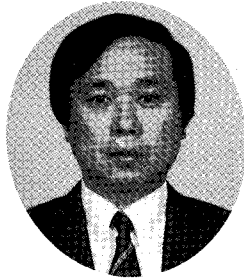


제1회 세계표준협력(GSC 1)회의 참가보고



장 명 국/표준화2국장



1. 회의명 : 제1회 세계표준협력(Global Standards Collaboration) 회의
2. 장소 : 호주 멜버른시, Sheraton Towers Southgate Hotel Clarendon Ballroom C.

3. 일 시 : 1994년 3월 1일~3일(본회의)
4. 참가자 : 7개의 표준화기관의 대표, 전문가 등 총 46명

국제표준화 회의동향

제1회 세계표준협력(GSC1) 회의참가보고

○ 한국대표단

소 속	직 위	성 명	비 고
한국통신기술협회	사무총장	문영환	대표
체신부	통신위성과 사무관	문성계	
한국통신	표준연구단장	최상일	기술총회 의장
한국전자통신연구소	정보통신 표준연구센터장	홍진표	
한국전자통신연구소	선임연구원	박기식	
전산원	책임연구원	선우종성	
한국통신기술협회	표준화 2국장	장명국	

○ 타 표준화기관

ITU	Irmer, TSB국장의	총 3명
ETSI	Hamelberg, ETSI 기술총회 의장 외	총 4명
T1	Reilly, Committee T1 의장 외	총 4명
TTC	Ishikawa, TTC 표준화회의 의장 외	총 7명
TSACC	Racine, TSACC 의장 외	총 4명
ATSC	Horton, ATSC 의장 외	총 14명
기타참관자	APT, 뉴질랜드 등	총 3명

5. 회의개요

이번 GSC 회의는 세계의 표준화를 선도하는 세계 주요 표준화기관들이 세계의 표준화협력에 대해 논의하기 위해, 호주 멜버른에서 3월1일 부터 3일까지의 본회의와 EDH회의, 세미나 등에 참석하였다.

GSC1 회의는 1988년 11월 호주 멜버른에서 개최된 CCITT(지금의 ITU-T) 총회에서 채택된 「멜버른 정신」을 구현키 위해 1990년 6월 유럽 ETSI, 미국 T1, 일본 TTC 등의 주도로 개최된 제1차 지역간표준화회의(ITSC1)가 효시였으며, 제3차 ITSC도쿄회의('92년 11월)이후 발전을 위해 명칭변경하였고, 금번에는 호주 전기통신표준화 위원회(ATSC)의 주최로 개최되었으며, 성격상으로는 국제, 지역 및 국가표준화기관들의 자발적 모임으로서 ITSC1 이후의 통산 4회째 회의가 된다.

금번 회의에는 참가표준화기구(PSO)로서 설립 멤버인 ETSI(유럽), T1(미국), TTC(일본) 및 ITU-T와 ITSC3 이후 참가하고 있는 TTA(한국), TSACC(캐나다), ATSC(호주) 외에 초청 참관자로서 뉴질랜드, APT(아·태전기통신협의체)에서 모두 46명이 참가했다.

주요 토의사항으로는 지난회의에서 합의되었던 PSO간의 공동관심사항에 대해 향후 확대발전해 갈것을 확인하였으며, 특히 그 수단으로서 이번회의에서 기고서 제출 및 배포에 일부 활용된 EDH(전자문서처리)를 계속 활용 발전시키는 것이 중요하다고 확인했다.

또한 중요 기술협력분야(표준화분야)는 ITSC에서 결정된 5개분야(B-ISDN, IN, TMN, UPT, SDH/SONET)외에 새로운 통신서비스로 부각되고 있는 FPLMTS와 Multimedia 분야를 추가했다.

IPR(지적재산권)에 관해서는 현재 각 PSO의 IPR 정책 및 취급에 있어서 약간의 차이가 있음을 인식하였으며, 향후 IPR 정책의 PSO간 상호호환성을 확보키 위해 계속하여 정보교환을 하기로 합의하였다.

그외에 이번회의에서 관심의 쏠점이 되었던 것들은 표준화과정에서의 이용자 요구사항 반영, ITU TSAG과 GSC와 협력관계 및 활동방향, 표준화기

구와 Forum과의 관계등에 대한 토의 및 결정이었는데 이러한 사항들은 회의 내용 및 결과에서 세부적으로 알아보기로 한다.

그리고 금번 회의에서의 한국 대표단의 주요활동 및 성과는 TTA 표준화활동 소개, EDH, User-Involvement 등 총 6편의 기고서 제출 및 발표, 호주 SA주최 전기통신표준전략 세미나에서 표준화활동 소개 및 Panelist 활동 등 외에도 각 주요 표준화기관의 대표 및 의장단과의 교류확대 등을 통해 TTA의 위상을 드높이는데 일조하였다고 믿어진다.

다음회의는 TSACC(캐나다)주관으로 1995년 6월경 오타와에서 개최되기로 결정되었으며, 차차기회의는 한국이 주최하는 것으로 내정되었다.

6. 회의내용 및 결과



가. 각 표준화 기구(PSOs)의 활동 현황

- ITU의 조직개편 및 제1차 WTSC 이후의 활동 상황에 대해 보고가 이루어 졌으며, 특히 ITU-TSAG의 두차례 회의 결과에 대한 설명이 있었고,
- T1 활동 현황 및 ATSS(American Telecommunications Standards Symposium) 추진현황이 보고되었으며, ETSI는 최근 PAC(Program Advisory Committee), SRC5(Strategic Review Committee 5) 활동 현황등을 보고함.
- TTA, TTC, ETSI 등 참가 표준화기구(POSs)들은 국가 및 지역의 전문 표준화기관으로서 표준의 제·개정현황, 국제표준화 활동 및 표준보급 등 일반 표준화 추진 현황보고.

나. EDH(전자문서 처리) 활동 보고

- 2월 28(월)에 개최된 EDH Ad-hoc Group 회의(제8차 회의)에서 주로 토의된 사항들은 아래와 같고, GSC 본회의에 보고되었음.
 - 각 PSO간의 Communication Links
 - Document Interchange Format(문서교환 형식)
 - GSC-EDH와 TSAG-EDH와의 관계 정립
- 상기 토의된 사항외에 호주 ATSC의 EDH 시스템에 대한 시범운영 및 토의가 있었음.
- ITU TSAG의 EDH 담당 부의장인 Mr. Smith가 TSAG-EDH의 설립배경, 활동현황, GSC-EDH와의 합동회의 등에 대해 소개했으며, 양 EDH팀의 관계 정립에 대한 의견발표가 많이 있었음.
- 각 PSO들은 1992년 11월 동경 ITSC3 회의 이후의 EDH 분야의 진척사항을 보고하였으며, TTA는 현재 국내 EDH 활용 현황소개 및 국외용 EDH-BBS가 거의 구축완료 단계에 있음을

보고

- 회의일정, 표준조직, 표준목록, 회의록 및 화일 전송 등
- 참가표준화기구의 EDH시스템 상호접속을 위해 통신방식 및 통신 Link와 문서교환방식(ODA/SMGL 등)에 대한 표준화를 적극 추진키로 함.
- TSAG-EDH와 GSC-EDH 그룹간의 공통적인 면과 중요성을 고려하여 다음사항을 결의했음.

- TASG에 접근하며, TSAG과 GSC의 EDH 그룹들의 합동회의 개최를 적극 지원한다.
 - 각 PSO들과 관련하여 Rapporteur들은 가능한 EDH를 활용하여 끊임없는 협력을 통해 표준화 작업을 개선토록 한다.

다. 표준화 과정에서의 IPR제도 운영 방향

- TTC는 특허가 있는 통신기술을 표준화하는 제도를 마련하여 운영중으로서 가장 많은 특허 통신기술을 표준화 함.(총 56건)
 - 특허 기술 실시권의 무상 공여 : 16건
 - 특허 기술에 대한 비차별적인 실시권 허용 : 40건
 - 매출액의 일정 비율을 특허료 지불(3% 이내)
- T1은 특허 통신기술의 표준화를 ANSI의 IPR 지침에 따라 처리하고 있으며, ETSI는 IPR 지침을 마련하였으나, 일부 기관의 반대 등으로 아직 시행하지 못하고 있음.
- 한편, TTA, ATSC 및 TSACC는 특허 기술을 표준화 하기 위한 지침을 마련중임을 보고
- ITU TSB 국장인 Mr. Irmer가 ITU Copyright에 대해 언급하여 ITU-T 부문은 draft Mou를 회람할 예정이며 ITU-R부문은 아직 미정임을 소개했음.
- IPR 정책 및 절차에 대한 참가 표준화 기관간의 협력은 원활한 기술 교류를 위한 첩경으로서 상호 긴밀하게 협력해 나가기로 결의

GSC1 참가 각 PSO는:

- a) 상호모순 없는 IPR 정책 및 절차의 필요성과
- b) 기존의 IPR 정책 및 절차에는 약간의 상호 불일치의 존재를 인식하여 IPR 정책 및 절차에 관련된 정보교환과 경험의 공유를 계속한다.

라. 표준화 과정에서의 이용자 요구사항 반영

- 일본은 상기 안전 기고문으로서 FPT(Foundation for Promotion of Telecommunications Services : 전기통신서비스 진흥재단) 활동사항에 대해 발표하고, Telecom User 요구사항이 표준화 과정에 반영되는 절차, 사용자와 표준과의 관계 등에 대해 소개했음.
- 호주 ATSC에서 발표한 기고서 “표준제정에서 좀더 효과적인 이용자와 소비자의 참여전략”(발표자 E. Deakin양)에서는 표준제정과정에서의 이용자요구 반영 방안으로서 정부, 표준화기관, 사업자 및 산업계, 이용자 및 소비자들의 전문가 회의 또는 전자포럼을 개최하는 방안제시, 또 장기적인 측면에서 관련자금 확보 및 DB개발 또는 협력체제 구축방안 등을 제시 했음.
- 향후 효율적인 표준화를 위해서는 이용자 요구사항의 반영 필요성을 인정하여 다음과 같은 결의안을 채택하였음.

- 표준화 개발에서의 사용자/소비자의 참여 -

- ① 전기통신 표준화분야에 매우 다양한 사용자/소비자의 요구가 있다.
- ② 본 GSC 회의에서 각 PSO는 이러한 요구들에 대해 적극적으로 이해하여, 각 PSO는 국내 또는 지역내의 사용자/소비자의 참여를 촉진·강화할 필요가 있다.
- ③ 사용자/소비자 요구에 관련된 다양한 정보원이 있으므로, 상업상 기밀의 제한내에서는 사용자/소비자 영역내의 계속적인 정보교환은

유의할 수 있다.

- ④ 국내 표준화작업에서 사용자/소비자의 요구가 반영되도록 반드시 고려되어야 한다.
- ⑤ 특정 사용자/소비자가 관심을 갖는 표준화 항목들은 각 PSO내에서와 ITU-T 쌍방의 확인이 있어야 한다.

마. 세계표준제정을 위한 GSC회의의 주요 기술협력 분야

- ITSC에서 결정된 기술협력분야(5개 분야)를 계속 승계하고, 향후 새로운 기술협력분야는 각 PSOs간 협력 및 시장가치(marketvalue)에 따라 새로 조정기로 했음.

- 기술협력에 대한 Ad Hoc 보고 및 권고 -

소개;

GSC의 PSO들로부터 광범위한 분야의 기술협력들이 진가를 쌓아가고 있다는 보고들이 있었다. 이러한 협력들은 주로 ITSC에서의 주요협력과제에 집중해 있고, 그 이외의 것에 대해서는 PSO내에서 이득에 따라 처리되고 있다.

ITSC에 의해 창안된 기술협력은 그것 자체의 가치성에 의해 추진되고 있다. 따라서 향후 기술협력은 각 PSO간의 협력정도에 의존되며, 이러한 시장가치 존재의 협력은 협력의 폭과 정도에 따라 결정된다.

권고;

- ① 세계적 수준의 중요과제의 협력과 복수 PSO사이에서의 공통관심 항목의 협력을 계속한다.
- ② 현 중요과제, B-ISDN, TMN/NM, UPT, SDH/SONET, IN들을 우선적으로 검토함과 동시에 기타분야, 예를들면 FPLMTS, Multimedia 통신에 대해서도 협력을 확대한다.
- ③ EDH를 통한 PSO간의 Consensus를 도모하

며, 상호 관심이 있는 PSO사이에 GSC 관련 자료를 서로 액세스 할 수 있게 한다. 이 리스트에는 PSO가 액세스 했을 경우 알기 쉽도록 다음사항을 요약해 반드시 명시해야 한다.

- Subject Area (주제분야)
- Application Area (적용분야)
- Abstract (요약)
- Initiation and Target Completion date (시작 및 종료예정일)
- Contact Person (연락자)

- ④ 각 PSO는 내부작업시는 각각의 언어로 진행하되, 상기요약 등에 대해서는 GSC 레벨에서의 연락을 위해 영어로 표기되는 것을 권고한다.

바. 표준화 작업방법의 개선

- ITU-T 작업계획 수립에 사용되는 “조화 및 시장환경도입방식”에 대한 ITU-TSAG 부의장의 발표가 있었으며 이 방식은 특히 이용자 및 시장의 욕구 및 통신정책의 변화 등을 반영한 Megatrend 부분의 (Top-Down 혹은 External View)와 작업계획부문에서 추진중인 ITU 내부 Study Group들의 표준화(Bottom-Up 혹은 Internal views) 방법을 상호 연계시키도록 조정함.
- GSC의 작업방법 및 계획을 개선하고 협조하기 위해 각 전문분야별 포럼(Forum)의 출현에 대하여 다음을 유의키로 했음.

- Forum은 표준화제정과정에서 매우 가치있는 기여를 할 수 있다.
- Forum은 어찌했던 표준화제정절차를 무시해서는 안된다.
- Forum은 표준의 품질을 유지키 위해 표준을 사용하고 그 결과를 제정기관에 feedback시

키는 중요한 역할을 할 수 있다.

- 표준화기구와 Forum은 개방되고 활동적인 관계로 발전시켜야 된다.

- 앞으로 한국을 포함한 PSOs들간에 고도 관심분야에 2개 이상의 PSOs가 실무표준화차원의 협력을 강화키로 함.
- ITU TSB 국장이 표준화작업의 중복 및 비효율성을 제거하기위한 각 PSOs간의 과제 “Working Sharing”개념을 제안하였음.

일찌기 복수의 표준화조직이 동시에 같은 과제의 표준화과제를 실시한 경우 많은 인적, 시간적 자원의 낭비를 초래하였다. 이것을 개선하기 위해 시험적인 “Working Sharing”의 활용을 제안한다.

즉, 한 표준화조직이 표준안을 작성할 경우, 다른 조직은 개방된 EDH를 통해 Comment를 제공하는 것이다. EDH를 최대활용함에 따라 이 시행은 인적자원의 절약과 문서교환의 반복 등을 회피할 수 있다.

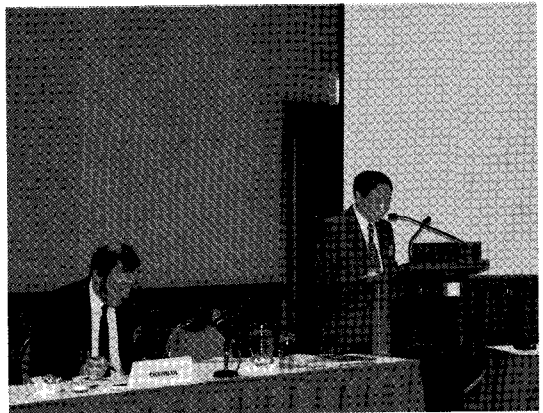
사. ITU/TSAG와 협력관계

- GSC는 민간 표준화기구로서 세계표준을 선도하는 방향으로 표준화 활동을 계속하되, 정부간의 국제기구인 ITU표준화가 활성화 되도록 적극 지원
- GSC는 ITU와 협력을 강화하기 위한 일환으로 효율적인 표준제정 방법, 표준화 추진계획 등 추진결과를 공식적으로 ITU사무국에 통보키로 함.
- 현재까지 추진되어온 각 PSOs와 ITU-T사이의 협력은 계속 증진되어야 하고, GSC 결정은 각 PSOs들에 국한되고 타 표준화조직에는 결코 영향을 주어서는 안된다고 결의

아. 차기회의 일정

- 일시 : 1995. 6
- 장소 : 캐나다 오타와(TSACC가 주최)
- 차차기 회의 개최예정지로 한국이 내정되어 있고, TTA가 주최해야 되므로 회의개최준비 및 관련예산등에 대한 준비가 되어야 함.

7. 대표단 활동사항



가. TTA 기고서 제출 및 발표(6편)

- Telecommunication Standardization in Korea(최상일 의장 발표 : Doc No.24)
- TTA Calendar(TTA 사무국 발표 : Doc No. 20)
 - '93년도 표준제정현황, 국제표준화활동 및 회의 일정 등 소개
- EDH Activities in Korea(최상일 의장, 사무국 발표 : Doc. No.25)
 - EDH시스템 구축에 대한 추진상황 및 향후 계획소개
- Survey on the User Needs of Standardization(박기식 선임 : Doc. No.22)
 - '93년도말 국내 제조업체, 통신사업자 등을 대상으로 설문조사한 표준화 우선순위를 발표하여 외국참석자로 부터 많은 호평을 받음.

국제표준화 회의동향

제1회 세계표준협력(GSC1)회의참가보고

- 이동통신서비스, 멀티미디어서비스, B-ISDN/SDH 등순.
- The TSAG & GSC Activities(최상일의장 발표 : Doc. No.21)
 - 기고문 내용중 표현상 애매한 부분을 자체수정하여 발표함.
 - GSC의 존재 및 향후방향에 대해 발표
- The Use of TTA Standard(Doc. No.23)

나. GSC 회의 지지 표명

- GSC 회의가 세계 표준화의 효율성 제고를 위해 ITU와 별도로 민간차원의 회의로서 계속운영키로 한 결과에 대해 지지표명

다. 캐나다 TSACC와의 업무협의

- TTA-TSACC와의 MOU(양해각서) 체결에 대한 사전업무협의
 - TTA-ATSC(호주)와의 MOU를 기본으로 draft MOU 작성하며 6월전에 MOU Text 확정기로 합의
 - 업무협약의자 : Mr. G. Dallaire(Executive Secretary, TSACC)

라. ETSI와의 EDH사항 협의

- ETSI EDH(RISE 시스템)의 가입방안을 협의하여 기술자료 입수 및 가입 ID(Password 포함) 취득
- 업무협약의자 : Mr. H. Hendrickx(Head of Information Exchange Services, ETSI)

마. 세미나 참가 및 발표

- 세미나명 : Telecommunications-Strategies and Directions
- 일 시 : '94. 3. 4(금)
- 장 소 : Sheraton Towers(GSC 본회의와

동일 장소)

- 주 최 : Standards Australia(SA)
- 참가자수 : 약 120명
- 활동내역
 - TTA 표준화 활동상황 소개(최상일 의장)
 - User Involvement 자료발표 및 Panelist 활동(박기식 선임)

바. 향후 GSC 회의 개최관련 자료조사

- 차차기회의 개최준비를 위해 TTC 및 ATSC(호주) 사무국과 업무협의
- 업무협약의자 : Mr. T. Harada(TTC 국제협력부장)
Mr. Ron. Box(Manager, AUSTEL)

○ 협의결과

- ITSC 3회의 소요비용 : 총 12,600천Yen → 약 9,500만원
 - 장소시설임대료 : 1,770,000Yen
 - 통역비용 : 1,550,000Yen
 - 자료제작비용 : 1,390,000Yen
 - 파티비용 : 2,380,000Yen
 - 점심 및 커피 : 2,010,000Yen
 - 기념품 : 1,240,000Yen
 - 기 타 : 2,260,000Yen

- GSC 1회의 소요비용 : 약 50,000호주 \$ → 약 3,000만원

※ 호주개최비용은 ATSC에서 직접집행된 비용이고 Telstra에서 제공된 비용은 별도임(담당자는 전부 5,000만원 정도로 추정)

사. TTA-GSC 각 표준화기구의 대표 및 의장단과 교류증진

- TTA 사무총장이 ATSC의장(Mr. Horton)에게 예방기관 선물 전달
- 국제 지역표준화기구의 간부직 및 주요전문가에게 선물 및 기념품 전달

- 호주 AUSTEL, Telstra 등 주최 각종 연회 참석하여 친분 강화
 - Reception 1회
 - Dinner 1회
 - Social Gathering 2회
- 아. Telecom Research Lab(TRL) 방문
- 호주 통신사업자인 Telstra 후원으로 연구소를 방문하여 다음사항등에 대해 견학 및 시범운용을 참관하였음.
 - ATM/B-ISDN
 - IN 개발
 - Optical Networking
 - ADSL(Asymmetric Digital Subscriber Line)

8. 참가소감 및 기타

- 세계 표준화를 선도하는 T1, TTC 등 참가 표준화 기관이 참여하는 GSC 회의는 민간 차원의 회의로서 세계 표준화에 대한 영향이 크므로 TTA의 지속적인 참여가 필요하며,
- 이러한 GSC 회의의 참가를 통해 국내 표준화 수준 향상을 전략적으로 추진하기 위하여 TTA가 보다 체계적으로 대응할 수 있도록 제반 사항을 지원하는 것이 바람직함.
- 앞으로 GSC에서 선정한 표준개발 7개 관심 분야에 대한 국내 연구기관(ETRI, KTRC 등)의 해당 연구팀과 연락 창구를 구축하여(EDH를 통해서) 세계 표준의 Up-Stream에 동참토록 노력하여야겠음.

