서 전기통신표준화자문반(TSAG : Telecommunication Standardization Advisory Group)을 구성

하고 의장과 1명의 부의장을 선출하였다. WTSC-93에서 채택된 결의1호에 규정되어 있는 TSAG의 주요 임무는 다음과 같다.

- ITU-T 활동의 우선 순위 및 전략 검토
- ITU-T 작업 프로그램의 진행 상황 검토
- ITU-T 각 연구반(SG)들에 대한 작업 지침 제공
- 여타의 표준화기구, ITU의 전파통신부문(ITU-R)과 정보통신개발부문(ITU-D), ITU-T의 내부, 사무총국(GS : General Secretariat)내에 있는 전략기획실(SPU : Strategic Planning Unit)과의 협력과 조정을 제고하기 위한 조치를 권고

WTSC-93에서 선출된 의장과 부의장을 중심으로 1993년에 개최된 제1차 TSAG회의에서는 1993~1996년 연구회기동안, 즉 WTSC-96이 개

## 국제표준화 회의동향

### ITU-T 전기통신표준화자문반(TSAG) 제7차 회의 결과

최되기 전까지 임무를 수행하게 될 의장단을 표 1과 같이 구성하였는데 금번 7차회의까지 개최

되는 과정에 부분적인 조직 변경을 거쳐 주어진 임무를 효율적으로 완수하였다.

(표1) 제1차 회의시의 TSAG 구조 및 의장단

기능	성명(국적)	비고
TSAG의 기능 총괄	Mr. B. Horton(호주)	WTSC-93에서 선출
ITU-T 우선순위 및 전략 담당	Mr. K. Ono(일본)	
ITU-T 작업방법 개선 담당	Mr. G. Fishman(미국)	
ITU-T 연구반의 작업계획 조정 담당	Mr. J. M. Fanjul(스페인)	WTSC-93에서 선출
ITU 내외의 협력 및 조정 담당	Mr. R. F. Bret(캐나다)	
	Mr. J. K. Chemai(케냐)	
	Ms. Eun-Ju Kim(한국)	

## 2. 제7차 TSAG 회의 개요

### 2.1 회의명 : ITU-T 7th TSAG Meeting

### 2.2 회의기간 : '96. 7. 1(월)~7. 5(금), 5일간

### 2.3 회의장소 : 스위스 제네바(ITU 본부, B회의실)

### 2.4 참가자 현황 : 160명(세부 내역은 불입1 참조)

○주관청 대표 : 22개국 55명

○ROA 대표 : 18개국 47명

○SIO 대표 : 8개기관 18명

○지역기구 대표 : 4개 기관 5명

○ITU : 총 35명

- 사무총국(GS) : 15명

- 정보통신개발국(TDB) : 1명

- 전파통신국(RB) : 3명

- 전기통신표준화국(TSB) : 16명

### 2.5 한국의 주관청 대표단 :

8명(한국에서 참가한 ROA 대표 포함시 12명)

No.	성명	소속	직위	담당분야	비고
1	박기식	ETRI 표준체계연구실	실장	본회의	수석대표
2	김형준	ETRI 브뤼셀 사무소	선임	WP3	대표
3	이홍립	한국통신 연구개발본부	팀장	WP1	대표
4	이양구	한국통신 기술기준국	3급	WP2	대표
5	오영택	대영전자 통신연구소	책임	WP2	대표
6	안순신	OSIA	회장	WP2	대표
7	백영기	한국통신기술협회 국제협력국	부장	Coop. & Cord., Res. & Rec.	대표
8	김은주	ICO	규제총괄	전분야	대표

※ ROA 참가자 : 4명

No.	성명	소속	직위	담당분야	비고
1	김구수	한국통신 연구개발본부	선임	WP2	ROA 대표
2	박정태	한국통신 연구개발본부	실장	WP2	ROA 대표
3	조채현	DACOM	부장		ROA 대표
4	강승호	DACOM	대리		ROA 대표

## 국제표준화 회의동향

### ITU-T 전기통신표준화자문반(TSAG) 제7차 회의 결과

## 2.6 회의 진행 및 운영

Workig Party/Group 회의로 분류하여 회의를 진행

○TSAG은 본회의(Plenary Meeting)와 6개

○제7차 TSAG 회의 일정

	오 전	오 후	비 고
7/1(월)	1차 본회의	1차 WP1/WP2/WP3/ Coord. & Coop. 회의	
7/2(화)	2차 WP2/WP3, 1차 Res. & Rec. 회의	2차 WP1/Coord. & Coop., 3차 WP3, 1차 Strategic 회의	
7/3(수)	3차 WP2/WP3/ Coord. & Coop., 2차 Res. & Rec. 회의	2차 본회의, 3차 WP1, 4차 Coord. & Coop. 회의	
7/4(목)	4차 WP2, 3차 Res. & Rec. 회의	4차 WP1, 5차 WP2 회의	
7/5(금)	5차 WP2, 3차 본회의	4차 본회의	

○TSAG의 의장단 구성 현황

조 직	연구범위	성 명(국적)
TSAG	총괄	Mr. B. Horton (Australia)
WP1	작업방법	Mr. G. Fishman (ATT, USA)
WP2	작업계획	Mr. J. M. Fanjul, Coudevilla (Spain)
WP3	EDH 개발	Mr. R. Smith (Nynex, USA)
Coord. & Coop.	협력과 조정	Mr. R. F. Brett(Nortel Tech, CANADA)
Res. & Rec.	결의와 권고	
Strategic	전략계획	Mr. K. Ono (Japan)

## 3. 회의 주요 의제

- 결의 1호(ITU-T 표준화 작업 절차와 작업 방법) 정비
- 합동작업반(JCG)과 부문간 합동 작업반(ICG)의 현황
- 통신그룹(Correspondence Group)활동 보고
- 표준화 작업 계획 : 우선순위, 예산, 구조등
- 전자적 문서 교환(EDH) 보고서
- 다른 표준화 조직과의 협력
- 각종 결의 및 A계열 권고 검토

## 4. 주요 회의 결과

### 4.1 ITU-T 표준화 작업방법 개선

- 가. 결의 1호(ITU-T 표준화 작업절차와 작업방법)의 정비
- ITU-T의 표준화 작업은 여타의 세계, 지역, 국가표준화기구들 보다도 합리적이며 시장 지향적인 작업이어야 함을 상기
  - 현재의 표준화 작업기간이 23개월에서 14개월로 단축되었기는 하나 이를 10개월로 더

단축시키는 절차(즉 이전보다 13개월이나 빠른 일정으로 권고 발간)를 수립하여 WTSC-96에 상정

○ 전기통신표준화국(TSB)의 특허 정책 강화 방안으로 KDD는 결의 초안 1호의 부록(Appendix)으로 구성되어 있는 TSB 특허 정책문(Patent Statement)을 결의의 일부분으로 하여 공식적인 상황(Official Status)하에서 보다 큰 영향력을 미칠 수 있는 부기(Annex)로 채택할 것을 주장하였으나, 부기는 WTSC의 권한 범위내에서 관리되므로 신속한 내용의 보완이 필요시에 4년이라는 시간적인 제약에 직면해야 하는 측면에서 내용이 안정적으로 완성되기 전까지는 부록으로 첨부하여 관리하기로 결정

○ 결의 1호의 효율적인 관리 방안의 일환으로 WTSC가 개최되기까지의 4년간의 기다림을 없애고 TSAG 권한 범위내에 두어 필요하다면 즉시 내용 갱신이 가능한 지침서(권고)와 현존처럼 WTSC 권한 범위내에서 유지되어야 하는 핵심 부분(결의)으로의 분리를 결정하여 WTSC-96에 상정하기로 함(표 2 참조)

- WTSC-96 결의 초안 1호 제목 : ITU-T에서의 표준화 작업 절차
- WTSC-96 권고 초안 A.1호 제목 : ITU-T에서의 표준화 작업 방법

나. 결의1의 내용중 주요 개정사항

○ 합동작업반의 설립조건 명료화(권고 초안 A1호)

- 합동작업반의 설립은 보다 다른 형태의 또는 다소 비공식적인 메커니즘 즉, 연구과제 책임자들이나 실무작업반 의장들간의 합동회의, 연구과제 책임자들과 실무작업반 의장들과의 합동회의가 필요하며, 진행 상황이 효율적이지 못한 것으로 판

단되었을시 고려

○ 회의 개최시 전문가 초청 조항 삽입(결의 초안 1호)

- 주관청(Treaty Member)과 부문 회원(Sector Member)들만이 참석할 수 있었던 연구반, 실무작업반, 연구과제 책임자 그룹 회의를 개최할 때 의장들은 적절한 전문가를 초청할 수 있음을 명시

○ Tutorial Information 제공

- 권고 승인을 위한 자문(Consultation) 기간 중에 제기되는 문제를 처리하는 세부 절차를 결의의 부기로 포함시키는 제안에 관한 대안으로 WTSC-96에서 새로운 승인절차가 채택되어 차기 연구회기에서 첫 번째로 이에 해당 되는 경우가 발생시에 TSB에서 Tutorial Information을 제공토록 함.

○ 업무어(Working Language)로 작성된 권고(안)의 배포 방안

- 신규 혹은 개정 권고(안)의 본문은 늦어도 연구반 의결 회의(SG Decision Meeting) 1개월 전에 업무어로 작성되어 배포되어야 한다는 결의를 준수 하지 못할 경우의 대책으로 논의된 사항으로 전기통신표준화국(TSB) 국장은 ITU 이사회에 본 건을 상정시켜 결정된 지시를 받아들여 융통성 있는 방안을 강구하여 시행하도록 함

다. 신규 결의 채택

○ Focus Group 설치에 관한 결의 채택

- 연구회기중 도출될 새로운 표준화 대상에서의 신속한 표준화 추진을 위해 캐나다에서 제안한 조직의 구성에 합의하여 결의 초안 23호를 채택하고 WTSC-96에 상정키로 함.

- 주요합의 사항 : 설치방법, 예산확보

국제표준화 회의동향

ITU-T 전기통신표준화자문반(TSAG) 제7차 회의 결과

(표 2) 결의 1호의 분리 내용안

WTSC-93 결의 1호의 목차	WTSC-96 결의1호 초안	WTSC-96 권고A1호 초안	비 고
제1절 세계전기통신표준화회의(WTSC)	○	×	
제1호 WTSC 준비	○	×	
제2호 WTSC의 위원회	○	×	
제3호 WTSC의 업무 계획	○	×	
제4호 WTSC에서의 투표	○	×	
제2절 연구반 및 기타 그룹	○	○	
제1호 연구반 및 기타 그룹의 분류	○	×	
제2호 제네바이외에서의 회의	○	×	
제3호 회의 참가	○	×	
제4호 회의 개최	×	○	
제5호 연구활동과 회의 준비	×	○	
제6호 회의 진행	×	○	
제7호 연구반(SG), 실무작업반(WP), 합동 실무작업반(JWP)에서의 보고서, 권고 및 새로운 연구과제 준비	×	○	
제8호 WTSC에 제출하는 연구반 보고서	○	×	
제3절 연구반 운영	○	○	
제1호 의장과 부의장	○	×	
제2호 연구반 구조와 작업 할당	×	○	
제3호 합동조정반(JCG)	×	○	
제4호 연구과제 책임자(Rapporteur)의 역할	×	○	
제4절 전기통신표준화 자문반	○	×	
제5절 전기통신표준화 국장의 임무	○	×	
제6절 기고서 제출 및 처리	×	○	
제1호 기고서 제출	×	○	
제2호 기고서 처리	×	○	
제3호 임시문서(Temporary Document)	×	○	
제7절 연구과제의 개발과 승인	○	×	
제1호 연구과제의 개발	○	×	
제2호 WTSC에서의 연구과제 승인	○	×	
제3호 WTSC간에서의 연구과제 승인	○	×	
(-) 연구과제 폐기	○	×	추가됨
제8절 신규 혹은 개정 권고의 승인	○	×	
제1호 일반사항	○	×	
제2호 절차	○	×	
제3호 필요조건	○	×	
제4호 연구반회의 절차	○	×	
제5호 자 문	○	×	
제6호 공 시	○	×	
(-) 오류사항의	수정	×	추가됨
(-) 권고 폐기	○	×	추가됨
(부록 1) TSB 특허 정책	○	×	추가됨

방안, ITU-R과의 협력관계, 연구 결과 및 산출물 처리등

- 결의 초안 제목 : The creation of Focus Group
- 권고 초안 A.XXX로 채택하려던 Focus Group에서의 작업방법과 절차는 당분간 적용상황을 지켜본 후에 권고로 채택하기로 하고 내용은 결의 초안 23호의 부록 (Appendix)에 포함 시킴

○ WTSC 회기간의 TSAG 역할에 관한 결의 채택

- 6차 회의까지 합의된 내용을 토대로 하여 WTSC-96에 상정할 결의 초안 22호를 채택
  - 결의 초안·제목 : Authorization for TSAG to act between WTSCs
- 향후의 지속적인 논의 사항
  - TSAG이 해결하지 못한 연구반간의 분쟁(특히 비기술적인 사항)을 해결하는 메커니즘
  - TSAG이 연구반에 이미 배정된 연구과제를 다른 연구반으로 재배정할 수 있는 조정 권한의 소유 여부

라. 합동작업반(JCG)과 부문간 합동작업반(ICG) 현황 검토

- 합동작업반의 연구결과 보고 및 향후 방향
  - UPT, B-ISDN, QOS/NP, AVMMMS 분야에서의 합동작업반의 활동은 금번 연구회기까지만 수행하기로 함(결의 16호의 폐기 추진)
  - 부문간 합동작업반에 대해서도 향후 존속 필요성이 없는 것으로 의견 합의하여 결의 14, 15호의 폐기를 추진키로 함(ITU 타 부문간의 협력 사항으로 ITU-R과의 향후 협의 잔존)

마. ITU 출판 정책과 EDH

- 기고서, 임시문서, 업무교섭 문서(Liaison Statement) 등의 회의안건 자료(Input Document) 와 연구반 및 실무작업반들의 회의 결과 문서(Report), 회의결과 문서에 첨부되는 권고 초안, 연구반 의결 회의중에 승인된 권고 등에 전자적 Version이 이용가능할 시에 TSB는 신속히 On-line을 통해 이용자들이 자료를 활용할 수 있도록 하는 결의 및 권고 초안의 문안을 추가함.
- ITU-T 작업과정에 기고서에 포함되어 제출되는 text, diagram등과 같은 재료에 대해서 협의를 위하여 필요하다면 일반적인 배포 절차에 따르도록 하는 권고 문안을 추가

바. 기존 IPR Policy에 대한 개정 검토

- 현재의 TSB의 특허정책문은 Code of Practice 상태로 11년동안이나 ITU-T에서 사용되어 왔으며, 최근에는 ITU-R에서도 자체 내의 특허 정책으로 채택하였음. 현재는 총괄적인 ITU 특허 정책으로의 도입을 협의 중에 있음.
- 일부 조항의 개정 및 강화 방안이 논의되었으나 내용에 대한 변경은 하지 않기로 결정
- 향후의 지속적인 검토를 위해 TSAG내에 통신그룹을 구성하고 이를 위한 원칙과 검토 대상 분야 등을 정리

사. Rapporteur's Manual 완성(DT 328)

- ITU-T 표준화 작업과정에서 실질적으로 기술적인 작업을 이끌어 가는 연구반과 실무 작업반에서의 연구과제 책임자(Rapporteur)들의 양성과 작업에 대한 지침서를 완성
  - EDH에 관한 절(Section)과 회의시의 합의 도출에 관한 절을 추가함
  - 수백명의 연구과제 책임자들의 활동에 크게 기여할 연구결과물임을 자평하고 차

기 연구회기에 TSB에서 연구반에 배포  
토록 함.

- 연구반의 자체의 특성을 고려하여 사용할  
수 있음.

○Manual 구성 내역

- 제1절 Principles for the Management of  
Rapporteur Groups
- 제2절 Appointment of Rapporteurs
- 제3절 Rapporteur Checklist
- 제4절 Meetings of the Group of Collabora-  
tors
- 제5절 Determining Consensus
- 제6절 EDH for Rapporteurs
- 제7절 Definitions

아. 기타

- 통신그룹(Correspondence Group) 활동보고
  - Work Methods, Rapporteur Manual, Focus  
Group을 검토하고 있는 통신 그룹의 연  
구결과 보고서 검토
- Implementable Standards 검토
  - ITU의 권고에는 일반적으로 다수의 선택  
사항(Option)이 있어 시장에 즉시 적용하  
기 어려우므로 현행 권고에 추가하여  
Implementable Standard의 필요성을 검토
  - 통신그룹을 구성하여 먼저 개념을 정립한  
후 ITU-T에의 지침안을 작성 하기로 함
- Computer Data 관리 방안
  - 기고서 또는 권고 초안의 일부인 test  
images, compliance test sequences, C-code  
program과 같은 컴퓨터 데이터를 pined  
text와 같은 처리 절차로서 권고 승인 과  
정을 포함한 연구반에서의 검토, 평가하  
는 장치를 강구
  - 기존 업무 절차 적용에의 문제점은 없는  
것으로 간주됨
  - 세부적인 내용은 향후의 TSAG 회의에서

계속 검토 예정

○GMM 연구결과 보고

- '96년 6월 21일에 개최된 ETSI의 Interim  
Board에서 승인된 Global Multimedia  
Mobility에 대한 보고서가 배포됨
- ETSI에서의 연구결과 보고서 승인 과정
  - 프로그램자문위원회(PAC : Program  
Advisory Committee)승인 : '96. 6. 13.
  - 기술위원회의장단조정(TCC:Technical  
Committee Chairman Coordination) 인  
준 : '96. 6. 19.
  - ETSI 임시이사회(IB : Interim Board)  
승인 : '96. 6. 21.

4.2 ITU-T 표준화 작업 계획

가. 중장기 표준화 작업 계획보고

- 정보통신기술이 급속히 발달하고 이에 따른  
표준화 작업이 복잡해짐에 따라 ITU-T 15  
개 연구반의 표준화 작업시 우선순위를 정  
하여 시의적으로 시장의 요구에 부응하기  
위해 수립된 중장기 표준화 작업 계획이 연  
구반(SG)별과 표준화 영역(Standardization  
Area)별로 보고됨
- 연구반(SG)별로 작성된 표준화 작업 계획  
의 분류 항목
  - RECOMMENDATION : 권고 초안, 보충  
서, 핸드북 등의 작업결과물 유형 분류
  - STATUS : 본문(text)의 제정, 개정, 폐  
기 상황
  - QUESTION : 권고의 해당 과제명
  - STUDY GROUP : 권고 작성 연구반
  - TIMING : 신속승인절차에 의해 권고를  
채택하는 투표를 하는 회의 개최 시기
  - PRIORITY : 연구반에 의해 주어지는 상  
대적인 중요도(상, 중, 하)
  - No. OF PAGES : 권고의 페이지 수(신

- 규제정시는 전체 Page 수, 개정시에는 추가 또는 변경되는 Page 수)
- LIAISON : ITU-T 내부 및 외부와의 연계(권고 개발에 관한 정보 사항 포함)
  - AREA : 33개의 표준화영역 분류 번호
  - DOMAIN : 35개의 표준화부문 분류 번호
  - REFERENCE : 본문의 최종 Version이 있는 자료 번호
  - SUBJECT : 권고에 대한 주요 내용 요약
- 표준화 작업 계획에서의 표준화영역 분류 항목
- 00 Generic
  - 01 Cables/network component
  - 02 Public Switched Telephone Network (PSTN)
  - 03 Leased lines
  - 04 Integrated Services Digital Network (ISDN)
  - 05 Signalling networks
  - 06 Intelligent Network(IN)
  - 07 Broadband Integrated Services Digital Network(B-ISDN). Asynchronous Transfer Mode(ATM)
  - 08 Data networks
  - 09 Telecommunications Management Network(TMN). Customer Network Management (CNM)
  - 10 Universal Personal Telecommunication(UPT)
  - 11 Plesiochronous Digital Hierarchy(PDH)
  - 12 Synchronous Digital Hierarchy(SDH)
  - 13 Fibre To The Home(FTTH). Fibre To The Curb(FTTC). Fibre In The Loop(FITL)
  - 14 Wireless
  - 15 Future Public Land Mobile Telecom-

- munication Systems(FPLMTS). Mobile
- 16 Satellite
- 17 Software/application
- 18 Other
- 19 Telephone service
- 20 Facsimile
- 21 Bureau Service
- 22 Telex
- 23 INTEX
- 24 Public Switched Telephone Network (PSTN) based services
- 25 Data services
- 26 Videotex
- 27 Directories
- 28 Cards
- 29 Message Handling Systems(MHS)
- 30 Audio Visual MultiMedia Systems (AVMMS)
- 31 Sound and television(TV) transmission
- 32 Open Systems Interconnection(OSI)

나. 차기회기년도 연구 과제의 선정 및 연구반 구조 조정

지난 6차 회의에 이어 계속 검토되고 있는 TMN, QOS, FAX, AVMMS와 본회의에 새로운 이슈로 상정된 내용들을 관련 연구반들간의 합의를 통해 SG별로 배정

가) 다수 연구반에서의 주요 쟁점 사항

- SG1/SG2/SG3 : Content, Billing information exchange, Numbering management, Change to Resolution 2
- SG7/SG10/SG14 : Frame relay, Data compression, Modification to Resolution 2
- SG9/SG11/SG13/SG14/SG15 : Access networks, Switching, Signall Processing



나) 차기회기년도의 연구과제 최종 확정 및 연구반에 의 배정

- 보다 효율적인 전기통신표준화작업의 추진을 위해 현재 추진중인 연구반별 작업내용과 책임분야에 대한 조정과 추가로 제안된 내용들을 연구반별로 적절히 배분
  - 배분원칙
    - SG를 관리할 수 있는 규모로 유지
    - 복수의 SG와 관련됨으로써 초래되는 전문성의 분산을 최소화
    - SG간 Liaison 횟수의 최소화
    - 새로운 작업 대상에 대한 효과적인 대처

다) 연구반(SG) 구조 조정

- 차기회기 연도에는 현재의 15개 연구반보다 1개가 적은 14개 연구반을 운영
  - SG1은 SG2로 통합
  - SG14는 활동 종료
  - “멀티미디어 서비스 및 시스템”에 대해서는 SG를 신설하여 체계적으로 연구

다. 차기회기 년도의 연구반 구성 및 운영

가) 연구반 이름과 연구반별 책임사항

- 제2연구반 - 전기통신망 및 서비스 운영
  - 기본 PSTN, ISDN(s), Mobile 및 UPT 서비스, 이러한 것들의 개념, 연동 관련된 사용자 서비스 품질(QOS)의 원칙 연구
  - 경로 설정, 번호부여, 전기통신망관리, 전기통신망의 서비스 품질(트래픽 공학, 운용성능, 서비스 측정)을 포함한 전기통신망운용에 관련된 연구
  - 인적 요소 요구
- 제3연구반 - 전기통신 경제 및 정책문제와 관련된 요금 및 정산 원칙
  - 전기통신 경제 및 정책문제와 국제 전기통신 서비스에 대한 요금 및 정산 원칙

에 관련된 연구

- 제4연구반 - TMN 및 전기통신망 유지보수
  - TMN에 관한 연구
  - 다른 연구반들에서 제공되는 특정 유지보수 매커니즘의 응용, 필요한 유지 보수 매커니즘의 구성 및 구분을 포함하는 전기통신망 유지보수와 관련된 연구
- 제5연구반 - 전자계 환경 영향에 대한 보호
  - 인체에 미치는 위험을 피하기 위한 예방책을 포함하여 전기통신 시스템의 전자기적 양립성(EMC)에 관한 연구
- 제6연구반 - 옥외 설비
  - 구축, 설치, 결합, 종단뿐 아니라 모든 공중전기통신용 케이블과 관련된 구조물등에서의 환경 영향(전자계 과정은 제외)에서 오는 여러 가지 손상과 부식으로부터의 보호 등 옥외 설비에 관한 연구
- 제7연구반 - 데이터망 및 개방 시스템 통신
  - 데이터 통신망, 개방형 시스템 통신의 개발에 관련된 연구
  - 망 구성, 메시지통신, 디렉토리, 보안, 분산처리등 개방형 시스템 통신의 응용분야 연구
- 제8연구반 - 텔레매틱 단말 및 서비스의 특성
  - 텔레매틱 단말의 특성 및 관련 서비스 관점에 관련된 연구
- 제9연구반 - TV 및 음성 전송
  - 영상의 1, 2차 분배, 음성 및 관련 데이터 신호, TV와 관련된 음성 및 관련 서비스(상호교신 서비스 포함), 기고서로 사용될 전기통신시스템에 적합한 규격들에 관한 연구
- 제10연구반 - 전기통신 시스템을 위한 언어 및 일반적인 소프트웨어
  - 전기통신 시스템의 기술언어, 이들의 사용방법과 소프트웨어와 관련된 여타 이슈들에 관한 관점 연구
- 제11연구반 - 요구 조건과 프로토콜

- 전화기, N-ISDN, B-ISDN, UPT, Mobile 및 멀티미디어 통신에 관한 신규 방식 요구조건과 프로토콜에 관한 연구
- 제12연구반 - 전기통신망 및 단말기의 단-대-단 전송성능
  - 문자, 음성 및 영상 신호에 대한 사용자의 인지 품질과 수용 측면에서의 전기통신망 및 단말기의 단-대-단 전송 성능, 또한 전송에 연루되어 있는 것들에 관한 연구
- 제13연구반 - 일반 전기통신망 측면
  - 일반적인 전기통신망 측면과 B-ISDN, GII등과 같은 광범위한 결과를 갖는 새로운 시스템 개념의 영향에 대한 초기 연구에 관련된 연구, 이 연구는 다른 연구 반과의 기능적 책임을 고려해야 한다.
- 제15연구반 - 전송망 시스템 및 장비
  - 관련 신호처리 측면을 포함한 전송망, 교환 및 전송 시스템/장비와 관련된 연구
- 제A 연구반 - 멀티미디어 서비스 및 시스템
  - 관련 단말기, 모뎀, 프로토콜, 신호처리를 포함하여 멀티미디어 서비스 정의 및 멀티미디어 시스템에 관련된 연구

나) 특정연구분야중 선도연구반 운영

- SG 2 : 번호계획, 경로설정, Global Mobility(FPLMTS, UPT) 분야
- SG 4 : TMN 분야
- SG 7 : 개방형분산처리(ODP), Frame Relay 분야
- SG 8 : Facsimile 분야
- SG 13 : GII, B-ISDN 분야
- SG 15 : Access Network Transport 분야
- SG A : 멀티미디어 서비스 및 시스템 분야

다) 통신그룹(Correspondence Group) 활동보고

- TMN, Performance/QOS, AVMMMS, Network Interworking, Numbering/Routing, Security를 검토하는 통신그룹의 연구결과 보고서 검토

4.3 전자적 문서처리(Electronic Document Handling) 개발

ITU의 업무(특히, 표준화부분의)가 증가하고 복잡해짐에 따라 기존의 문서처리 방법으로는 효율적이고 신속한 업무처리에 많은 어려움이 따랐다. 이에 따라 급변하는 기술개발 흐름과 표준화 환경에 신속하게 대응하며 엄청난 문서처리에서 소요되는 비용, 시간, 인원 등의 자원 낭비를 줄이기 위한 방법중의 하나가 전자적 표준 문서 유통 환경을 구축하는 것이었다.

TSAG은 WTSC-93에서 채택된 결의 10호에 따라 1993년 6월에 개최된 제1차 회의에 EDH를 개발하기 위한 조직으로 산하에 전담 실무작업반인 WP3를 구성하였다. ITU-R, D와의 협력관계하에 활발한 활동을 하고 있는 WP3의 주요 임무는 다음과 같다.

- ITU-T에서의 EDH 작업방법의 개발과 구현
- 여타의 세계 및 지역표준화 기구의 EDH 시스템과의 연동

가. WP3회의 진행 및 운영

- WP3는 본 회의와 3개 RG(Rapporteur Group) 회의로 분리하여 회의를 진행해 오고 있는데 금번 회의를 포함하여 1993년 6월부턴 모두 7차례의 회의를 개최
- WP3 회의 일정

	오 전	오 후	비 고
7. 1.(월)		1차 본회의	RG3 회의는 의장의 불참으로 개최되지 못함
7. 2.(화)	1차 RG1/RG2 회의	2차 RG1/RG2 회의	
7. 3.(수)	2차 본회의		

○WPP3의 의장단 구성 현황

조 직	연구범위	성 명
WP	총괄	Mr. R. Smith(Nynex, 미국)
RG 1	ITU-T 출판물	Mr. Miyoshi(KDD, 일본)
RG 2	EDH 구현	Mr. Haydon( , 호주)
RG 3	외부와의 협력	Mr. Hendrichkx(ETSI, 호주)

가) GSC와 EDH 그룹 회의 개최

- 금년 9월 2일부터 6일까지 경주에서 TTA가 개최하는 제3차 세계정보통신 표준협력(GSC-3: The 3rd Global Standards Collaboration) 회의기간중에 예정되어 있는 GSC와 EDH 그룹간의 회의에 대하여 한국의 대표단으로부터 2차 본회의를 통해 안내되었음.
  - 회의일시 : '96. 9. 2(월)
  - 기고서 제출 기한 : '96. 7. 31
  - 기고서 제출처
    - FTP Server : most.etri.re.kr
    - Directory : pub/GSC3/incoming

나) WTSC-96 준비 사항

- 결의 3, 9, 10호의 개정안 작성
- ITU 출판 정책 보고서 및 EDH 진행 상황 보고서 작성
- 향후 활동 계획 작성

다) 현 연구회기에서의 전자적 문서 제출 현황

- 1993년 11월 TSB로의 전자적 문서 제출방법에 관한 첫번째 지침서가 작성된 후 1994년 1월부터 1996년 6월까지 제출된 전자적 문서 제출 통계에 대한 현황이 TSB EDH 부서에서 보고됨
- 전자적으로 제출되고 있는 문서의 급증
  - '94년에 235건이 '95년도에는 849건, 그리고 '96년도 상반기에만 850건으로 증가
- 총 2090 File이 접수되어 처리됨
  - ITU-T 연구반과 TSAG의 표준화 작업

에 관한 문서 및 text : 1934 files

- TSB 회람문서(Circular Letter)에 대한 회신 및 registration form : 156 files
- 사용되고 있는 Software/File로서는 Window 6.0이 1995년이후에 급증
  - WinWord 2.0 : 47%, WinWord 6.0 : 37%, MacWord(5.1,6.0) : 9%, WordPerfect : 3%, 기타 : 4%
- 전송방법으로는 최근 들어 도입(1995년 6월)된 FTP보다는 E-mail의 사용이 압도적
  - E-mail : FTP = 82% : 18%
  - E-mail로 전송된 File들에서는 복호화(Decoding) 작업이 요구됨으로써 TSB에 업무 부담을 과중시키고 있음도 첨언
- 문서형식 대체 추진
  - TSB의 EDH 부서는 CD-ROM과 On-line에 대한 문서형식으로 현재 ITU-T, R 권고에 사용되고 있는 Hyper-text file과 Postscript file을 Adobe Acrobat software인 PDF(Portable Document Format) File로의 대체를 검토중임

라) 현 연구회기에서의 ITU 전자적 출판 현황

- 전자적 출판에 의한 ITU 문서 판매 수입은 '93년도에는 1% 미만이었던 것이 '94년에 4%, '95년도에는 15%로 증가
  - ITU-T 권고 On-line 이용('96. 6. 현재) : 1577 Users(400 License Contracts)
  - '95년도 10월에 도입된 ITU-R 권고 On-

line 이용('96. 6. 현재)  
: 527 Users(125 License Contracts)

마) ITU-T 출판 정책

- 문서 출판에 대한 시장 조사
  - Publication on demand에 대한 중소기업체의 관심이 지대
  - 시기 적절한 출판 중요
  - 주문 접수 처리에 대한 개선 요구

○ 저작권(Copyright) 명시

- 기고서, 표준화회의 보고서 등의 진행중에 있는 Input Document 등은 아무런 제한없이 ITU내의 관련 표준화 그룹에서 전제적으로 또는 부분적으로 그 사용이 가능하나, 경우에 따라 기고서 작성자는 자신의 기고서에 대한 저작권 허용여부를 명시할 수 있도록 하는 내용을 결의1호의 6절(기고서의 제안 및 처리)에 추가
- Fora, Consortia에서 자신들의 표준개발과정에서 ITU의 Output Document를 이용할 때 이에 대한 저작권 허용범위에 대해서는 보다 철저한 검토를 하기로 함.
- 권고의 일부인 실행프로그램코드(Executable Program Code)에 관한 저작권/지적재산권에 대해서는 향후의 집중적인 검토사항으로 처리

○ 권고의 일부로 사용되는 Data의 처리 절차 협의

- ITU-T 권고의 일부로 사용되는 Data에 대해서도 현재의 text 처리 절차와 동일하게 하자는 독일의 제안을 수용하여 권고 A1, A15호의 개정 작업시에 반영

바) ITU 출판 정책 보고서 완성

- 6차 회의에서 채택된 보고서의 문안을 최종 검토하여 WTSC-96에 상정
- 보고서에 대한 이해를 돕기 위해 다음과 같

은 배경 설명을 추가함

- ITU 문서에 대한 두가지 부류, 즉, 표준화가 완료된 정식출판 문서(Finished Document)와 기고서, 회의 보고서 등의 진행중인 표준화 작업에 관련된 표준문서(Working Document)에 대한 설명과 전자적인 수단을 이용한 이들 문서의 원활한 배포 필요성 그리고 이를 통한 표준화 작업방법 개선 목적 등을 서술

4.4 전자적 문서처리(EDH) 구현

가. Rapporteur Manual의 EDH 관련부분 최종 보완

- Rapporteur Manual은 SG 및 WP에서의 실질적인 주요활동 책임자인 Rapporteur들을 중심으로 보다 효율적인 표준화 활동을 유도하기 위해 WP1에서 개발의 책임을 맡고 있는 일련의 지침서로서 본 지침서내에 Rapporteur의 EDH 활용을 돕기 위해 WP3의 RG2에서 EDH 관련 내용을 추가하는 작업을 해 왔음.
- 6차 회의까지의 작성된 내용을 토대로 최종 수정작업이 진행되었으나 주요 변경사항은 없었으며, Minor Editorial 작업만이 처리되었음.

나. EDH 활용을 통한 표준화작업방법 개선에 대한 토의

- EDH 활용을 통한 표준화작업방법의 개선을 위해
  - 기고서, 관련 회의자료, Liaison 문서등과 같은 Input Document에 대한 전자적 배포 활성화 유도
  - 정식출판 문서의 원활한 전자적 유통 환경 확장 유도
  - 전자적인 기고서 제출 환경 적극 유도
  - 모든 Input Document의 제안자들은 권고

- A. 15에 따른 표준화된 문서형식의 채택과 권고안 작성을 위한 유용한 Template 사용을 권장
- 각 WP 의장들은 ITU TSB에 제출할 문서 작성시 표준양식의 활용 권장
- 표준 문서 작성을 위한 양식은 TSB에서 제공
- 특정 SG내에서 EDH 환경을 활용한 "Paperless" 표준화 활동시범 추진
- 회의결과 보고서의 신속한 전자적 검색이 가능하도록 환경 개선 요구 등을 논의

다. 향후의 EDH 활동

- WP3 의장으로부터 제출된 보고서를 검토하여 차기 연구회기에서의 EDH 활동 분야를 점검함.
  - 출판과 정보서비스에 관련된 정책과 요금에 대한 자문 제공
  - 새로운 전자적 출판과 서비스에 대한 제안서 검토
  - ITU 출판 정책에서의 지침 원칙 개발
    - ITU-T 권고의 신속하고 다양한 보급
    - 문서, 발간물등과 같은 모든 표준정보에 대한 ITU-T 회원들의 완전한 전자적 접속
    - 이용자 입장에서의 회원비, 출판 구독비등과 같은 비용 산정
  - 정보정책에 대한 전략적 가치 이해
  - 전자적 작업 방법의 지속적인 개발

4.5 외부 기구와의 협력과 조정

가. 포럼과 컨소시움간의 관계

- ITU-T SG들과 포럼, 컨소시움간의 보다 밀접한 협력 하에 표준화를 추진하기 위한 업무 절차 지침서를 완성하여 권고 초안 A4로 WTSC-'96에 상정

- 업무 절차 수립시의 고려 사항
  - 범세계적인 전기통신표준 개발자로서의 탁월한 ITU 위상을 견지
  - ITU-T 표준화 작업에 참여하는 국가들의 업무 절차 완전 보호
  - 정보기술, 광대역 서비스 분야에서의 같은 활발한 포럼과 컨소시움에서의 ITU-T 작업에 대한 기여
  - 포럼과 컨소시움에서 제공되고 있는 국제표준에 근거한 기술 및 서비스 개발과 구현의 용이함.
  - ITU-T에서 대상으로 하는 포럼과 컨소시움의 속성으로, 조직은 국가 또는 국가들간의 법적인 지위를 구비하고 그 활동에는 세계의 한지역 이상이 참여하며 영구적인 사무국과 지명된 대표자가 존재해야 한다. 회원은 특별한 관심을 갖는 어떠한 조직(특히 ITU M/m 회원들)도 배제해서는 안되며 기술적인 분야는 ITU-T와 관련이 있어야 하고 특허와 상표권은 ITU 정책과 일치해야 하며 ITU M/m 회원들이 표준화 관련한 목적으로 사용할 수 있도록 함.

나. ISO, IEC, ISO/IEC JTC1과의 협력

- ITU-T와 ISO, IEC, ISO/IEC JTC1과의 협력을 강화하는 차원에서 기존의 결의 및 권고들의 내용을 검토함.
  - 결의 7과 8을 통합한 결의 초안 No.7을 채택
  - 더 이상 의미가 없어진 권고 A.20, A.21, A.22의 폐기와 이에 따른 권고 A.23의 개정 작업 완료
- ITU-T와 ISO/IEC JTC1과의 표준화 작업을 위한 지침서 검토(TD 363)
  - 1996년 4월부터 변경되어 적용되고 있는 JTC1의 작업절차와 WTSC-'96 결과로

국제표준화 회의동향

ITU-T 전기통신표준화자문반(TSAG) 제7차 회의 결과

(표3) WTSC-'96에의 결의안 상징 내용 : 개정12, 폐기8, 통합1, 신규제정2

결의안 번호	결 의 안 제 목	검토결과
1	Rules of procedure of the ITU Telecommunication Standardization Sector (ITU-T)	개정
2	Study Group responsibility and mandates	개정
3	Publication of ITU-T Recommendations	개정
4	Identification and layout of Recommendations	개정
5	Supplements to the ITU-T Recommendations	개정
6	Relations with other standardization organizations	폐기
7	Collaboration with the International Organization for Standardization (ISO) and the International Electrotechnical Commission(IEC)	개정
8	Cooperation with the IEC on the standardization of cables, wires, optical fibres and waveguides	7번에 통합
9	Development of Electronic Document Handling	개정
10	Electronic Document Handling Group within the Telecommunication Standardization Advisory Group	개정
11	Collaboration with the Consultative Council for Postal Studies(CCPS) of the Universal Postal Union(UPU) in the study of new services concerning both the postal and the telecommunication sectors	개정
12	An information Bulletin for the Telecommunication Standardization Sector	폐기
13	Protection of the common names of ITU-T defined international public services	폐기
14	Establishment of an Intersector Coordination Group(ICG) to deal with satellite matters of common interest to the Telecommunication Standardization and Radiocommunication Sectors	폐기
15	Establishment of an Intersector Coordination Group(ICG) to deal with activities relating to the Future Public Land Mobile Telecommunication Systems(FPLMTS) in the Telecommunication Standardization and Radio- communication Sectors	폐기
16	Initiation of joint coordination groups to deal with matters of concern to multiple study groups in the Telecommunication Standardization Sector in accordance with Resolution No. 1	폐기
17	The importance of telecommunication standardization for the developing countries	개정
18	Principles and procedures for the allocation of work to, and coordination between, the Radiocommunication and Telecommunication Standardization Sectors	개정
19	Inclusion of appropriate work from the Radiocommunication Sector into the programme of the Telecommunication Standardization Sector	폐기
20	Procedures for allocation of country and network codes	개정
21	Collection and dissemination of operational and service information by the Telecommunication Standardization Bureau	폐기
22	Authorization for TSAG to act between WTSCs	신규제정
23	The creation of Focus Groups	신규제정

**국제표준화 회의동향**

ITU-T 전기통신표준화자문반(TSAG) 제7차 회의 결과

(표4) WTSC-'96에의 A 권고안 상정 내용 : 개정3, 폐기3, 통합4, 무변경1, 신규2

WTSC-93 권고번호	WTSC-96 권고안번호	권 고 안 제 목	검토결과
A.1	A.2	Presentation of Contributions relative to the Study of Questions assigned to the ITU-T	개정
-	A.1	Work methods for Study Groups of ITU Telecommunication Standardization Sector(ITU-T)	신규제정
A.10	-	Terms and Definitions	A3에 통합
A.12	-	Collaboration with the international Electrotechnical Commission on the subject of definitions for telecommunications	A3에 통합
A.13	-	Collaboration with the International Electrotechnical Commission on geographical symbols and diagrams used in telecommuni- cations	A3에 통합
A.14	-	Production maintenance and publication of ITU-T terminology	A3에 통합
A.15	A.3	Elaboration and presentation of texts for Recommendations of the ITU Telecommunication Standardization Sector	개정
A.20	-	Collaboration with other international organizations over data transmission	폐기
A.21	-	Collaboration with other international organizations on ITU-T defined telematic services	폐기
A.22	-	Collaboration with other international organizations on information technology	폐기
A.23	A.23	Collaboration with other international organizations on information technology, telematic services and data transmission	개정
A.30	A.30	Major degradation or disruption of service	변경없음
-	A.4	Communication process between ITU-T and forums and consortia	신규제정

인해 역시 변경이 되어질 ITU-T에서의 예상 작업절차와 조직을 감안하여 작성한 지침서 초안은 권고 A23의 부록 A로 발간하여 검토함.

- JTC1과의 공동 표준 발간 건수 : 150건

**다. Internet Society와의 협력**

- GII 개발에 있어 ISOC(Internet SOCIety) 활동에 많은 관심이 집중됨에 따라 1995년 6월에 개최된 ITU 이사회는 ITU 협약(1992, 제네바) 제19조 231호에 의거하여 ISOC의 ITU 부문 활동에의 참여를 1년동안 승인함.
- 이에 따라 ISOC는 1995년 11월에 개최된 제5차 TSAG 회의부터 참여함으로써 ITU TSG13, 7과 같이 GII 분야에서의 ITU-T와

의 협력 활동을 수행함.

- 제6차 회의 개최결과에 따라 ISOC와 IETF(Internet Engineering Task Force)의 대표자가 본 회의에 참석하여 ITU-T 권고에의 IETF RFCs(Reguest For Comment) 기준문서 사용에 대한 절차안을 마련하고 양 조직간의 현존하는 기타 비공식적인 업무절차등은 계속적으로 논의키로 함

**라. 결의 및 권고 검토**

- WTSC-'93 회의에서 채택된 21개의 결의 및 11개의 A권고 내용과 신규 제정이 요구되는 결의 및 권고안 내용을 검토하여 WTSC-'96 회의에 상정할 제안서를 작성 (표3, 4 참조)

마 기 타

- ICG SAT의 작업 진행사항 보고(TD 321)  
: TSG 13이 선도 연구반
- ICG FPLMTS의 작업 진행사항 보고(TD 366) : TSG 1이 선도 연구반
- 기존 결의 No. 6의 폐기
- ITU-R, D과의 협력 관계 유지등

- 선도 연구반(Leading SG)의 개념 도입
- 표준화 작업에서의 비주관청 회원들의 참여 촉구
- RevCom에의 자문
- 포상제도 도입
- IPR 정책 수립

4.6 ITU-T 표준화 전략 및 계획

'94년 9월에 개최된 교토 전권위원회 결의 1호에 의거하여 수립된 1995~1999 회기에서의 ITU 전략적 계획 내용에서 Strategy Ad-hoc Group은 ITU-T에서의 현재의 전략과 우선순위가 급격하게 변화되고 있는 전기통신 환경하에서도 효율적으로 적용되어지며, 1999~2003 회기를 위한 전략적 계획의 개발에서 요구되고 있는 사항들을 집중적으로 논의하고 있다.

가. 전략그룹에서 개발한 주요 사항

- 시장지향적인 접근방법 채택
- 적기의 높은 수준의 표준 발간
  - Implementable Standard 개념 정의
  - 표준발간을 위한 EDH 기술 사용의 제고
  - 신속 권고 승인 절차
- 지역표준화기구, 산업체 포럼과의 ITU 역할 규명, 이들과의 적절한 합의서 및 협력관계 개발
  - TSAG 내에 협력과 협조 그룹 구성
  - ITU-T와 포럼, 콘소시아간의 통신 절차를 위한 권고 초안
  - ISO/IEC JTC1과의 점진적인 협력
- 시급한 우선순위를 갖는 표준화분야 수립
- ITU-T 작업방법에의 지속적인 개선
  - EDH 기술 사용의 구현과 배가
  - Focus Group의 개념 도입
  - 신속 권고 승인절차의 지속적 개선

나. 향후의 ITU-T 전략 분야

- ITU-T 작업의 가속화
- 범세계적인 표준화 대상에의 Project-oriented approach
- ITU-T, 지역표준화기구, 포럼들간의 관계 개발
- 정산요율 체계의 개혁
- GII 표준 개발에서의 역할 한계
- ITU 2000 작업에 대한 자문
- ITU-R, T 간의 표준화 작업 할당과 배분
- 표준화 분야에서 개발도상국의 점진적으로 발전하고 있는 요구조건 수용 계획
- Global Mobility와 같은 우선순위에서의 연구활동 가속화

5. 향후회의 일정

- 8차 TSAG : 1997. 3.

6. 회의참석 소감

- 185개국의 주관청, 197개의 비주관청 회원(통신사업자, 산업체, 국제기구등)들이 모여 열띤 논쟁을 벌여 ITU-전기통신표준화부문에서의 표준화 작업절차와 방법, 전자적 문서 유통 환경 개발뿐만 아니라 표준화의 정책 및 전략을 논의하고 문제점을 해결해 나가는 TSAG 회의는 정보통신 환경이 급속



## 국제표준화 회의동향

### ITU-T 전기통신표준화자문반(TSAG) 제7차 회의 결과

히 변화하면 할수록 더욱 더 그 역할이나 기능이 중요해져가는 것을 느낄 수 있었던 이번 회의였음

- 특히, 이번회의는 지난 4년간의 연구결과를 총정리하여 금년 10월에 개최될 WTSC-96에의 준비사항을 점검하는 차원에서의 안건들이 많아 우리협회가 구성 운영중인 WTSC 국내준비반에서는 회의결과 뿐만 아니라 회의배포자료(붙임 2의 회의문서 목록 참조)의 철저한 분석이 요구됨
- 이번까지 7차례에 걸쳐 개최된 TSAG 회의

에 국내에서도 많은 사람들이 참여해 왔지만 TSAG 활동을 포괄적으로 이해하고 체계적으로 참여하고 있다고 생각되는 사람이 거의 없다고 판단될 때 해당분야의 고정적인 전문가 육성과 이에 따른 재정적 지원 방법은 국내표준화 활동의 질적 개선 측면에서 이제는 시급히 추진 되어야 할 과제라고 생각됨.

- 붙 임 : 1. 제7차 TSAG 회의 참가자 현황
- 2. 제7차 TSAG 회의 문서목록

제7차 TSAG 회의 참가자 현황

No.	국가명	Adm	ROA	SIO	지역/세계기구	계
1	독일	3	2	5	-	10
2	호주	2	1	-	-	3
3	브라질	1	-	-	-	1
4	벨지움	-	1	-	-	1
5	캐나다	1	1	3	-	5
6	중국	2	-	-	-	2
7	한국	7	4	-	-	11
8	덴마크	1	3	-	-	4
9	스페인	2	3	-	-	5
10	미국	13	3	-	-	16
11	핀란드	2	-	1	-	2
12	프랑스	3	2	3	-	7
13	헝가리	-	1	-	-	1
14	이태리	1	2	1	-	4
15	일본	7	8	3	-	18
16	케냐	2	-	-	-	2
17	노르웨이	1	3	-	-	4
18	네덜란드	2	2	-	-	4
19	시리아	1	-	-	-	1
20	영국	1	5	1	-	7
21	러시아	3	-	-	-	3
22	슬로바키아	1	2	-	-	3
23	스웨덴	1	2	1	-	4
24	스위스	1	2	-	-	4
25	ISOC	-	-	-	1	1
26	ETSI	-	-	-	2	2
27	INMASAT	-	-	-	1	1
28	INTELSAT	-	-	-	1	1
29	ITU	-	-	-	-	35
계		55	47	18	5	160

국제표준화 회의동향

ITU-T 전기통신표준화자문반(TSAG) 제7차 회의 결과

제7차 TSAG 회의 문서 목록

문서번호	제출처	문서제목
TSAG-D105	I-ADM	PROPOSAL FOR A NEW ORGANIZATION OF WORK ON TMN
TSAG-D106	Deutsche Telekom AG	PROPOSAL FOR A NEW STRUCTURE OF WORK ON TMN
TSAG-D107	D-ADM	COPYRIGHT QUESTIONS IN CONNECTION WITH THE IMPLEMENTATION OF ITU-T RECOMMENDATIONS
TSAG-D108	G-ADM	STUDY GROUP 1, STUDY GROUP 2 AMALGAMATION
TSAG-D109	RUS-ADM	COMMENTS ON THE ROLE OF TSAG
TSAG-D110	G-ADM	COMMENTS ON DRAFT REVISED RESOLUTION NO. 1, SECTION 2
TSAG-D111	AUS-ADM	EARLIER DOCUMENT DELIVERY
TSAG-D112	AUS-ADM	INTERNATIONAL HARMONIZATION OF TECHNICAL REQUIREMENTS FOR LEGAL INTERCEPTION OF TELECOMMUNICATIONS
TSAG-D112ADD.1	AUS-ADM	INTERNATIONAL HARMONIZATION OF TECHNICAL REQUIREMENTS FOR LEGAL INTERCEPTION OF TELECOMMUNICATIONS
TSAG-D113	Rapporteur on EDH Implementation	EDH COMPONENT FOR RAPPORTEURS' MANUAL
TSAG-D114	AUS-ADM	DIFFICULTIES IDENTIFIED DURING THE CONSULTATION PHASE OF THE APPROVAL PROCESS
TSAG-D115	AUS-ADM	EXTENDING THE BENEFITS OF EDH WITHIN AND OUTSIDE OF THE ITU
TSAG-D116	ERICSSON, NOKIA	INFORMATION POLICY OF ITU
TSAG-D117	USA-ADM	COMMENTS ON THE DRAFT RESOLUTION ON TSAG AUTHORITY
TSAG-D118	USA-ADM	COMMENTS ON FOCUS GROUPS AND DRAFT RESOLUTIONS
TSAG-D119	CAN-ADM	ITU COPYRIGHT POLICY
TSAG-D120	CAN-ADM	ELECTRONIC AVAILABILITY OF ITU MEETING DOCUMENTATION
TSAG-D121	CAN-ADM	DRAFT RESOLUTION:CHANGING ROLE OF TSAG
TSAG-D122	CORRESPONDENCE GROUP ON FG	FOCUS GROUPS:DRAFT RESOLUTION
TSAG-D123	USA-ADM	AVAILABILITY OF RECOMMENDATIONS
TSAG-D124	NORTEL TECHNOLOGY	ITU-T WORKING PROCESS GUIDELINES
TSAG-D125	G-ADM	ITU-T STUDY GROUP MEETING SCHEDULE FOR THE NEXT PLENARY PERIOD
TSAG-D126	J-ADM	RESTRUCTURING OF SGs CONCERNING AVMMS
TSAG-D127	NTT	PROPOSAL FOR ALLOCATING WORK IN THE STUDY AREAS FOR THE NEXT STUDY PERIOD
TSAG-D128	USA-ADM	REASSIGNMENT OF WP 1/4
TSAG-D129	SIEMENS	TREATMENT OF DATA AS PART OF ITU-T RECOMMENDATIONS
TSAG-D130	SIEMENS	COMMENTS ON THE ITU-T PATENT POLICY / "CODE OF PRACTICE"
TSAG-DT299	SG 1	LIAISON STATEMENT TO TSAG(FOR ACTION), SG2, SG3, SG7 AND SG11(FOR INFORMATION)-PROPOSED DELETION OF WTSC RESOLUTION 21(COLLECTION AND DISSEMINATION OF OPERATIONAL AND SERVICE INFORMATION)
TSAG-DT300	SG 1	COLLECTION AND DISSEMINATION OF OFFICIAL SERVICE INFORMATION(based on COM 1-R27, Annex 2, Attachment 3)
TSAG-DT301	SG 1	LIAISON STATEMENT TO TSAG(FOR INFORMATION)-REQUEST TO WTSC REGARDING THE CONTINUATION OF THE STUDY ON CONTENT/ CARRIAGE PRINCIPLES

국제표준화 회의동향

ITU-T 전기통신표준화지문반(TSAG) 제7차 회의 결과

문서번호	제출처	문서 제목
TSAG-DT302	SG 1	LIAISON STATEMENT TO TSAG(FOR ACTION), SG7, SG8 SG3 (FOR INFORMATION) PROPOSED DRAFT REVISION OF WTSC RESOLUTION 11(COLLABORATION WITH UPU)
TSAG-DT303	SG 1	LIAISON STATEMENT TO TSAG(FOR ACTION), SG7, SG8 AND SG3 (FOR INFORMATION-DESIGNATION OF ENTITIES IN ITU-T RECOMMENDATIONS
TSAG-DT304	SG 1	ITU-T STUDY GROUP 1 COMMENTS TO THE JOINT RAPPOR TEUR GROUP ON THE GII
TSAG-DT305	SG 1	ENCOURAGING THE USE OF EDH IN STUDY GROUP 1
TSAG-DT306	SG 1	LIAISON STATEMENT ON ICGs AND JCGs-JOINT COORDINATION GROUPS AND FUTURE WORKING METHODS
TSAG-DT307	SG 1	LIAISON STATEMENT TO TSAG-WTSC RESOLUTION 20 (REVISED)
TSAG-DT308	SG 1	LIAISON STATEMENT TO:STUDY GROUP 3(FOR INFORMATION AND ACTION) COPY TO TSAG-PROPOSAL FOR A WAY FOR WARD AS REGARDS THE WORK UNDER QUESTION23/3
TSAG-DT309	SG 1	LIAISON STATEMENT TO TSAG-DRAFT REVISION OF WTSC RESOLUTION 2, ANNEXED A, B
TSAG-DT310	SG 7	LIAISON STATEMENT TO TSAG-PROPOSED STUDY GROUP 7 POSITION REGARDING TRANSFER OF WORK TO A COMMON STUDY GROUP ON TMN
TSAG-DT311	SG 7	LIAISON STATEMENT TO TSAG-COMMENTS ON SG 10 PRO POSED NEW QUESTIONS FOR THE 1997-2000 STUDY PERIOD
TSAG-DT312	SG 7	LIAISON STATEMENT TO TSAG(FOR ACTION)-WORK ON FRAME RELAY
TSAG-DT313	SG 7	LIAISON STATEMENT TO CHAIRMAN ITU-T STUDY GROUP 1 (FOR INFORMATION AND ACTION), ITU-T STUDY GROUP 2 (FOR INFORMATION AND ACTION) AND TSAG(FOR INFORMATION AND ACTION)-SUGGESTED MODIFICATION TO THE PROPOSED TEXT FOR "RESOLUTION 20"
TSAG-DT314	SG 7	LIAISON STATEMENT TO TSAG ON REVISED QUESTION 9/7 AND INTERWORKING BETWEEN FRAME RELAY NNI SIGNALLING(X.76) VIA INTERMEDIATE B-ISDN/ATM NETWORKS
TSAG-DT315	SG 7	LIAISON STATEMENT TO ITU-T SG 11 CHAIRMAN AND TSAG-LIAISON ON FUTURE WORK ON DATA COMPRESSION
TSAG-DT316	SG 7	DRAFT NEW QUESTIONS 1997-2000 PROPOSED BY STUDY GROUP 7
TSAG-DT317	JCG-TMN	LIAISON STATEMENT TO TSAG(FOR ACTION) REGARDING RESOLUTION 1 TEXT DEALING WITH "JOINT COORDINATION GROUPS
TSAG-DT318	JCG-TMN	LIAISON STATEMENT TO TSAG(FOR ACTION) REGARDING TMN CONSOLIDATION
TSAG-DT319	SG 10	SUGGESTED CHANGES IN THE SCOPE AND TITLE OF SG10
TSAG-DT320	SG 13	STUDY GROUP 13 COMMENTS TO TSAG ON PROPOSALS FOR WORK TRANSFERS
TSAG-DT321	SG 13	REPORT TO WTSC-96 ON THE INTERSECTOR COORDINATION GROUP ON SATELLITE MATTERS(ICG-SAT)
TSAG-DT322	SG 13	REPORT TO WTSC-96 ON THE ACTIVITIES OF THE JOINT RAPPORTEURS' GROUP ON GLOBAL INFORMATION INFRASTRUCTURE (JRG-CII)
TSAG-DT323	SG 13	REPORT TO WTSC-96 ON THE ACTIVITIES ON THE JCG ON B-ISDN

## 국제표준화 회의동향

### ITU-T 전기통신표준화자문반(TSAG) 제7차 회의 결과

문서번호	제출처	문서 제목
TSAG-DT324	SG 3	LIAISON STATEMENT TO TSAG(FOR INFORMATION AND ACTION- QYUESTION 23/3 INTERNATIONAL EXCHANGE OF BILLING INFORMATION AND RELATED REQUIREMENT
TSAG-DT325	SG 3	LIAISON STATEMENT TO TSAG(FOR INFORMATION AND ACTION)- DRAFT REVISION OF WTSC RESOLUTION 2
TSAG-DT326	SG 12	LIAISON STATEMENT TO TSAG/WP 2/CORRESPONDENCE GROUP(FOR ACTION)-WORK PROGRAMME OF SG 12
TSAG-DT327	TSB	ITU-T WORK PROGRAMME BY STUDY GROUPS
TSAG-DT328	CHAIRMAN, AD-HOC Gr. ON GUIDELINES	STATUS REPORT
TSAG-DT329	TSB	ITU-T WORK PROGRAMME BY STANDARDIZATION AREA
TSAG-DT330	SG 2	LIAISON STATEMENT TO TSAG ON MANAGEMENT OF GII STANDARDIZATION IN ITU-T
TSAG-DT331	SG 2	LIAISON STATEMENT TO TSAG(FOR ACTION), SG1, SG7 AND SG11(FOR INFORMATION) ON REVIEW OF WTSC '93 RESOLUTIONS 2 AND 20
TSAG-DT332	SG 2 AND CHAIRMAN OF JCG-QOS/NP	REPORT OF THE RESULTS OF JCG-QOS/NP
TSAG-DT333	SG 1	DRAFT NEW QUESTIONS FOR 1997-2000 PROPOSED BY SG1
TSAG-DT334	SG 2	DRAFT NEW QUESTIONS FOR 1997-2000 PROPOSED BY SG2
TSAG-DT335	SG 3	DRAFT NEW QUESTIONS FOR 1997-2000 PROPOSED BY SG3
TSAG-DT336	SG 4	DRAFT NEW QUESTIONS FOR 1997-2000 PROPOSED BY SG4
TSAG-DT337	SG 5	DRAFT NEW QUESTIONS FOR 1997-2000 PROPOSED BY SG5
TSAG-DT338	SG 6	DRAFT NEW QUESTION FOR 1997-2000 PROPOSED BY SG 6
TSAG-DT339	SG 8	DRAFT NEW QUESTION FOR 1997-2000 PROPOSED BY SG 8
TSAG-DT340	SG 10	DRAFT NEW QUESTION FOR 1997-2000 PROPOSED BY SG 10
TSAG-DT341	SG 11	DRAFT NEW QUESTION FOR 1997-2000 PROPOSED BY SG 11
TSAG-DT342	SG 12	DRAFT NEW QUESTION FOR 1997-2000 PROPOSED BY SG 12
TSAG-DT343	SG 13	DRAFT NEW QUESTION FOR 1997-2000 PROPOSED BY SG 13
TSAG-DT344	SG 14	DRAFT NEW QUESTION FOR 1997-2000 PROPOSED BY SG 14
TSAG-DT345	CHAIRMAN, SG 4	EXPLANATORY TEXT FOR THE LIAISON STATEMENT FROM JCG-TMN REGARDING TMN CONSOLIDATION
TSAG-DT346	SG 9	DRAFT NEW QUESTIONS FCR 1997-2000 PROPOSED BY SG 9
TSAG-DT347	CHAIRMAN, JCG/AVMMS	CONSIDERATIONS ON FUTURE STRUCTURE FOR AUDIOVISUAL/MULTIMEDIA STUDIES IN THE ITU-T(2ND REPORT TO THE TSAG)
TSAG-DT348	SG 15	DRAFT NEW QUESTIONS FOR 1997-2000 PROPOSED BY SG 15
TSAG-DT349	MR. K. ONO. VICE-CHAIRMAN	REPORT ON STRATEGIES AND PRIORITIES
TSAG-DT350	CHAIRMAN OF SG 13	COMMENTS FROM THE JRG GII ON PROJECT MANAGEMENT IN THE ITU-T
TSAG-DT351	SG 15 OF JCG/AVMMS	STUDY GROUP 15 REPORT TO WTSC 1996 ON THE ACTIVITIES
TSAG-DT352	SG 15	LIAISON STATEMENT TO TSAG ON THE TRANSFER OF WORK BETWEEN STUDY GROUPS FOR THE NEXT STUDY PERIOD : SG 15 VIEWPOINT
TSAG-DT353	CHAIRMAN WPI/TSAG	DRAFT REVISED RESOLUTION 1(20 JUNE 1996)

국제표준화 회의동향

ITU-T 전기통신표준화자문반(TSAG) 제7차 회의 결과

문서번호	제 출 처	문 서 제 목
TSAG-DT354	CHAIRMAN WPI/TSAG	DRAFT REVISED RESOLUTION 1(20 JUNE 1996), CLEAR COPY
TSAG-DT355	CHAIRMAN WPI/TSAG	DRAFT RESOLUTION ON THE ROLE OF TSAG BETWEEN WTSCs
TSAG-DT356	CHAIRMAN WPI/TSAG	DRAFT RESOLUTION NO. 1 - CORE
TSAG-DT356ADD1	CHAIRMAN, WP 1/TSAG	DRAFT RESOLUTION NO. 1 - CORE
TSAG-DT357	CHAIRMAN WPI/TSAG	DRAFT RECOMMENDATION A.WM ON WORK METHODS FOR ITU-T STUDY GROUPS
TSAG-DT358	CHAIRMAN OF WP2	LIST OF QUESTIONS PROPOSED BY THE ITU-T STUDY GROUPS
TSAG-DT359	TSB (EDH SECTION)	ELECTRONIC SUBMISSION OF DOCUMENTS AND OTHER INFORMATION ON EDH MATTERS
TSAG-DT360	CHAIRMAN, JCG-TMN	SUPPLEMENTAL INFORMATION TO JCG-TMN LIAISON STATEMENT ON TMN CONSOLIDATION(TD 318)
TSAG-DT361	ISO	COLLABORATIVE MEETING OF ISO/IEC JTC1/SC 21 WG 7/ITU-T SG 7 ON OPEN DISTRIBUTED MANAGEMENT(6-10 NOVEM. 1995)
TSAG-DT362	TELEDAN	THE FUTURE ORGANIZATION OF THE TMN AND JCG-TM
TSAG-DT363	VICE-CHAIRMAN (MR. BRETT)	REVISION OF GUIDE FOR ITU-T AND ISO/IEC JTC1 COOPERATION
TSAG-DT364	VICE-CHAIRMAN (MR. BRETT)	REVIEW OF RESOLUTIONS AND RECOMMENDATIONS
TSAG-DT365	VICE-CHAIRMAN (MR. BRETT)	COOPERATION AND COORDINATION-DRAFT RECOMMENDATION A.XX
TSAG-DT366	CHAIRMAN, ICG FOR FPLMTS	STATUS REPORT ON ACTIVITIES OF ICG FOR FPLMTS
TSAG-DT367	TELE DANMARK	STRATEGIC NETWORK OPERATOR CONSIDERATIONS AND PRIORITIES RELATED TO WORLDWIDE ICT/GII STANDARDIZATION
TSAG-DT368	TSB	DRAFT AGENDA OF THE MEETING OF THE TELECOMMUNICATION STANDARDIZATION ADVISORY GROUP
TSAG-DT369	TSB	DRAFT TSAG WORK PLAN(1-5 JULY 1996)
TSAG-DT370	TSB	LIST OF AVAILABLE DOCUMENTS
TSAG-DT371	CHAIRMAN, WP 1/TSAG	DRAFT AGENDA OF WP 1/TSAG(WORKING METHODS)
TSAG-DT372	CHAIRMAN, WP 1/TSAG	DRAFT WORK PLAN AND ALLOCATION OF DOCUMENTS
TSAG-DT373	ITU-T SG CHAIRMEN & TSB	RESULTS OBTAINED AT THE ITU-T CHAIRMEN MEETING
TSAG-DT373ADD1	TSB	RESULTS OBTAINED AT THE ITU-T CHAIRMEN MEETING -CHANGE OF RESOLUTION 2
TSAG-DT374	CHAIRMAN, WP 3/TSAG	DRAFT AGENDA OF WORKING PARTY 3/TSAG
TSAG-DT375	RAPPORTEUR GROUP 1	ITU PUBLICATIONS POLICY REPORT(DRAFT)
TSAG-DT376	TSAG/WP 2 CHAIRMAN	REPORT OF TSAG/WP2 CORRESPONDENCE GROUP
TSAG-DT377	TSAG/WP 2 CHAIRMAN	COMPILATION OF THE QUESTIONS PROPOSED FOR THE NEXT STUDY PERIOD
TSAG-DT378	TSAG/WP 2 CHAIRMAN	DRAFT AGENDA AND ALLOCATION OF DOCUMENTS FOR THE MEETING OF TSAG/WP 2
TSAG-DT379	SG 10 CHAIRMAN	ANSWER TO LIAISON STATEMENT FROM SG 7 TO TSAG "COMMENTS ON SG 10 PROPOSED QUESTION"

## 국제표준화 회의동향

### ITU-T 전기통신표준화자문반(TSAG) 제7차 회의 결과

문서번호	제출처	문서 제목
TSAG-DT380	VICE CHAIRMAN GROUP ON CC	DRAFT AGENDA FOR THE MEETING ON COOPERATION AND COORDINATION
TSAG-DT381	VICE CHAIRMAN GROUP ON CC	PROCEDURES FOR INCLUDING REFERENCES TO IETF RFCs IN ITU RECOMMENDATIONS
TSAG-DT382	ETSI	GMM REPORT-PART B
TSAG-DT383	VICE CHAIRMAN GROUP ON CC	RESOLUTION AND RECOMMENDATION PROPOSED FOR DELETION
TSAG-DT384	CHAIRMAN OF SG 9	STATEMENT WITH REGARD TO FUTURE STRUCTURE FOR AUDIOVISUAL STUDIES IN THE ITU-T
TSAG-DT385	VICE CHAIRMAN ON STRATEGY	REVISED RESOLUTION NO. 17
TSAG-DT386	VICE CHAIRMAN ON STRATEGY	DRAFT AGENDA OF DISCUSSION ON STRATEGIES
TSAG-DT387	DRAFTING Gr.	DRAFT RESOLUTION ON THE ROLE OF TSAG BETWEEN WTSCs
TSAG-DT388	DIRECTOR, TSB	MODIFICATION OF THE TSB PATENT POLICY STATEMENT
TSAG-DT389	DRAFTING Gr.	SG 1/2 AMALGAMATION
TSAG-DT390	WP3/TSAG	LIAISON STATEMENT TO WP 1/TSAG ON ADMINISTRATIVE TARGETS & OTHER MATTERS RELATED TO RES./
TSAG-DT391	VICE CHAIRMAN Gr. ON CC	RECOMMENDATION A. 23(REVISED)
TSAG-DT392	VICE CHAIRMAN Gr. ON CC	MERGING OF RES. 7 AND 8
TSAG-DT393	SMALL GROUP/WP2	PROPOSED QUESTION ALLOCATION TO SGs "AVMMS", "TELEMATICS" & "TRANSPORT"
TSAG-DT394	CHAIRMAN OF SG 2&8	CHANGES TO PROPOSED QUESTION 5/2 AND 1/8
TSAG-DT395	WP 1/TSAG	DRAFT RESOLUTION ON THE ROLE OF TSAG BETWEEN WTSCs
TSAG-DT396	DG ON "LEAD SGs"	PROPOSED ADDITION TO RESOLUTION 1
TSAG-DT397	LEADER OF DG ON "LEAD SGs"	COMMENTS ON RESOLUTION 1
TSAG-DT398	CHAIRMAN OF SG 8	AMENDMENTS TO RESOLUTION 2
TSAG-DT399	CHAIRMAN OF SG 8	POINTS OF CLARIFICATION FOR SG 7 IN RES. 2
TSAG-DT400	EDITING Gr. ON FOCUS Gr.	FOCUS GROUPS : DRAFT RES. AND REC.
TSAG-DT401	CHAIRMAN WP 3/TSAG	REPORT TO TSAG ON EDH ACTIVITIES FOR THE STUDY PERIOD 1993~1996
TSAG-DT402	WP 1/TSAG	DRAFT RESOLUTION NO. 1-CORE
TSAG-DT403	WP 1/TSAG	DRAFT RECOMMENDATION A. WM ON WORK METHODS FOR ITU-T SGs
TSAG-DT404	CHAIRMAN WP 1/TSAG DG ON WP 3	REPORT OF THE MEETING OF WP 1/TSAG
TSAG-DT405	LIAISON STATEMENT	ADDITIONAL CONSIDERATION ON TD 390
TSAG-DT406	Ad HOC GROUP	CHANGES TO THE SG2 PART OF ANNEXES A AND B IN RESOLUTION 2
TSAG-DT407	CHAIRMAN SG 4	PROPOSED TEXT FOR ANNEX B TO RESOLUTION NO.2 RELATING TO SG 4 FOR CONSIDERATION BY WP/2
TSAG-DT408	CHAIRMAN OF SG 4, 11, 15	ALLOCATION OF QUESTIONS RELATING TO TMN FOR CONSIDERATION BY WP/2
TSAG-DT409	SMALL Gr./WP2 FOR ALLOCATION OF QUESTIONS	PROPOSED QUESTION ALLOCATION TO SGs "MULTIMEDIA", "TELEMATIC", "TRANSPORT"

## 국제표준화 회의동향

### ITU-T 전기통신표준화자문반(TSAG) 제7차 회의 결과

문서번호	제출처	문서 제목
TSAG-DT410	CHAIRMAN OF SG 7, 8	SPLIT OF Q. 2/1
TSAG-DT411	TSB	LIST OF PARTICIPANTS
TSAG-DT412	VICE CHAIRMAN OF Gr. ON RR	GROUP ON REVIEW OF RESOLUTIONS AND RECOMMENDATIONS
TSAG-DT413	VICE CHAIRMAN OF Gr. ON RR	GENERIC PROCEDURES FOR INCLUDING REFERENCES TO DOCUMENTS OF THEIR ORGANIZATION ON ITU-T Rec.
TSAG-DT414	CHAIRMAN OF SG 13	TEXT FOR ANNEXES A & B OF Res. 2
TSAG-DT415	CHAIRMAN OF SG 13	NEW QUESTION AD/13
TSAG-DT416	WP 3/TSAG	REPORT OF THE MEETING OF WP 3/TSAG
TSAG-DT417	CHAIRMAN OF WP 2	ALLOCATION OF QUESTIONS
TSAG-DT418	CHAIRMAN OF WP 2	DRAFT ANNEX A TO RESOLUTION 2
TSAG-DT419	CHAIRMAN OF SG 15	MANDATEO OF SG 15
TSAG-DT420	2ND EDITING Gr. ON FG	FOCUS GROUPS : DRAFT RESOLUTION
TSAG-DT421	CHAIRMAN OF SG 11	REVISED RESOLUTION 2 ANNEX A AND B, AND OTHER AGREEMENTS CONCERNING SG 11
TSAG-DT422	CHAIRMAN	REPORT ON STRATEGIES AND PRIORITIES
TSAG-DT423	DIRECTOR, TSB	DESCUSSION GROUP ON PATENT MATTERS/IPR
TSAG-DT424	VICE CHAIRMAN OF Gr. ON CC	REPORT OF THE MEETING ON COOPERATION AND COORDINATION HELD DURING THE TSAG MEETING
TSAG-DT425	CHAIRMAN	DRAFT REPORT TO WTSC
TSAG-DT426 WP 2/TSAG	CHAIRMAN OF	REPORT OF THE MEETING OF WP2/TSAG

