

박기식 · 기획전략특별위원회 의장/한국전자통신연구원 표준연구센터 책임연구원/TSAG Vice Chairman
 손 홍 · 작업방법 전문위원회 의장/한국전자통신연구원 표준연구센터 선임연구원
 김형준 · EDH 전문위원회 의장/한국전자통신연구원 선임연구원
 구경철 · 한국전자통신연구원 표준연구센터 선임연구원
 윤종민 · 한국정보통신기술협회 표준본부

1. 회의 개요

- 회의명 : The 4th Meeting of the Telecommunication Standardization Advisory Group(TSAG)(Geneva, 12-16 April 1999)
- ITU-T TSAG 1999년 4월(제4차) 회의 국가 대표단 및 SIO회원 :
 - 국가 수석 대표 : 박기식(ETRI 책임연구원/팀장 : TSAG Vice Chairman, WP3 Chairman)

- 국가대표단 : 구경철(ETRI/선임연구원), 윤종민(TTA/과장), 김민희(특허청/서기관)
- SIO : 손홍(ETRI/선임연구원), 김형준(ETRI/선임연구원/팀장), 김구수(KT/선임연구원), 김성원 (KT/전임연구원)
- 회의 참석규모
 - 20개국 187명(ITU-T/R/D 사무국 직원포함)
- 회의의제(Agenda) 및 관련문서(전체회의 주요안건 포함)

Item	주요내용	관련문서 및 주요사항
1.	개회사	TSB Collective letter 4/TSAG
2.	Agenda 승인	TD/1
3.	의장 코멘트 및 고찰	TSAG-6
4.	ITU-T 관련 ITU 전권위원회(Plenipotentiary Conference 1998(Minneapolis, 12 October - 6 November 1998)) 결과 소개	TSAG-6, TD/24(Annex 1)
4.1	기타 TSAG 이슈소개(AAP 제외)	D.65, TD/40~42, TD/50~51, TD/61, TD/64, TD/71
4.2	사무총장의 향후 vision statement	TD/53
4.3	대체승인절차(Alternative approval process)	TSAG-5, D.60~63, D.67, D.69, TD/39, TD/44, TD/67~68

주) 본 보고서 내용은 1차적으로 TSAG 제4차 회의에 국가 대표단(박기식, 구경철, 윤종민), SIO대표단(손홍, 김형준)에 의하여 정리된 초안을 토대로 재정리한 것임을 밝히며, 초안 작성에 협조해 주신 모든 분들께 감사를 드립니다.

Item	주요내용	관련문서 및 주요사항
5.	Study Group의장단 회의결과(Chairmen's meetings)	TD/23~24
6.	회의간 진행된 Ad hoc그룹의 보고서(Report of the interim activities(e.g. Ad hoc group on Finance))	TD/30
7.	회의시설안내	TSB Mr. F. Bigi
8.	문서할당	TD/3(revised)
8.1	Working Party 1	D.55, (D.59), D.60~63, D.65, D.67, D.69, D.71, TD/13, TD/22, TD/27, TD/39, TD/41, TD/44, TD/46, TD/51, TD/57(paras. 3.2 & 3.3), TD/65(revised), TD/66, TD/67~68(revised), TD/73~74
8.2	Working Party 2	D.56, D.66, D.70~71, D.76, TD/4~12, TD/14(paras. 1, 4, 5, 6), TD/16, TD/18, TD/20~21, TD/26, TD/28~33, TD/35~37, TD/40~42, TD/45, TD/47, TD/49, TD/50, TD/54~55, TD/57(para. 2), TD/58~59, TD/62, TD/63, TD/69~70, TD/72, TD/75
8.3	Working Party 3	D.59, D.64, D.68, D.72, TD/17, TD/19, TD/25, TD/41, TD/51, TD/56, TD/70(para 2, p6)
8.4	Working Party 4	(TD/30), TD/38, TD/40~41, TD/43, TD/50
8.5	Cooperation and Coordination Ad Hoc Group	TD/7, TD/14(para.3), TD/15, TD/57(para. 3.1)
8.6	TSB Director's IPR Ad hoc group	D.54, D.57~58, D.73~75, TD/14(para. 2), TD/34~35, TD/48, TD/52
9.	작업계획승인	TD/2
10.	WG 및 Ad-Hoc Group 회의 가이드라인	• 모든 TD는 사무국 Mr. Bigi를 통하여 등록해 줄 것을 당부 함.

[1999. 4. 16.(금) : Plenary Meeting]

Item	주요내용	관련문서 및 주요사항
11.	WG 및 Ad-Hoc Group 보고서	• 각 WP 및 특별작업반의 보고가 있었음. • 상세내용은 본문을 참고하기 바람.
12.	기타	
13.	Director's comments	• 신임 사무총장인 Mr. Zhao가 이제까지의 열정적인 TSAG활동에 대해 감사를 표하였으며, 향후 PP-98의 결과 중 표준화와 관련된 쟁점들을 토대로 Council 및 WTSA2000에 대비하여 다시 한번 모든 참석자 및 의장들에게 당부해 줄 것을 당부 함.
14.	향후계획	• 1999년 10월 제5차 회의 개최 공지
15.	폐회	

주) 상기 문서할당은 회의초기에 출판된 것이고, 회의도중에도 많은 회의문서들이 공지되었으며, 관련 문서임수는 ITU-T Informal FTP Site(TIES사용자, ftp://ties.itu.ch/u/tsag/tsag/td) 혹은 대표단을 통해서 하기 바람. 기타 상세 결과보고서 등은 본문을 참조하기 바람.

TSAG 회의일정(1999년 4월 12일 ~ 16일)

	월요일 4월 12일		화요일 4월 13일		수요일 4월 14일		목요일 4월 15일		금요일 4월 16일	
TSAG	PLEN └─┘	PP PP			PP (AAP)				PLEN	PLEN
WP1				_____			_____			
WP2			_____	Finance ad hoc -----		_____	_____			
WP3		└─┘	_____			_____	_____			
WP4				└─┘			_____			
C&C				└─┘			_____			
IPR ad hoc			Copyright	Patent		Patent	Copyright	IPR		

- PLEN : Plenary Meeting
- PP: Plenipotentiary Conference issues
- AAP: Alternative Approval Process

2. TSAG 개요 및 회의 주요 사항

ITU-T/TSAG(Telecommunication Standardization Advisory Group)은 1988년 뮌헨에서 개최된 CCITT 제9차 총회 결의 제18호에 따른 특별그룹의 제안을 고려하여, 1992년 추가전권위원회 결의 제3호로서 ITU의 각 부문별(ITU-T, ITU-R, ITU-D) 자문반 신설권고에 따라 제1차 WTSC(1993)에서 ITU-T의 전략기획 및 자문기능을 수행하도록 신설되었다.

제1차 회의는 1997년 3월에 있었으며 이때 1997~2000 연구회기중 새로운 조직구성 및 향후 활동방향 정립 등이 확정되었다. 특히 이번 회기에서의 TSAG역할은 기존의 ITU-T의 "Think Tank"의 역할보다 ITU-T의 "Strategic Unit"으로서의 기능이 강화되었다고 볼 수 있다.

이와 같은 배경에 따라 이번 4차 회의는 ITU-T의 "Strategic Unit"으로서의 기능이 강화

된 후 수행된 각 WP별 책임사항에 대한 논의를 지속적으로 수행하였으며, 특히 1998년10월 미국 미네아폴리스에서 개최된 ITU전권위원회(PP)의 결의 및 결정사항들 중 표준화와 관련된 사항들에 대해 ITU-T 및 TSAG의 향후 대응방향 및 후속조치 등이 중점 토의되었다.

3. ITU-T의 작업방법 : WP1(Working Methods)[TD/99]

가. 개요

TSAG/WP1은 ITU-T의 표준화 작업방법 및 절차를 검토하고 효율적 추진을 위한 개선방향을 연구하는 그룹으로서 ITU 내·외부의 거시적인 동향을 파악하여 보다 효율적인 표준화 추진을 위한 총체적인 자문을 한다. WP1에서

는 정보통신기술의 급속한 발전과 환경변화에 대처하기 위해 시장요구는 물론 사용자 요구에 대응하여 ITU-T의 표준승인절차를 가속화하는 방안을 모색한다. 특히 이번 회의에서는 PP-98에서 변경된 헌장(Constitution: CS) 및 협약(Convention: CV) 내용을 바탕으로 작업방법의 변경(AAP: Alternative Approval Process 등)에 대한 ITU-T 차원의 후속조치를 마련하기 위한 논의가 중요하게 다루어졌으며, WTSA-2000에서 이러한 사항들이 마무리될 수 있도록 향후 TSAG회의에서 논의가 지속될 예정이다.

나. 주요 회의 내용

(1) Associates¹의 ITU-T 작업참여[TD/74]

- 연계참석자는 주어진 하나의 연구반 또는 하위그룹의 작업에 참여하는 기구로서 정의되며, 부문 총회에서 결정되고 회원이 아니기 때문에 부문회원 목록에는 포함 안됨(CV No. 241A).
- 합의된 사항
 - ITU-T는 연계참석자를 인정함.
 - 연계참석자는 참여 연구반(Study Group)에서 부문회원(Sector Member)과 동일한 권리를 가지지만, 연구반의 의사결정등에는 참여할 수 없음.
 - 연계참석자는 해당 연구반의 견해를 다른 연구반에 공식적인 연락자격으로 대표기술하지 못함.
 - 연계참석자는 ITU-T의 IPR 정책과 같은 ITU-T의 일반규칙 및 관행을 따라야 함.

- 연계참석자는 해당 참여연구반에 대해서만, TIES를 통하여 액세스할 수 있는 문서 등과 같은 ITU의 비공개 데이터베이스에 액세스할 수 있음.
- 미해결 사항
 - 연계참석자가 Rapporteur로 활동하는 문제 : 연계참석자가 특정 전문기술을 가지고 있으며 이들의 능력을 가능한 활용하여야 하지만 연계참석자가 Rapporteur가 될 경우 남용이 발생할 수 있다는 점이 지적되었음.
 - 한 개 기구가 하나 이상의 연구반에 대해 연계참석자 자격을 가지는 문제 : CV 관련 조항의 해석 문제

(2) TSAG의 역할[D.65, D.71, TD/73]

- WTSC-96 Resolution 24의 결의사항이 PP-98에서 반영되어 TSAG 관련조항²이 추가되었으며, 세계 전기통신표준총회와 총회사이(between WTSA)에서의 TSAG 역할에 대해 프랑스(D.65)와 캐나다의 Nortel Telecom(D.71)에서 기고서를 제안하였음. 이를 토대로 다음과 같이 TSAG의 책임이 추가되어야 한다는데 합의하였음.
- ITU 이사회의 Finance Committee에 참여 및 ITU-T회의 일정계획 조정
- 중요한 산업체 요구("industry critical" needs)를 수용하기 위한 총회사이에서의 연구반 등 새로운 그룹의 신설권한
- 이에 따라 WTSC-96 Resolution 22를 변경

1. 연계참석자(Associate)는 PP-98에서 추가된 CV No. 241A에 규정되어 있으며, CV No. 248B가 연계참석자의 ITU 작업참여 관련규정임. 또한 CV No. 483A는 연계참석자의 비용부담 관련규정이며, 이에 대해서는 재정관련 부분에서 따로 언급될 것임.

2. TSAG에 관한 다음과 같은 임무 규정이 새로이 추가되었음(CV No. 197C ~ 197K).

- TSAG은 주관청 대표, 부문회원 대표, 연구반 의장에게 개방
- ITU-T 활동의 우선순위, 작업계획, 운영, 재정 및 전략검토
- 작업계획의 이행에 대한 진행검토
- 연구반 작업에 대한 가이드라인의 제공
- ITU-R, ITU-D 및 사무국 등 여타 관련기구와의 협력 및 조정을 촉진하는 방법권고

하기 위한 작업³이 Correspondence Group 을 구성하여 지속적으로 논의될 것이며, 차기 TSAG회의에 제공될 것임.

(3) 문서의 양 및 비용감소

[PP-98 Resolution COM7/14, TD/51, TD/72]

- PP-98의 Resolution COM 7/14⁴에 대한 조치로서, 사무총장에게 제공하는 문서의 양 및 비용 감소를 위한 의견 및 어드바이스 [TD/72]가 TSAG에서 승인되었음.

(4) 연락문서(Liaison Statement) 전달

- 연구반의 크기에 따라 Rapporteur 회의가 많고 이에 따라 연락문서의 송수신도 많아지므로, 일률적인 연락문서 전달절차에서 탈피하여 Rapporteur의 연락문서 취급에 있어서, 다음과 같이 TSB에서 제안한 내용을 수용함[TD/13].
- 연락문서(Liaison Statement) 전달방법 : 전자적 방법은 연락이 필요한 SG간의 IFA(Informal FTP Area)를 이용하며, 연락문서를 보내는 SG, WP, Rapportuer는

해당 TSB Counsellor를 통하여 상대편 SG Counsellor에게 문서를 송부함. 단, 상대 SG의 회의가 임박한 경우는 직접 상대편 SG Counsellor에게 연락문서를 송부할 수도 있게함.

(5) 대체승인절차(AAP : Alternative Approval Process)[PP-98 Resolution COM 5/12,

TSAG-5, TD/44, TD/65, TD/66, TD/67, TD/68]

- AAP는 국가회원의 공식적인 협의 (consultation)대신에 국가회원과 부문회원이 같은 자격을 가지고 각 부문이 정한 절차에 따라 연구과제 및 권고를 채택하는 절차로 정의되며⁵, CS No. 28C에서 선언되고 CV No. 246A ~ 246Cbis에서 AAP에 의한 연구과제 및 권고의 채택, 채택 권고의 성격, AAP가 적용되지 않는 연구과제 및 권고⁶에 대해 규정하고 있음.
- 이번 회의에서 가장 중요한 이슈였던 만큼 미국, 프랑스, 일본, 캐나다 등에서 기고서가 많이 제출되었으나[D.60~63, D.67, D69], AAP를 위한 실질적인 절차는 채택

- WTSA에서 채택한 절차와 모순이 없는 ITU-T 자체의 절차채택
 - 상기항목에 관한 조치를 지시하는 TSB 국장에 대한 보고서 준비
 - CV No. 191A에 따라 TSAG에 할당된 사안에 관한 WTSA에의 보고서 준비 및 WTSA에 제출을 위하여 TSB 국장에게 송부

3. WTSC-96 Resolution 22는 TSAG의 WTSC간(연구회기중) 집행권한을 규정한 것으로, 여기에는 단기간의 임시 그룹을 조직하는 권한이 규정되어 있으며, 재정적인 문제의 검토는 포함되어 있지 않음. PP-98에서는 WTSA가 특정사안을 TSAG에 할당하고 TSAG은 이에 필요한 조치를 지시하도록 하는 규정을 추가하였음(CV No. 191A).

4. Reduction of the Volume and Cost of Documentation for ITU Conferences. 이에 대한 TSAG의 어드바이스를 사무총장의 보고서로 Council-99에 보고하고, Council은 이에 대한 적절한 조치를 취하여 차기 PP에 보고하기로 되어 있음.

5. PP-98 Resolution COM 5/12(연구과제 및 권고의 승인)에 정의되어 있으며, AAP가 CV No. 246Cbis에서 규정된 바와 같이 정책 또는 규제적인 의미를 가지는 연구과제 및 권고에 대해 적용되지 않아야 함을 결의하고, 각 부문이 AAP 자체절차를 개발하고 이에 따른 가이드라인을 개발하도록 하고 있음. 본 결의는 또 각 부문의 국장에게 AAP의 이행에 관하여 이사회에 보고하도록 지시하고, 이사회는 차기 PP에 필요한 조치를 보고하도록 지시하고 있음.

6. AAP의 적용을 받지 않는 연구과제 및 권고는 CV No. 246Cbis에 다음과 같이 정책 및 규제적 의미를 가진 연구과제 및 권고로 규정됨.
 - WRC 또는 RRC의 작업과 관련하여 ITU-R에 의해 승인된 연구과제 및 권고, RA에서 결정될 수 있는 연구과제 및 권고
 - 요금 및 회계 문제, 관련 번호계획 및 어드레싱 계획에 관하여 ITU-T의 승인을 받은 연구과제 및 권고
 - 규제, 정책, 재정 문제에 관하여 ITU-D의 승인을 받은 연구과제 및 권고
 - 성격에 대해 의심이 있는 연구과제 및 권고

하지 못하고 다음과 같이 기본적인 프레임워크만 채택하고 [TD/ 65(Rev.1), TD/66, TD/67(Rev.1), TD/68 (Rev.1)], Correspondence Group을 구성하여 보다 상세한 초안을 만들어 차기 TSAG에서 논의하기로 합의함.

- AAP의 개발에 있어 다음과 같은 단계를 이용할 것
 - 1) 단계1 : 연구과제의 승인
 - 2) 단계2 : 이용할 패스(Path) 선택
 - 3) 단계3 : 권고초안의 개발
 - 4) 단계4 : 권고초안이 최종검토를 위한 준비단계에 있다는 공지
 - 5) 단계5 : 권고의 승인
- 연구과제 승인에 있어서는 현재 이용되고 있는 절차를 가능한 많이 이용할 것.
- 패스(Path) 선택의 가이드라인은 상황에 따라 선택된 패스의 변경이 가능할 수 있도록 하여 단순하고 일반적인 접근방식을 따를 것.
- AAP의 검토단계 동안 의견⁷이 전혀 접수되지 않을 경우, 권고승인을 지연할 이 유가 없음.
- 공지 및 단계4에서의 응답에 대한 기본적인 수단으로서, EDH의 이용이 고려되어야 하며⁸, 필요할 경우 기타 보조수단이 고려됨.
- 또한 AAP 절차를 WTSA에 제시하는 방법에 관하여 토의가 있었으나, 결론에 이르지 못하였음. 이 문제는 차기 TSAG회의까지 결정되어야 할 것으로 인정되었음.

(6) 기타

- ITU의 통신사업자 목록갱신[TD/46]
- 작업언어에 관한사항[D.55]

- 표준승인절차에서의 EDH 사용[D.59]

4. ITU-T의 작업계획 : WP2 (Work Programme)[TD/102]

가. 개요

WP2는 ITU-T의 표준화 작업계획(Work programme)과 ITU-T SG 및 기타그룹의 업무 조정에 대한 책임을 맡고 있다. 현재 ITU-T의 작업계획은 모든 연구반의 과제를 기초로 DB화 되어 있으며, 개념적으로는 매트릭스 형태로 구현되어 관리되고 있다.

이번 회의에서는 PP-98과 관련된 문제로서 cost recovery를 포함한 ITU-T 부문의 재정처리 문제, 전략/재정/운영 계획의 결합, IP활동에 관한 보고, ITU의 조직 및 관리에 대한 어드바이스 등이 논의되었다. 이밖에 WP2의 고유업무로서 ITU-T 작업계획, 신규 및 개정 연구과제의 승인 등이 다루어졌으며, 1998년 1월 이후 논의되어 왔던 2000년 문제가 보고되었다.

WP2의 경우 작업범위가 광대하여 재정문제는 Ad-Hoc Group을 구성하여 작업이 진행되었으며, IP 이슈와 ITU-T의 관리/기능/구조에 대해서는 각각 초안 작성 그룹이 별도로 구성되었다.

나. 주요 회의 내용

- (1) Ad-Hoc Group on Finance Matters
(의장 : Mr. Gracie, 캐나다)[TD/90(Rev.1)]

- 1999년 3월 Ad-Hoc Group on Finance의 보고[TD/30]
- ITU의 비용할당 방법론(ITU Costing)

7. T1에서는 "Final Call"로 부르기도 함.

8. SG11 의장 등 많은 참석자들이 EDH 활용을 주장하였으나, ITU 사무국 측에서는 이와 관련하여 법률적 문제가 있을 가능성도 지적하였음.

methodology)이 권고되었으며, ITU-T에 적용되는 2000-2001년 예산준비에 있어서의 고려요소에 대해 논의함.

- Cost recovery를 위한 ITU 이름 등의 사용 문제[TD/31 : Council-98 Resolution 1117⁹]
- ITU 로고 등의 사용으로 ITU의 명성이 상승과 함께 상당한 비용이 발생할 경우, 이로 인한 비용이 ITU가 얻는 명성상승의 이득에 의해 상쇄된다고 해도 이들 비용을 회수하는 것이 타당한 것으로 판단함.
- 한편, ITU의 이미지, 평판, 정부간 기구라는 성격의 유지 등으로 인하여 발생하는 ITU 로고사용의 정당화 문제가 제기됨.
- 연계참석자(Associates)의 재정 분담금¹⁰ [TD/74]
 - 분담금은 증분적이며 충분히 할당된 비용 한도(an incremental and fully allocated cost threshold)내에 있어야 할 것으로 판단되었으며, 현 ITU 예산과 부문회원의 단위 분담금 금액(65,600CHF)을 고려하여 대략 5,000CHF가 제안되었음.
- ITU-T 제품 및 서비스에의 cost recovery 적용[PP-98 Resolution PLEN/4¹¹, TD/62, TD/45]
 - Cost recovery가 이미 적용되고 있는 UIFN 등록 및 GMPCS(Global Mobile Personal Communications Services) 요금 이외에 현 시점에서 cost recovery를 추가적으로 적용할 만한 제품 또는 서비스가 ITU-T내에는 없다는데 대해[TD/62], SG2로부터 UIFN과 관련하여 ITU ATM

End System Address, Universal International Premium Rate Numbers, Universal Shared Cost Numbers 등과 같은 Global Registrar 기능이 필요한 제품 및 서비스에 cost recovery가 적용될 수 있을 것이라는 기고가 있었음[TD/45].

1. 이에 따라 현재 TSB에서 수행하고 있는 Numbering Resource Management, Administration, Registrar 기능의 측면에서 추가적인 요구조건(기능)의 철저한 검토에 착수하여야 하며, 이와 관련된 cost recovery 측면을 검토할 필요성이 있을 것으로 판단되어 TSAG이 필요한 현재의 회계책임을 회원에게 제공해주는 명확한 cost recovery 가이드라인의 필요성을 강조하여야 한다는 것이 제안되었음.
 2. 위와 관련하여 비용회계의 개방성과 투명성을 허용하도록 UIFN 등록요금에 대한 계산방법에 대해 ITU Financial Department가 Council에 설명해 줄 것을 요청함.
 3. 또한 Council이 회원국과 부문회원의 대표를 포함한 전문가 그룹을 구성하여 cost recovery 기준 및 방법론의 최종화와 PP-98 Resolution PLEN/4에 명시된 여타의 과업을 지원하여야 한다는데 합의하고 승인함.
- 전략, 재정 및 운용계획의 연계[PP-98 Resolution COM7/12¹², TD/24, TD/50]
 - TSAG이 개발한 표준화 분야(Standardi-

9. Further Consideration of Revenue Option including the Use of the ITU Name, Abbreviation, Flag and Emblem, 사무총장에게 가능한 cost recovery 방법을 고려하여 제3자에 의한 ITU 이름/약어/플래그/엠블럼의 사용에 관한 정책 초안을 개발하도록 지시하고, 이에 대해 각 부문 국장은 자문반의 어드바이스를 고려하도록 요구하고 있음.

10. CV No. 483A, 이사회에서 결정한 대로 자신이 참여하는 부문 및 연구반/하위 그룹에 비용을 분담

11. Cost Recovery for some ITU Products and Services. Cost recovery가 적용될 수 있는 제품 및 서비스를 규정하는데 부문별 자문그룹의 역할을 고려하고 있음.

12. Linking Strategic, Financial and Operational Planning in ITU. 부문 회원에게 운용 및 회계에 대해 완전한 투명성을 보장하기 위한 전략/재정/운용계획의 연계를 각 부문에 요청하는 결의.

zation Areas)와 표준화 영역(Standardization Domains)으로 구성된 작업계획(Work Programme) 매트릭스가 ITU-T Operational Plan 개발의 출발점이 될 수 있을 것이라는 점이 1999년 1월의 ITU-T 연구반 의장단 회의에서 지적되어 [TD/24], 1999년 ITU-T Operational Plan 및 이것과 PP-98에서 채택된 Strategic Plan(우선순위)/1999년 예산부분과의 결합을 TSB에서 제시하였음.

- TSB가 제시한 ITU-T Operational Plan이 1999년 예산할당에 의한 목적/성과와 잘 결합되고, PP-98에서 강조된 전략계획과의 관계 결합에 있어서 뛰어난 결과를 보여주고 있다는데 합의하고, 언급되어 있는 목표와 시간계획을 대비한 성취에 대한 보고와 Operational Plan에 있어서 WTSA에 대비한 준비 및 PP-98 Resolution PLEN/11¹³과 관련하여 예상되는 활동에 특별한 관심을 두어야 할 것임을 언급함.
- 부문 회원의 분담금 수준 검토[PP-98 Resolution COM 7/11¹⁴, TD/71]
 - 이를 위해 1) 본 문제에 대한 부문회원의 직접 참여, 2) 적정한 부문회원의 분담금 수준을 결정하기 앞서 재정 시스템에 대한 투명성의 제고, 3) 부문회원의 분담금 기탁처 지정 등에 대한 필요성이 TSAG에서 지적되었음.
 - 그러나, ITU-T작업에 대한 활동 및 결과의 가치와 부문 회원이 부담하는 분담금 간의 관계에 대한 근본적인 문제가 더 크

게 부각되었고, 분담금 수준은 근본적으로 ITU의 구조 및 기능에 관한 이슈와 맞물려 있음에 따라 PP-98 Resolution PLEN/11의 한 부분으로서 follow-up하는 방향으로 논의하기로 함.

(2) ITU의 관리/기능/구성 검토 및 향상

[PP-98 Resolution PLEN/11¹⁵, TD/63, TD/53, TD/98, TD/45]

- TD/63은 PP-98 Resolution PLEN/11에서 언급되는 작업그룹에 대한 ITU-T 관점에서의 구성 및 작업방법에 대한 견해를 제공하였고, TSB 국장의 보고서인 TD/53과 함께 PP-98 Resolution PLEN/11에 따른 ITU-T의 보고서 준비를 위한 기초자료로 활용함.
 - 초안그룹(Drafting Group on Resolution PLEN/11, 영국의 Johnson)이 구성되어 두 문서가 통합되어 PP-98 Resolution PLEN/11에 따른 TSAG Advice가 작성되었음[TD/98].
 - TSB 영구직으로 구성된 중앙집중의 'Numbering Management, Administration and Registration Group'을 개발한다는 TD/45¹⁶의 제안을 원칙적으로 합의함.

(3) Drafting Group on IP issues(Mr. Moore, SG 13의장)[PP-98 Resolution COM 5/14¹⁷, TD/94(Rev.1), Corr.1 to TD/94(Rev.1)]

13. Review and Improvement of the management, Functioning and Structure of the ITU.

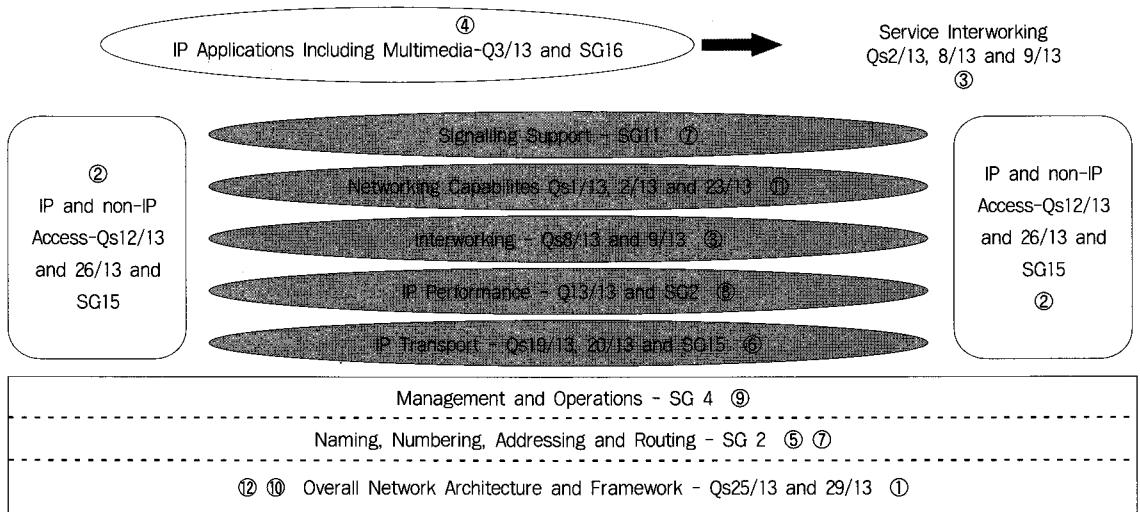
14. Review of the Contribution of Sector Members towards Defraying the Expenses of the ITU. 회원국과 부문회원간의 분담금 비율에 대한 검토에 대한 결의로서, PP-98에서 제안된 1/5에서 1/4로의 변경검토를 이사회에 지시하고 여기에는 회원국은 물론 부문회원의 참여를 보장하고 검토 결과를 차기 PP에 보고하도록 지시하고 있음.

15. 각 부문국장이 자문그룹으로부터 ITU가 현장에 규정한 바대로 또 전략계획에서 개발된 목표를 확실하게 충족시키는데 필요한 각 부문의 조직 및 작업방법 향상을 위하여 변화하여야 할 사항에 대한 어드바이스를 구하도록 지시하고, 변화의 효과성과 변화를 위해 마주치게 되는 어려움에 대해 차기 Council에 보고하도록 함. 한편, 본 결의는 Council가 회원국과 부문회원으로 구성되는 개방된 작업그룹을 설치하여 회원국/부문회원의 의무/권리와 ITU의 관리/기능/구조 검토하고, 이에 따라 권고를 작성하며 Council에의 잠정/최종 보고를 준비하도록 하고 있음.

16. 내용은 본 절의 ITU-T 제품 및 서비스에의 cost recovery 적용' 부분을 참고.

- 다른 기구로부터의 정보처리를 위한 제안 [D.56, D.76]
- Committee T1의 IP 관련작업 : http://www.t1.org/pub/t1ag/1999/9ag-0102.*
- TIA의 IP 관련작업 : <http://tiaonline.org/standards/issues/index.html>
- ETSI의 IP 관련작업 : <http://www.etsi.fr>
- TTC의 IP 관련작업 : <http://www.ttc.or.jp>(추후 제공)
- SG13의 Web site에 T1 및 TIA의 관련 site를 링크시킬 계획이며, 이들 정보는 향후 IP 프로젝트의 갱신에 이용함.
- ITU-T의 PSO 참여고찰[D.70, TD/36, TD/69, TD/70]
- 가장 긴급한 일로서 ITU의 승인을 받을 수 있는 PSO의 헌장(charter) 초안판 준비를 위하여 IETF와 협력하는 것이며, 이는 1999년 5월 25일 ~ 27일 베를린에

- 서 열리는 ICANN¹⁸에 제출됨.
- ITU-T의 IP 관련 활동에 대한 미래의 구조 및 작업방법 연구관련[D.66, TD/75]
- 글로벌 정보사회에서의 IP 표준화요구에 효과적으로 대응하기 위해 ITU는 향후 이를 위한 연구반 조직 및 작업방법에 대한 토의가 필수적이며[D.66], ITU-T에서 IP 관련 연구를 합리화하는 과정의 일부로서 'IP연구반' 구성에 대한 고찰이 이루어져야 한다고 제안됨[TD/75].
- 이에 따라 차기 TSAG 회의 전에 이들 아이디어들이 미래의 연구반 조직에 관한 준비활동의 일부분으로서 고려되어야 한다는데 합의함.
- 사무총장에 대한 ITU-T의 최종보고 자료 [TD/93, TD/93(Corr.1)]
- IP 관련 ITU-T의 주요 작업분야 및 IP 프로젝트의 범위



○ = Work area

Scope of the ITU-T IP Project

17. Internet Protocol(IP)-based Networks. 사무총장은 IP-based networks에 관하여 이미 ITU가 착수하고 있는 활동과 여타 국제기구의 역할 및 활동에 대한 포괄적인 요약서를 작성하여 Council에 매년 보고하며, ITU-T는 TSAG을 통하여 사무총장에게 보고서를 제공함.

18. Internet Corporation for Assigned Names and Numbers.

- 1998년 10월 설립된 비영리단체로서 이전에 미국정부와의 계약하에 IANA와 NSI 등이 수행하던 IP 어드레스 할당, 프로토콜 파라미터 할당, 도메인 네임 시스템 관리, 루트 서버 시스템 관리 등의 기능에 대한 임무수행을 목표로 함.

(4) ITU-T 조직의 향후 발전방향[D.71, TD/35]

- 기능 중심의 현재 연구반 조직을 보다 집중된 'industry critical' 분야의 활동으로 전환하기 위하여, 연구반 수의 감소를 목적으로 현재의 연구반 조직 분석이 제안되었음[D.71].
- 다음 WTSA 전에 결과를 도출하기 위하여 캐나다의 Williams를 의장으로 하는 Correspondence Group을 구성하여 차기 TSAG까지 이 작업을 진행하는데 합의하였음.
- 1999년 2월 제7차 RAG회의에서 이루어진 ITU-T SG9/12/16과 ITU-R SG10/11의 의장간에 특정의 방송 이슈에 관하여 섹터간 조정을 확실하게 하기 위해 contacts를 설정하자는데 합의하고, 관련 ITU-D 의장도 이 과정에의 동참을 요구함[TD/35].

(5) 연구반 활동 관련보고

- Year 2000[PP-98 Resolution5/20¹⁹, TD/55]
 - 1998년 9월 TSAG회의에 보고된 자료를 보완한 것으로 Year 2000 Task Force의 최근 활동에 대한 정보이며, 특히 inter-carrier 시험활동이 상당히 증가한 점이 주목할만하며, 'Year 2000 Guide'도 발간되어 있음.
- JQG(Joint Questions Groups) 설립[TD/87]
 - JQG 6(IMT-2000 Management) : SG4, SG11
 - JQG7(IMT-2000 Security) : SG4, SG7, SG11(SG7의 경우 1999년 6월 회의에서

승인될 예정임)

- SG별 신규 및 개정 연구과제의 제안 및 승인(approval)에 대한 승인(endorsement) [TD/54, TD/6, TD/32, TD/12]
 - SG4[TD/54] : 1999년 3월 SG4회의에서 승인
 - 1) 개정 : Q2/4, Q3/4, Q10/4, Q11/4, Q15/4, Q18/4, Q19/4, Q20/4, Q21/4
 - 2) 신규 : Q22/4, Q23/4, Q24/4, Q25/4 (특히 Q25/4는 IP management를 위한 TMN에 관한 선도 연구과제임)
 - 3) 삭제 : Q4/4, Q5/4
 - SG9[TD/6] : 1999년 9월 SG9회의에서 승인 예정
 - 1) 개정 : Q7/9
 - SG11[TD/32] : 1999년 3월 SG11회의에서 승인
 - 1) 개정 : Q7/11
 - 2) 본 개정은 VHE(Virtual Home Environment)에 관한 일반적 신호방식의 필요성을 반영한 것이지만, 주로 이동성과 연관되어 있어 다른 SG의 참여가 필요할 수도 있음이 지적되었음.
 - SG12[TD/11] : 1998년 11월 SG12회의에서 승인
 - 1) 신규 : Q23/12
 - SG15[TD/12] : 1998년 10월 SG15회의에서 승인
 - 1) 개정 : Q2/15, Q4/15, Q9/15, Q10/15, Q11/15, Q13/15, Q14/15, Q20/15,
 - 2) 신규 : Q21/15

- ICANN의 구조는 다음과 같이 ICANN Bylaws의 관련규정에 따라 적어도 다음 3개의 Supporting Organization(SO)로 구성될 것임

1. Address Supporting Organization(ASO)
2. Domain Name Supporting Organization(DNSO)
3. Protocol Supporting Organization(PSO)

- 이 중에서 PSO는 여기에 관심을 가진 인터넷 프로토콜 기구와 법적관심을 가진 기구 등의 대표들로 구성될 것이며, Protocol Council이 구성되어 포트 번호, 기업 번호, 기타 기술적인 파라미터 및 관련 주제와 같은 프로토콜 파라미터에 대한 권고를 작성할 것임.

19. Urgent Need for prompt Action to address the Year 2000 Problem

- 기타
 - SG9의 ToR 개정에 대해 WTSA 승인 전에 TSAG에 커멘트를 요청하였으며, [TD/47], ATM ATS 작업에 대해 SG7과 SG11의 전문가 협력작업 보고가 있었음(Q23/7의 SG11 이관)[TD/4].

(6) ITU-T 작업계획의 개정
[TD/16, TD/21, TD/58, TD/59]

- 새로운 표준화 분야(Standardization Area)의 신설
 - Access Network : 지난 TSAG 회의에서 승인되어 코드 번호 34를 부여받음[TD/16].
 - IP의 경우, 매트릭스 상에서 다른 표준화 분야 및 도메인과 많은 교차점을 가지고 있다는 점에서 새로운 표준화 분야로의 승인에 대해 추후 더 고려가 필요하다고 지적됨.
 - 이에 따라 IP 작업계획 항목의 명칭이 붙는 절차를 개발하는 반면, 당분간 관련 IP 작업계획 항목을 함께 수집하기 위해 IP 프로젝트를 이용하는 것이 더 타당하다고 합의함.

5. Ad Hoc group on Cooperation and Coordination 회의진행 및 결과
[TD/97, TD/100]

이번 회의에서 Cooperation and Coordination 특별그룹은 WTSA 2000준비를 위한 기존의 WTSC96결과(결의 및 A 시리즈 권고)를 검토하는 것과 ITU 외의 주요 표준화 기구와의 협력방법에 대한 가이드라인 수정이 주요 내용이었고 그 외에 큰 이슈는 별로 없었다.

회의는 TSAG부의장인 Mr. R.F. Brett (Nortel Networks, Canada)에 의해 회의일정 [TD/81]

에 따라 진행되었다.

가. 주요회의의 진행내용

- 포럼 및 컨소시움과의 통신 : A.4의 검토
- 국가 및 지역표준화 기구간의 통신 : 지난 TSAG회의에서 A.6의 승인으로 변경 사항 없음.
- ITU-T와 ISO, IEC, ISO/IEC JTC1 간의 협력
 - JTC1에 대한 ITU-T Liaison Officer인 Mr. H. Bertine의 JTC1 총회(January 1999 meeting, ISO/IEC JTC1, Rio de Janeiro, Brazil.) 참석보고가 있었음. 이와 관련 결의를 TD/100Annex 2[TD/77]에 첨부하기로 함.
 - 또한 차기 JTC1 총회는 1999년 11월 1일 ~ 5일 서울에서 개최됨을 공지함.
- ITU-T와 Internet Society간의 협력
 - 1998년 TSAG회의서 작성된 Liaison Statement를 소개하고 IETF RFC 2436 (1998. 10.)에 있는 부분을 추가하여 가이드라인을 보완함[TD/100 Annex 3].
 - 그외 1999년 1월 의장단회의(TD/24)에서 제기된 문제에 대해[TD/100]의 Attachment B to Annex 3에 간략하게 소개함.
- ITU-T권고에서의 타 기구문서의 인용 : A.5 및 Attachment to Annex 3에 대한 논의가 있었음.
- 국가 및 지역 표준화기관과의 관계 : A.6에 이미 기술되어 있는 내용으로 검토만 수행됨.
- 타 기구로부터의 접수된 정보
 - GSC(Global standards collaboration)의 회원국은 ITU-T TSAG Ad Hoc Group on Cooperation and Coordination에 참석할 수 있으며, 그 외 1999년 제5차 회의(Williamsburg, Virginia, USA hosted by Committee T1 and the TIA, 1999. 8. 26

- 28)에 대한 정보를 <http://www.t1.org>에서 구할 수 있다고 공지함.

6. ITU-T의 전자문서처리시스템 및 출판 : WP3(EDH and Publication) [TD/77]

가. 개요

ITU-T EDH관련 활동은 1993년 TSAG/WP3로 처음 조직화되어 지난 회기 중 총 7회의 회의를 가졌으며, 효과적인 표준화 활동을 위해 copyright 정책, 지적재산권(IPR : Intellectual Property Right), ITU 출판정책, 과금정책 및 전자문서 교환에 대한 방법 등을 다루어 왔다.

이번 회의에서의 주요의제는 TSAG전체 이슈인 ITU PP-98결과 중 COM7/12, COM7/13에 대한 EDH활동방안 및 이사회 보고를 위한 WP1과의 공동 보고서작성과 지난 회의이후 EDH 시스템 및 작업방법에 대한 중간점검 및 최근 급증하는 전자문서처리요구 수용을 위한 Action Items List 를 갱신하는 것이었다.

특히, 이를 위해 현재 ITU-T IS에서 개발하고 있는 문서관리시스템(DMS : Document Management System)에 대한 데모를 비롯하여, 보다 효율적인 표준화를 지원하도록 하는 다양한 이슈가 제기되어 새롭게 각 라포터(Rapporteur) 그룹에서는 각 EDH 실행계획(Action plan)을 갱신하였다.

Working Party 3/TSAG(EDH, Documentation and Publication)은 일정계획[TD/79]에 따라 1999년 4월 12일부터 15일까지 한국의 박기식 책임연구원(ETRI)의 주제로 개최되었고, 각 RG별로 3개의 회의가 진행되었다.

나. WP3 총회 주요의제 및 검토사항

(1) TSB EDH 관련 진도보고

(Progress Report)[TSB Circular 182]

ITU-T/TSB는 WP3 및 각 SG들의 요구사항을 반영한 EDH 관련 구현 및 방법에 대해 지난 회람문서(Circulars 4 및 107)를 대체한 TSB Circular 182를 발표하였으며, 주요내용은 현재 ITU-T웹사이트에서 얻을 수 있는 다음과 같은 각종정보 및 문서 제출정보 등을 담고 있음.

- ITU-T Website로 부터 얻을 수 있는 정보 요약
- ITU-T Website에서 각 접근 권한에 따른 가용정보내용 및 요약 표
- ITU-T Website에서 가용한 SG별 정보 및 ITU-T 활동내역
- ITU-T Website에서의 출판물 및 관련정보
- 전자문서 제출에 따른 FTP 혹은 Web-based 문서 제출방법

(2) 기 타

- 지금까지 ITU-T에서 개발하고 있는 DMS (Document Management System)시스템의 일부 기능인 웹기반 전자 문서제출과 Email Notification system데모를 RG2회의 중에 하였음. 특히, e-mail 공지 시스템은 ITU-T에서 제공되는 각종문서의 발행을 실시간으로 알림으로써 ITU의 문서량 감소정책에 기여할 것으로 기대됨.
- TSAG의 책임사항 중 하나인 ITU-T 표준문서편집기 선정문제와 관련하여, MS Office 2000에 대한 종합적 분석을 WP3가 ITU IS로부터 받아 정리하여 TSB가 사무총장에게 보고하기로 함.
- 향후 PP-98결과에 대한 분석과 아울러 WTSA-2000을 위하여 WTSC96에서 제정된 EDH관련 결의 및 A시리즈 권고를 향후 e-mail reflector(tsagwp3@itu.int),

Moderator : Mr. S. PERSCHAU of USA)
를 이용하여 이를 지속적으로 토의하기로 하였으며, 관련항목은 다음과 같음.

- ITU의 문서 및 출판(ITU PP-98 : COM 7/14, COM7/13) :
- TSAG/WP3과 관련된 ITU-T WTSC-96 결의(Res. 9, 10, 25) 및 A series(A.1, A.2, A.3) 권고

다. 각 RG별 주요 토의사항 및 결정사항

(1) RG1 : ITU 출판 및 과금정책

(ITU Publication and Charging Policy)

RG1은 ITU-T의 권고 등에 대한 출판과 이에 대한 과금정책을 논의하고 그 결과를 ITU-T에 자문하는 역할을 담당하고 있으며, RG1 Rapporteur인 Mr. John MAGILL(Lucent Technologies, UK)의 주재로 진행되었음[TD/88].

- ① 문서 및 웹 접근정책(Document and Web access policy) : 완료
- ② WP3/TSAG과 관련된 PP-98 결과분석
 - PP-98 결의 COM7/13 : e-mail reflector등을 통해 지속적으로 토의하기로 함.
 - PP-98 결의 COM7/14 :
 - ITU에서 발행되는 문서의 양과 비용절감에 대한 결의인 COM7/14에 따라 RG1에서는 EDH가 이를 해결할 수 있는 방법임을 인식하고, WP1 및 RG2와 협력하여 TSAG사무국장이 ITU사무총장에게 보고하는 보고서를 작성하였음[TD/99 Working Party 1 Report Annex 2 Part C].
- ③ ITU 권고판매에 대한 비용회수 및 과금정책(Cost Recovery and Charging Policy for the Sale of Recommendations)
 - ITU와 IETF간의 관계에 있어 PSO (Protocol Supporting Organization)설립에 관한 이슈를 다루고 있는 D.70내용 중 표

준의 무료 혹은 최소한의 처리비용 부가 방법에 대한 ITU권고의 무료배포정책에 관해 참석자와 ITU CS(Common Service) Dep.간의 토의가 있었으며, 결론적으로 ITU 출판정책은 장기계획 하에서 수립되어야 하며, 차기 TSAG회의에서 분석보고서를 제안키로 함.

- ④ 신규권고에 대한 출판시간(Time to Publication for new Recommendations)[TD/89]
 - ITU 권고의 완결본 및 사전 출판본(pre-publication)에 대한 권고 승인후부터 출판까지의 소요시간 통계치를 소개하였으며, 지난 1998년 1월 회의에 보고된 출판시간 6개월에서 현재의 평균시간 16주로 단축되었음을 RG1 Rapporteur가 보고 하였음. 이에 TSB에 감사를 표하였으며, e-mail reflector를 이용하여 다른 표준개발기구(SDO)의 출판시간을 조사해 줄 것을 참석자에게 당부하였음.
- ⑤ RG1 실행계획 검토 및 갱신[TD/103]

(2) RG2 : EDH 구현

RG2의 역할은 ITU-T의 EDH 구현에 대한 사항을 담당하며 TSB와 각 SG의 긴밀한 협조가 요청되는 그룹으로서 WP3의 핵심그룹으로 볼 수 있음. Rapporteur Group 2 회의는 Mr. Lyle이 불참한 관계로 현재 WP3 e-mail reflector역할을 수행하고 있는 Mr. Stephen PERSCHAU(NCS, U.S.A.) 이 회의의제[TD/92]에 따라 진행하였음.

- ① ITU-T의 권고 사용 S/W 패키지 및 향후 사용될 소프트웨어
 - 현재 ITU-T에서 사용되고 있는 각종 소프트웨어 패키지에 대한 논의가 있었으며, Adobe Acrobat 4.0 PDF의 활용, 표준그래픽 패키지의 재공지(Micrografx Designer 7.0), 워드 7.0에서 워드 2000으로의 가능

성 및 포맷변환 등이 다루어졌음.

- 특히 ITU의 표준문서편집기인 마이크로소프트 워드 7.0의 문제가 심각하게 대두되어 이에 대한 논의가 많이 이루어졌으며, 결론적으로 TSB에서 IS의 실험결과를 받아 WP3에 e-mail reflector를 이용하여 최종 검토기로 하였음.

② Customized EDH 방법에 대한 타 그룹의 경험[TD/83 (Rapporteur Q4/15)]

- Q.4/15 Rapporteur Group에서 사용된 새로운 EDH방식이 소개되었으며, 여기에는 홈페이지의 구성, 기고서의 작성방법, 문서번호의 자동할당방법 등이 자세히 설명되어 있음. 또한 자동문서 처리를 위해서 PERL로 된 코드를 이용하고 있음.
- 본 내용은 모든 SG에 Liaison Statement로 공지함과 동시에, 향후 DMS에 구현할 수 있는지를 IS에서 검토하기로 함.

③ 문서부피 및 출판비용 절감에 대한 제안

- 사무총장에게 보고할 “문서부피 및 비용 절감”에 대한 WP1 보고서 중 Part C (Example of an expanded use of EDH being planned or under trial)를 RG2에서 작성하여 승인되었음.
- TD/99 Annex 2 Part C참조

④ Study Group 웹 페이지의 변경사항[D.64, D.68]

- Study Group 홈페이지에 Rapporteur meetings의 일정을 공지해달라는 요구에 따라, TSB측에서 모든 SG에서 Counsellor에게 계획표를 제출해 주면 상정하기로 결정함.

⑤ E-mail 공지서비스(Notification Service)

- ITU의 각종문서가 웹에 포스팅될 때 E-mail 공지서비스에 가입한 회원에게는 전자메일을 공지해 주는 기능에 대해 IS Dept.에서 DMS의 일부로 현재 구현된 상태이며, 1999년 5월에 시범서비스를 할 예정임.

⑥ EDH 관련정보를 담은 연락문서의 작성 [TD/104]

- RG2에서 모든 SG에 보낼 EDH 관련 유용한 정보를 담은 연락문서를 작성하기로 하고, RG2 Rapporteur가 초안을 작성하였으며 최종 승인됨. 여기에는 총 12개의 항목이 포함되어 있으며, 7개는 EDH 관련 유용한 정보(information on standard software packages, WEB based document submission, needs of SGs for collaborative tools, FAQ of EDH, TSB Circular 182 등)를 담고 있고 나머지 5개(WTSA 2000 준비사항 등)는 향후 조치사항을 포함하고 있음.

⑦ DMS 관련시스템에 대한 데모(IS Department)

- ITU IS Department는 웹기반 EDH 시스템 즉, DMS에 대해 전자문서의 제출, 전자메일공지서비스, 웹기반보드(웹게시판) 등을 소개하였음.
- 이중 전자 문서제출에 대한 시험은 SG10 으로부터 성공적으로 수행되었으며, 점차적으로 모든 SG에 적용하기로 하였음.

⑧ RG2/WP3 실천계획 검토 및 수립[TD/103]

(3) RG3 : EDH 관련 외부협력

RG3의 역할은 ITU-T의 EDH활용 관련하여 ITU외부 표준화기구의 EDH활용현황조사, 개발도상국들에 대한 EDH활성화 방안마련, WSSN에 대한 사용자 요구사항 도출 등이며, Mr. Tatsuo SHIBATA(KDD, Japan)가 Working Document로 작성된 회의의제에 따라 진행되었음.

① WSSN(<http://www.wssn.net>) Progress Report

- 현재 WSSN의 Web관련 기능의 구현만 ITU에서 담당을 하고 있으며, 내용에 대

한 책임은 ISO가 담당함으로써 ITU관련 표준화 기구의 누락이 발생하고 있음. 또한, 검색엔진이 일부 표준화기구에만 연결되어 있어 다소 불편한 점이 있음. 이와 같은 문제점해결을 위하여 TSB가 WP3의 사용자 요구사항을 ISO에 요청하기로 하였음.

- 참고 : WSSN은 표준화전문가가 아닌 일반사용자를 대상으로하는 Web 홈페이지로서, ISO, IEC, ITU, ISO/IEC 국가 표준화기구, 지역 표준화기구의 중앙 사무국들의 홈페이지에 상호링크, 제공하고 있으며, 이에 관련 1998년 11월에 전격 공개한 바 있음.

② 표준승인절차에 있어 전자적 도구의 사용 [D.59]

- 일본의 지연기고서 D.59에 포함된 주요기구(Committee T1, ETSI, JTC1)의 표준 승인절차에 있어서의 전자적 도구 사용현황과 향후 ITU에서도 고려할 수 있는 기능에 대한 의견을 피력함.
- 이에 RG3에서는 현재 전자적 투표기능들이 당장 구현되어야 하기보다는 향후 ITU의 AAP등이 확정된 후 고려하기로 함.

③ RG3 실행계획 검토 및 갱신[TD/103]

7. ITU-T 전략계획 : WP4 회의진행 및 결과[TD/91]

WP4는 ITU 전략(Strategic)수립에 있어 전반적인 검토 및 실행을 그 책임사항으로 하고 있으며, 이번 회의에서는 지난 ITU전권위원회(PP)결과인 ITU-T 전략(strategy)의 실행방법 등이 중점적으로 다루어 졌고, TSAG부의장 Mrs. Kreinguel(Russian Federation)이 회의를 주재하였다.

그러나 실제적으로 ITU-T 전략은 전권위원회 이전에 많은 논의와 토의를 거쳐 도출된 것

이기 때문에 WP4에서 특별히 다루어진 큰 이슈는 없었으며, 주요 회의내용은 다음과 같다.

- ITU-T strategy 의 실행 : 다음 PP98결의에 대한 검토 및 수행에 있어 WP4의장이 차기 TSAG회의에 보고하기로 함.
 - COM 5/8(Strategic Plan for the Union 1999-2003)
 - COM7/12(Linking strategic, financial and operational planning in ITU)
- 지난 TSAG회의(98. 9.)에 도출된 이슈에 대한 고찰 : 지역적 낙후국가(regional presence)에 ITU-T의 회의, 세미나, 조직적 정보 등을 제공함으로써, 개발도상국의 참여를 유도하기로 함.
- WTSA-2000을 위한 WP4 작업계획 토의 : 차기회의의 가장 큰 이슈가 WTSA2000을 준비하는 것이므로, 이에 대한 토의를 위해 Correspondence Group를 운영하기로 함.

8. TSB Director's Ad Hoc IPR Group 회의진행 및 결과[TD/101]

IPR Ad-hoc 그룹은 Software copyright와 Patent의 2개 이슈로 분리하여 진행되었으며, 지난 1998년 9월 TSAG에서 다루어졌던 특허취급에 관한 신규 2개의 양식을 보완하고, 소프트웨어 저작권정책 제정 및 특허정책 실행을 위한 지침제정 등의 사안이 계속 다루어 짐.

가. Software copyright issue[D.54, D.74, TD/34]

- TSAG-R 16('98. 9.)에서 언급된 "TSB Software Copyright Policy"의 초안보완을 위하여 Mr. John Magill(Lucent/영국)의 주재로 개최되었음.
- ITU의 일반저작권정책으로 처리할 수 없는 표준에 따라 구현된 소프트웨어 저작

권을 다루기 위한 정책, 지침(1판) [TD/101 Attachment 4 to Annex A]등이 작성되었음.

- 소프트웨어 저작권 정책수립에 있어 고려되어야 할 예상 시나리오 설정을 위한 draft group과, 다음과 같은 특정 시나리오에 근거한 소프트웨어 저작권 정책 초안 보완을 위한 draft group의 두 그룹으로 나누어 구성, 운영함.
 - 시나리오 1 : 프로그래밍 언어, 플로우차트, 다이어그램 등에 구현된 알고리즘(권고안 A.1의 적용으로 제약없는 사용가능)
 - 시나리오 2 : ITU 작업절차에 따라 소프트웨어 구동 코드가 개발 또는 중요한 변경이 가해진 경우(세부 검토가 요구되나, 일반저작권 정책의 수용범위)
 - 시나리오 3 : 소프트웨어 구동코드가 ITU 작업절차에 의하지 않고 외부에서 개발되어 수용된 경우(TSG 16에서의 문제와 같이 정책수립이 시급한사항)
 - 시나리오 4 : 일반적으로 이용가능한 소프트웨어인 경우(금번 회의시 다룰 사항이 아니며 향후 정책화의 필요성 인정)
- 시나리오 3에 해당하는 소프트웨어 저작권 정책 제안(D.54 : 일본)은 각국의 전문가에 의한 보다 신중한 검토를 수행하고, 차기 TSAG 회의전 합의된 초안을 도출키로 함.
- 합리적인 소프트웨어 저작권 정책 수립을 위해 사용용어의 정확한 개념 및 행위의 책임 소재 등을 명확히 규정하는 작업이 선행되어야 함에 동의하고 “제1판 저작권 실행지침” 초안을 작성하였으나, 완전한 합의에 이르지 못하여 향후 계속 논의하기로 함.

나. Patents issue[TD/31, TD/34~35, TD/48, TD/52, D.57, D.58, D.73, D.75]

- TSB Circular 156 관련사항 및 ITU 특허 정책 실행을 위한 지침확정을 위하여 임시 의장인 Mr. Houlin Zhao(TSB Director), Mr. Frank Cohen(TSB Counselor)의 주재로 개최되었음.
- 실행지침 보완을 수행하는 draft group(의장 : Mr. Bertine/미국)에서 외부의견을 취합 반영하고 TSB Circular 156에서 공개된 두가지 양식²⁰의 세부적인 검토²¹를 거쳐 작성한 최종안을 TSAG에 제안하고, TSB 국장에게 BR 국장과 협의하여 수정·보완하여 줄 것을 요청함. 이 실행지침은 그 동안의 오랜 논의 끝에 도출된 것으로 필요한 수정들을 거쳐 조만간에 회원에게 TSB Circular로 배포될 예정임.
- 특허권자가 권리포기 또는 합리적 조건하에 비차별적으로 면허를 허여할 의사가 없는 경우(Patent Policy Option 2.3) 그 어떤 표준도 제정될 수 없는 바, 표준개발의 안정된 상태를 위해서는 옵션의 개정이 불가피함에 동의하고, 차기 WTSA까지 작업 완료를 목표로 함.
- IETF나 ATM Forum의 경우처럼 기밀정보가 포함된 기고를 금지하는 규정의 필요성이 제기되었으나(D.75), 이는 권고안 A.1(3.1.4)의 적용으로 충분히 규제가 가능하며 별도의 규정화가 불필요함을 확인함.
- ITU name, abbreviation, logo, flag 등의 사용에서 비롯되는 수입의 문제는 IPR과도 연관이 되나, 이미 제원과 관련하여 WP2에서 다루고 있는 바이므로 취급하지 않기로 함.

20. Patent Statement and Licensing Declaration/General Patent Statement and Licensing Declaration

21. General Patent Statement form의 효용 및 “reciprocity” 등의 적용범위

다. 향후 작업방법 및 회의개최

- 참가자 다수가 E-mail을 통한 작업의 필요성을 제기함에 따라 TSB는 IPR Ad Hoc Group을 위한 reflector와 Informal FTP Area(IFA)의 설치를 모색함.
- Ad Hoc Group 상호간 E-mail을 통한 의견교류와 협력을 통해 효율적인 작업수행이 가능하고, 합의 도출된 의견을 효과적으로 TSAG에 제안하고자 차기 TSAG회의 직전 IPR Ad Hoc Group 회의를 개최하여 다루도록 함.
- TSAG 회기중에는 Plenary 및 Working Party 회의와의 중복이 불가피함에 따라 IPR Ad Hoc Group의 차기회의는 10월의 TSAG 회의 직전에 개최하기로 하고 세부일정은 추후 통보키로 함(관심있는 사람은 반드시 tsbdir@itu.int로 공지해 줄 것을 요청함.)

9. TSAG 1997-2000 회기동안의 회의 일정

이번회기 동안의 TSAG회의일정은 아래와 같다. 이제는 본 회기동안에 제기되고 검토되었던 많은 이슈들을 정리하고 결정해 나아가는 단계라고 할 수 있으며, 특히 남은 금년 10월 회의와 2000년 6월 회의에서는 WTSA2000에 보고하게 될 내용의 마지막 정리작업과 새롭게 결정할 사항들의 초안들이 완성될 예정이다. 이에 남은 회의들은 우리나라의 다음회기(2001-2004)를 위한 표준화 활동강화를 위해서 매우 중요한 시점이라 볼 수 있다.

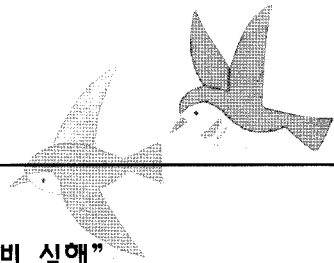
- 1차 회의 : 1997년 3월 3일 - 7일(JWP 1997년 3월 7일 - 10일)
- 2차 회의 : 1998년 1월 14일 - 20일(JWP 1998년 1월 15 - 16일)

- 3차 회의 : 1998년 9월 7일 - 11일
- 4차 회의 : 1999년 4월 12일 - 16일
- 5차 회의 : 1999년 10월
- 6차 회의 : 2000년 6월
- WTSA : 2000년 10월

10. 약어표

AAP	Alternative Approval Process
ANSI	American National Standards Institute
CENELEC	Comite European de Normalisation Electrotechnique
D	Delayed Document
DMS	Document Management System
DT	TD(refer to TD)
EDH	Electronic Document Handling
ETSI	European Telecommunication Standards Institute
GMPCS	Global Mobile Personal Communications Services
GSC	Global Standards Collaboration
ICG	Interscetoral Coordination Group
IEC	International Electrotechnical Commssion
IETF	Internet Engineering Task Force
IFA	Informal FTP Area
IPR	Intellectual Property Rights
IS	Information Service Department
ISO	International Organization for Standardization
ITU	International Telecommunication Union
ITU-T	International Telecommunication Union - Telecommunications Standardization Sector
JOQ	Joint Questions Groups
JWP	Joint Working Party

PDF	Portable Document Format	TSAG	Telecommunication Standardi- zation Advisory Group
PP	Plenipotentiary Conference		
PSO	Participating Standardization Organization	TSB	Telecommunication Standardi- zation Bureau
PSO	Protocol Supporting Group	TTA	Telecommunication Technology Association
RG	Rapporteur's Group		
ROA	Recognized Operating Agency	WP	Working Party
SG	Study Group	WSSN	World Standards Service Network
SIO	Scientific Industrial Organization	WTSC	World Telecommunication Standardization Conference
TD	Temporary Document		
TIES	Telecom Information Exchange Services	WWW	World Wide Web



“직장인 절반이상이 점심외출 때 PC켜놔 에너지 낭비 심해”

우리나라의 직장인 절반이상이 점심외출시 컴퓨터를 켜 놓는 것으로 조사되어 낭비사례의 대표적 케이스가 되고 있는데, 낭비되는 사용 전력량은 17인치 모니터가 미작동 대기시 60Wh, PC본체 40Wh로 한 시간을 꺼 놓으면 한 대당 100Wh의 절전이 가능하다.