

전파표준화 5차회의 (RAST-5)를 다녀와서...

장 명 국
TTA 표준본부장

1. 서론

최근 전파통신 분야의 비약적인 기술발전은 멀티미디어기술, 방송 기술 및 위성서비스 등과의 융합 및 진화로 인해 향후 GII 실현에 있어 다양한 서비스 제공, 하부구조 및 가입자접근 등의 매우 중요한 역할을 담당할 것이라는 데에는 누구도 이의가 없을 것이다. 이러한 중요한 분야에 대한 세계 유수의 전파통신 표준화기구들의 책임자, 전문가들이 주기적으로 모여 전파표준화 분야의 기본방향, 추진전략과 주요 표준화분야에 대한 사전 의견조정 등을 논의하는 전파표준화 회의가 최근 스위스 제네바에서 개최되었다.

실록의 계절인 6월초에 제네바 ITU빌딩 회의실에는 세계, 지역 및 국가 등 8개 표준화기구에서 약 30명의 전문가들이 모여 2일간에 걸쳐 지난회의 이후 세계, 지역 및 국가별 표준화추진 현황, 주요 7개 표준화분야에 대한 활동소개 및 의견교환, 전파표준화 발전방안등에 대해 열띤 논의들을 하였는데, 이는 향후 ITU-R 분야의 표

준화 정책 및 전략, 주파수 관리정책, 위성분야 등에 대해 영향을 끼칠 것이다. 이번 RAST-5 회의는 우리나라의 정보통신 표준화전문기구인 TTA가 사무국 역할은 물론 개최준비를 수행하였는데 의장 및 참가자들로부터 호평을 얻었다. 본고에서는 전파표준화 5차회의에서 논의된 세계 전파통신 표준화 방향, 전략 및 주요분야에 대한 사전조정 등에 대해 소개하고 향후 GSC와 타기구 등과의 협력 발전방안 등의 논의사항을 실는다.

선진국가에 비해 우리나라의 전파통신분야 기술 및 표준화수준이 낙후되어 있지만 이런 기회들을 통해 각국의 전파통신분야 발전 전략 및 의도, 최신정보 등을 획득할 수 있었고 우리의 위상을 향상시킬 수 있는 좋은 여건을 마련하였다. 특히 우리가 세계최초로 상용화에 성공한 CDMA방식의 이동통신기술의 우수성을 과시하고 차세대 이동통신기술로의 발전에 기여할 수



있는 계기를 만들었다.

2. 회의개요

가. 회의명 :

제5차 전파표준화(RAST-5) 회의

나. 일 시 :

1997. 6. 5(목) ~ 6. 6(금) (2일간)

다. 장 소 :

스위스 제네바 ITU 빌딩 C2 회의실

* ITU-R SG8회의(6/9~6/12)가 연속 개최되었음

라. 회의목적 및 성격

세계전파통신의 주요표준화 기구들이 주기적으로 모여 표준화 방향, 전략 및 주요표준화 분야에 대한 의견 교환 및 조정을 목적으로 하는 비공식 협의체 성격의 회의로서 각 표준화기구들이 순번으로 개최하며 사무국 역할도 함께 한다.

마. 설립배경 및 연혁

- RAST-1 : 당시 ETSI TA(기술총회)의 의장인 Mr. Hamelberg주창에 따라 '94년 10월 ETSI 주최로 프랑스 니스에서 개최(TTA 불참)
- RAST-2 : 세계표준협력 2차회의(GSC2)와 함께 캐나다 TSACC 주최로 '95년 6월 캐나다 오타와에서 개최(10개기관 28명 참가)

- RAST-3 : 미국 T1 위원회 주최로 '96년 1월 스위스 제네바에서 GII 세미나와 함께 개최되었으며 8개기관 32명이 참가
- RAST-4 : 한국 TTA 주최로 '96년 9월 대한민국 경주에서 GSC3와 함께 개최되었다.(9개기관 42명 참가)

바. GSC와의 관계

- GSC회의와 연계 개최됨이 원칙이며 GSC회의 사이마다 한번씩 별도 개최 할 수 있다.
- GSC회의와 연계 개최시는 모든 문서처리 절차와 형식은 GSC에 따른다.
- RAST회의 결과 보고서는 GSC회의시 보고토의된다.

사. 참가자 현황

국가별	기구명	참가자수	국가별	기구명	참가자수
세계	ITU	1명	일본	ARIB	3명
유럽	ETSI	10명		TTC	1명
미국	T1	1명	캐나다	TSACC	4명
	TIA	3명	한국	TTA	4명
총 계					27명

※ 국내참가자(TTA 1명, KT 1명, SK텔레콤 2명)

아. 주요 회의의지

- RAST4 이후의 국제/지역/국가별 표준화추진 현황 및 계획
- 주요 표준화분야(HIA)의 활동현황
IMT-2000, ITS, 무선 LAN, MSS, WLL, EMC 등
- RAST 역할과 GSC 및 타 기구와의 관계



바. 기대효과

- 세계 전파통신 표준화의 실질적인 동향 및 추세 파악
- 동분야 핵심 멤버들과 중요한 표준화 방향 등에 대한 사전 협의
- 교류증진을 통한 우리의 입장 및 이해 반영
- 국내 전파통신산업의 경쟁력 강화지원 및 표준화활동의 중요성에 대한 인식확산
- 우리나라의 위상정립 및 세계표준화과정에서의 입장 강화

- 의장의 요청에 따라 사무국 역할을 담당하고 있는 본인이 지난 4차 회의 보고서 작성경위, 회람을 통한 내용확인, Contact Person list 추가 등에 대해 언급하였으며, TIA 및 TSACC에서 Contact Person을 금번회의에서 갱신한다는 발언이 있었다.
- 의장이 4차회의 보고서 내용을 각 항목별로 참석자들에게 재확인하였으며, 이를 정식보고서로 채택하였다.

다. Developments at Global/International Level Since the Last Meeting

- 미국의 Mr. Shimmel이 지난 회의록에 언급한 대로 일본의 FAMOUS 회의*에 관련된 입장 표명을 요구하였으나 일본측은 공식적인 입장 표명이 곤란하다고 답변하였다. 따라서 의장은 이 문제는 더 이상 금번회의에서 토의치 않기로 했으며 지난번 회의시 강조된 RAST 회의 목적에 충실하자고 하였다.

* 이 회의는 미국, 유럽(EU), 일본의 주관청들간의 주파수 스펙트럼 관리 등 규제문제들의 의견 및 정보교환의 장으로 매년 1회씩 돌아가며 개최한다.

- ITU-R 활동에 대한 소개(Mr. LEITE)
 - IMT-2000활동 및 관련 표준화 일정에 대한 소개
 - IMT-2000 Global Vision을 실현하기 위한 주요 목표들
 - Quality of Service
 - New Services and Capabilities

2. 회의진행 및 주요내용

가. Opening Remarks and Introduction

- 회의주재는 ETSI의 Mr. P. Hamelberg가 맡아 진행을 하였으며, 의장은 효율적인 회의진행을 위해 간략한 발표와 진지한 토의를 요청하였다.
- 본인은 금번회의를 준비하고 조직하는데 있어 모든 RAST 멤버가 적극적으로 협조하였고 특히 의장의 큰 관심으로 성공적으로 개최될 수 있었다고 언급하였다.
- ITU-R에서는 전파통신국(BR) 국장인 Mr. R. Jones가 출장중이어서 Dr. Leite가 대신 인사를 하였으며 모든 참석자가 돌아가면서 자기 업무소개등 인사를 하였다.

나. Report of RAST-4 and Actions Emanating from it

- Flexibility : Multi-environment, multi-mode, multi-band capabilities
- Impact on spectrum
- Evolution and migration Capabilities
- GMPCS Memorandum 관련 소개
- 현재 ITU-T TSAG에서 논의되고 있는 권고절차분류(Type A 절차와 Type B 절차)에 대한 ITU-R측의 반대입장 설명

2. Developments at the Regional/National Level Since the Last Meeting

○ 미국 T1위원회의 전파통신표준 소개

(Mr. Woinsky, T1P1 의장)

- 주로 PCS관련 전파표준화 활동 소개
- 미 T1P1과 유럽 ETSI간의 PCS 1900과 GSM의 표준화 협력활동
- TIA와 합동표준개발그룹(T1P1 Lead Developing Group)
- RAST4 이후의 주요 표준진행현황 소개
- W-CDMA 개인국의 최소성능요구
- IMT-2000 평가방법 작업
- WLL로 사용키 위한 PACS 표준화작업 등

○ 캐나다 TSACC의 최근 개발현황

(Mr. Saunders)

- WLL 또는 FWA(Fixed Wireless Access) 현황
- 캐나다는 CITELE Resolution(3.4~3.7GHz 대역을 FWA로 할당)을 지지하고 있음
- 3.4GHz대 WLL 시범사업을 Ontario와 Quebec에서 시행중
- 모두 3개 사업면허가 28GHz LMCS용으로

교부되어 각기 서비스 계획을 수립중이다.

- 모두 4개 사업자가 2GHz대 PCS 서비스를 제공 또는 곧 제공할 예정이며 3개방식 즉 TDMA, GSM 변환방식과 CDMA 기술들을 활용할 것이다.
- 지역 통신사업에 있어 좀더 발전된 경쟁체제를 위한 관련 법규 정비

○ TTA의 전파통신 표준화현황(Mr. Jang)

- 최근의 사업참가자 변화, 표준제·개정 실적, 표준화위원회 변동 소개
- 주요 표준화 항목의 표준화현황 및 계획 등
- 최근 국내 주파수 배정 현황 및 이동통신사업현황 소개
- 국제협력 및 국제표준화활동 소개 등이 있었고, TTA Self-Regulation에 대한 질문과 LMCS/LMDS 차이에 대한 질문 및 답변이 있었다.

○ 미국 TIA의 최근 주요토픽 소개

(Mr. Shimmel)

- 디지털이동통신 - Cellular/PCS/Dispatch
- WLL
- Radio LAN - ISO TC 204와 연계 활동
- Wireless Data & Messaging(무선호출포함)
- Intelligent Transportation System(FCC에서 5GHz Range 할당)
- Mobile Satellites/Multimode Systems 등

○ RAST4 이후 ETSI 표준화추진현황

(Mr. Strandberg)

- ETSI 새로운 조직과 시장요구에 부응한 좀더 신속한 표준화체계의 도입
- 새로운 작업절차 및 간략화된 표준체계
- EN(European Standard)



- EG(ETSI Guide), ES(ETSI Standard)
- TS(ETSI Technical Specification), TR(ETSI Technical Report)
- ETSI 결과물 소개(1997. 5월말 현재) ; 미국의 효율적 배포 방안에 대한 질문에 현재 전자화, CD배포 등으로 추진중이라고 답변
- 2288개 발간(1206개 유럽표준 포함)
- 58개 채택후 발간준비중(56개 표준 포함)
- 460개 진행중
- ETSI에서 전파통신 표준화와 EMC 표준화와 의 수평적 관점(Mr. Wheaton, TC ERM의장)에 대해 활동 소개
 - TC ERM(EMC and Radio Spectrum Matters) 설립 경위 및 세부활동 소개
 - 유럽에는 두개 레벨(EU 차원과 각 국가차원)의 Regulator(규제기관)가 존재하여 매우 복잡하고 힘든 양상
 - 따라서 EMC와 Radio Spectrum 문제를 한 개의 위원회에서 유무선 분야를 모두 포함한 고려 및 각 규제 기관들의 의견을 종합해 해결한다는 구상으로 설립
- 최근의 일본 표준화현황 발표(Mr. Sasaki)
 - 의장의 구두요청에 의한 요약발표이며 주로 GSM과 연계된 PDC 표준화 활동, Internet Access MOU 관련 PHS 표준화 활동 및 CDMA관련 연구개발 및 국제협력 등을 소개하였다.
 - 의장이 현재 일본을 중심으로 진행되고 있는 ATIS(Asian Telecommunication Standards Institution) 설립에 대해 질문
 - Mr. Iida(TTC)가 지난 2월 동경에서 개최

된 APT 표준화세미나에 대해 요약소개 하였으며 현재 설립 검토, Rapporteur 그룹에서 검토중 임을 설명.

- 미국 T1 Mr. Woin-sky가 CITELE 예를 들면서 ATIS가 표준을 제정하는 기관인지 단지 협력·조정하는 기관인지에 대한 질의
 - Mr. Iida는 좀 더 협력(More Coordination of Standardi-zation) 차원으로 생각하며 기본적으로 국제표준을 수용하되 지역내 Option 등을 논의·조정하는 차원임
- IEEE Wireless Group Asia에 대한 간략한 소개

다. Activities in High Interest Areas

1) IMT-2000(PCS 포함)

- ITU-R에서는 Doc.23의 Section 2 IMT-2000 활동자료를 활용하여 발표
 - 최근 IMT-2000용 RTT(Radio Transmission Technology) 또는 Sets of RTT 후보 기술들의 평가 서술 방법을 담은 ITU-R M.1225(REVAL) 권고를 승인했음
 - Draft new Rec. IMT-R M. [imt.mod] (Framework for Modularity and Radio Commmonality for IMT-2000)이 RA-97에서 승인을 받기 위해 준비중
 - 미국 RTT후보 기술중 1개 선택이나 복수 선택이나의 질문에 대해 발표자는 향후 시장 발전 등을 고려하고 각종 기술평가 후 관련 그룹에서 결정될 것이라고 대답(미국도 15개 후보기술중 6개로 압축했으나 1가지로 결정하기가 어렵다고 언급)

○ 일본 ARIB에서는 Doc.6(최근 ARIB의 FPLMTS 표준화활동) 발표

- 일본에서의 FPLMTS 정의, 주요기능, 요구 사항 등에 대해 소개
- FPLMTS 관련 조직들에 대한 소개와 RTT 특별그룹 및 현 진행연구사항 비교 (CDMA, TDMA 방식)
- RTT 기술개발 원칙과 ARIB의 FPLMTS 관련 표준제정 실행계획 설명
- ETSI에서는 일본 ARIB 관련 그룹 및 ETSI SMG 그룹의 교류에 대해 언급
- 각국에서는 향후 IMT-2000과 Common Platform으로서 Wireless ATM, WLL 등과의 연계문제에 대해 각기 다른 견해를 피력하였다.

○ 한국 TTA에서는 Doc.20(한국의 IMT-2000 활동) 발표

- IMT-2000 R&D 컨소시엄 및 2단계 개발계획 등에 대해 소개
- 한국의 IMT-2000 분과위원회 신규 구성 및 향후 활동계획 설명

○ 캐나다 TSACC에서는 IMT-2000 주파수대역에서의 세계적 조화 필요성에 대해 설명 (Doc.14)

- 향후 IMT-2000의 국가간의 Roaming 문제를 해결하기위해 세계적 공통신호방식 제시와 IMT-2000의 세계적 운영방식의 제시가 TG8/1에서 연구되어야 한다고 강조(우선 서비스 확산을 위한 특정 주파수대역 통일 필요성도 강조되었음)
- 상기 관련된 기술적 기고서들이 ITU-R

TG8/1에 많이 제출되어 전세계적 차원에서 Spectrum 조화 방법에 대해 해결책을 얻어야 된다는 제안

○ 미국 TIA에서 미국의 제 3세대 기술인 CDMA에 대해 설명(Doc.26)

- 주로 CDMA 기술의 우수성 소개 및 제3세대 이동통신에서의 W-CDMA 채용의 잇점 및 기능들에 대해 소개
- 미국의 IMT-2000 계획 및 활동요약
 - TR 45.5 Working Group IV : W-CDMA 후보기술 개발하여 ITU-R에 제안 예정
 - TR 45 Adhoc Group : 국제표준화협력 담당
 - CDG Advanced System Group : 사업자 요구사항을 제3세대 기술개발에 집약

○ 한국 TTA에서 아날로그 가입자가 디지털 CDMA 전환 방안에 대해 설명(Doc.19)

- SK텔레콤에서의 가입자 전환시 고객 최만족 및 이득을 보장하는 실제적 방안 소개

○ ETSI에서 SMG5 의장인 Mr. Rapeli가 "ETSI Work towards UMTS and IMT-2000" 소개 (Doc.35)

- ETSI에서 UMTS, FPLMTS/IMT-2000, GSM Family에 대한 개념정리 및 향후 이들의 발전상관관계 설명
- CEPT 지역에서의 UMTS 주파수대역 처리 방안과 UMTS 표준화계획 및 방향 소개
- GSM에서 UMTS로의 기술 진화 방법 소개

2) Intelligent Transportation System(ITS)

○ 일본 ARIB에서 Mr. kudoh가 Doc.8(Dedicated Short Range Communication in Japan) 소개



- 일본에서의 전자적 통행요금 징수에 채용될 DSRC에 대한 요약소개 기고서임.
- 일본에서는 1995년 8월, 5개부처가 마련한 도로, 통행량 및 주행차량에 대한 정보시스템 실행지침을 승인하였다.(총 9개분야 및 20여개 서비스로 구성)
- 상기관련 Technical Standards는 거의 완료되었으나 Total System은 서비스가 안되고 있음
- 유럽 ETSI에서는 상기 duplex 방식으로는 유럽하고 호환이 어렵다고 지적하고 CEN WG 902와 ISO TC 204에 적극 참여 요청
- ITU-R에서는 이 분야를 Transport Information and Control System(TICS)로 연구되고 있으며, TICS 대상 및 요구사항들을 포함한 신규 권고가 RA-97에 상정될 것이다. 현재 TICS의 두가지예로 일본의 VICS(Vehicle Information and Communicaions system)을 기초한 연구와 저전력 millimeter-wave radar 시스템에 관한 연구이다.
- 미국 TIA에서 미국의 ITS 현황 소개(Doc.25)
 - SAE ITS Division의 활동에 대한 소개 (Technical Standard Committee의 무선통신 관련 표준화활동)
 - 상기 기술표준들은 최종적으로 ANSI에 등록될 예정임

3) Radio LANs

- 일본 ARIB의 Mr. Sasaki가 일본의 R-LAN 표준화현황 소개
 - 총 6개 종류의 R-LAN 관련 표준소개(RCR STD-2, 5, 17, 18, 33, 34)

- 현재 R-LAN 연구위원회에서 진행되는 내용 설명

- ITU-R에서는 이미 R-LAN 고정망 분야는 ITU-R F.1244로 발간하였고 Mobile Application용 R-LAN 신규권고는 금번 RA-97에 상정될 예정임

4) Radio Aspects of Information Infrastructure

- 일본의 ARIB에서 Multimedia Mobile Access Communication (MMAC) System에 대해 Mr. Sasaki가 발표하였는데, 이에 대한 기본개념은 이미 지난해회의에서 설명하였다하여 마지막 부분에 있는 연구개발 일정(안)에 대해서만 설명하였다.
- 의장이 지난해회의시 발표된 ETSI GMM 관련 발표가 없는지 확인하였으나 Mr. Rosenbrock은 최근 확정된 GMM Report를 각 참가자들에게 송부키로 함

5) Mobile Satellite Service(MSS)

- ARIB에서 일본의 MSS 현황(Doc.11)을 발표하였다.
 - N-STAR Mobile Communication System의 개요 및 구성에 대해 소개
 - Global Multimedia Mobile Satellite System (GMMSS)의 개념, 배경 및 주요요소 등에 대해 설명
 - Global Personal Communication Service by means of LEO
 - 2 Mb/s User Data Rate
 - Handy Terminals



· 사용서비스 시기 : 2010년

- TSACC에서는 “Global Mobile-Satellite Services”(Doc.15)와 “MOU for the GMPCS Arrangement”(Doc.34)를 함께 발표하였다. 주요내용은 지난 4월초 ITU에서 20여 주관청 및 주요 ROA등이 참가하여 체결된 GMPCS MOU에 대한 내용이며 미참여한 RAST5 멤버들은 그들의 주관청들에게 상기 MOU에 조속히 참여 하기로 촉구하였다. 그리고 상기 Arrangement중에 RAST member의 주관심 사항은 Type of Approval에 대한 정의 및 인식으로서 향후 심도있게 검토하기로 하였다.
- TIA에서 Mr Keyprus가 “TIA Satellite Activity(Doc. 24)”에 대해 발표하였다.
 - TIA Satellite Communications Division(SCD) 활동 소개
 - 1996년 1월 17일 첫번째 회의 개최
 - 2개 조직으로 구성 (Communications & Interoperability Section, Spectrum & Orbit Utilization Section)
 - SCD의 표준개발절차 - TIA 표준으로 제정하여 궁극적으로 ANSI 등에 등록
 - SCD는 TR-34 위원회를 지원(TR-34.1, TR-34.2)
- ITU에서는 Doc.23 Sec 5의 MSS 관련사항을 설명하였다.
 - 1996년도 WTPF(GMPCS 주제)의 결과에 따라 ITU-R SG8에서 GMPCS handset 규격을 준비할 것임
 - 1~3 GHz 대역용 GMPCS의 기술전송특성 관련 신규권고는 올해안(RA-97 또는 서면 투표)에 채택할 예정임

6) Wireless Local Loop(WLL)

- ARIB에서는 PHS-WLL 기술규격에 대해 설명하였다.(Doc.12)
- TSACC에서는 Mr. Costa가 “Update on FWA Applications in Canada in the Frequency Range 3.4 - 3.7GHz”(Doc.16)에 대해 발표하였다.
 - 현재 3.4 - 3.5 GHz 대역의 고정서비스를 위한 주파수 추가할당이 고려되고 있음.
 - 1997년 3월초부터 Bell Canada가 상기 주파수대역으로 Ontario에서 fixed wireless technology trial이 시작되었음(15 가입자 대상으로 trial test하며, 주요기술은 Nortel에서 제공)
- 한국에서는 KT의 이홍림 실장(제네바 사무소)이 “한국의 WLL 표준화”(Doc.21)에 대해 발표하였는데, 관련 표준화조직, WLL 주파수 할당, WLL 일반개요 및 기술규격 등에 대해 설명하였다.
 - ETSI측에서 왜 이 주파수대역으로 할당하였는지의 질문에 추후 문서로 답변하겠다고 하였음
- 미국 T1에서는 Mr. Woinsky가 “PACS-WLL Configurations and Service”(Doc.30)에 대해 요약발표하였다.
 - 이 기고서는 PACS(Personal Access Communication System)의 기능 및 추가 보강을 통해 WLL로 활용키 위한 세부적인 소개이다.
 - PACS air interface는 북미 PCS 주파수 대역인 1.85 - 1.99GHz 이며, Radio Port의 최대 출력은 800mW, Subscriber Unit의 최대출



력은 200mW(20mW 평균치)이다. RP-to-SU(downlink)는 TDM 방식이며, Uplink는 TDMA 방식을 사용하며, 변조방식은 $\pi/4$ QPSK 방식을 쓴다.

- 관련표준개발 및 제정은 올해안에 끝내고 서비스 운용은 현재 2개 사업자가 계획중임

○ ETSI에서는 두편의 기고서를 발표하였다 : 하나는 "Fixed Wireless Access in ETSI (Doc.31)"이고 다른 하나는 "Broadband Radio Access Networks(Doc.32)이다.

- 1992년부터 TC RES와 RLL Co-ordination Group(ERCG)에서는 유럽에 맞는 FWA을 선정키위해 여러 후보기술을 검토하였는데, 1997년 2월, ERCG는 결국 미래형 FWA로 BRAN(Broadband Radio Access Network)을 하기로 결정하여 4월부터 이 Project를 진행중이다.

- 현재 진행중인 여러종류의 협대역 RLL 시스템 표준화작업은 계속하면서, 향후 도시 및 시골지역 모두 경제적이며 기술적으로 우수한 시스템을 개발목표로 요구사항은 다음과 같다.

- data rate는 2~155 Mb/s로서 Indoor와 Outdoor의 고정 또는 보행 속도내에서 사용 가능.
- 멀티미디어 서비스를 위한 13~26 Mbit/s 확보

○ ETSI의 Mr. Diepenbeek는 High density fixed service를 새로운 분야로 제안하였으며, Mr. Wheaton은 방송분야를 주요 관심분야로 하자고 추가제안 하였다.

○ 방송분야의 HIA 추가는 기술진화 및 융합에 따른 찬성과의 방송관련 기구 및 전문가들의 이질성에 따른 신중론으로 논쟁을 벌였으나, 의장이 이 분야는 매우 중요한 분야로 모든 참석자가 의견일치를 이루지 못해 좀더 시간을 갖기로 했음. 특히 방송분야 기구들과의 Contact Point를 갖고 의견교환을 좀더 하기로 하였음

바. The Role of RAST and its Relation to GSC and Other Bodies

○ 의장이 각 참가기관들에게 의견을 요청

- T1에서는 기간을 2 Full days로 연장하자고 하였고, TIA에서는 GSC간의 중간 회의를 관련 전시 및 행사와 연계하자고 하였음.
- 일본 ARIB에서는 전파통신관련 R&D, 표준화 및 관련 체계 등으로 분야를 확대 하자고 제안하였음.

- 캐나다 TSACC은 GSC와 연계를 좀더 강화하고 충분한 시간 토의를 위해 2일간 회의를 개최하며 사전에 발표내용을 미리 제출하여 회담하자고 제안

- 한국 TTA는 기술의 진화 및 융합발전 추세와 GSC와의 공통 관심사항 또는 전문인력도 상당 중복되므로 현재의 체제를 유지 발전 시키되 회의기간은 늘리자고 제안하였음. 또한 IMT-2000, WIN 등에 대한 공동기고, 공동세션을 갖자고 제의하였음.

- ITU-R에게 RAST Group 모임에 대해 좀더 많은 관심과 참여가 촉구되었음

○ 의장이 상기 의견들을 종합하여 다음과 같이

결론을 맺음.

- GSC와의 관계는 계속 유지발전시키고 많은 기고서와 충분한 토의를 위해 회의 기간은 2 Full day로 결정하였으며, GSC간 단독 개최시 필요한 관련 그룹과 연계하여 개최(예 RAG 등)하며 사전에 관련기고서들을 전자식으로 제출, 교환하기로 함.
- 다음 회의에서는 GSC와 Joint Session(공통 관심사항 등에 대해)을 일정에 추가키로 했으며 이를 ETSI측에 일정 수립토록 위임 하였음.

사. Adjournment

- ITU-R BR 국장인 Mr. R. Jones가 회의 폐막식에 참가하여 개막식에 참가못한 사정 및 전파통신표준화의 중요성과 ITU-R과의 연계 등에 대해 언급하였고,
- 의장이 마지막으로 이 회의를 준비하고 개최 지원한 TTA에 대해 매우 고맙다는 언급이 있었고, 이 회의 결과 정리 및 차기회의 준비는 ETSI의 Mr. Sharpe가 담당 한다고 하였으며 모든 참가자들에게 감사의 뜻을 전하면서 회의를 종료하였다.

4. 회의 주요 결과

- 가. 주요 표준화분야(HIA)들에 대한 많은 기고서 제출 및 활발한 토의
- 각 기관별로 각 분야에 대해 대부분 모든 기고서를 작성 제출하여 매우 중요한 정보 및

의견 교환이 있었다.

- 방송분야에 대한 추가 HIA 논의를 하였으나 추후에 재토의키로 결정
- 나. 각 주요표준화분야(HIAs) 7개에 대한 각 PSO Rapporteur의 리스트를 금번회의시 보강하였고 향후 이들이 전자적 방식을 통한 정보교환, 자료제출 등을 촉진키로 함.
- 다. RAST와 GSC 및 타 기구 등과의 관련 논의에서는 GSC와는 현 체제를 유지 발전시키되 회의기간을 늘리고 GSC와의 Joint Session 등을 같은 회기내 개최키로 결정
- 라. 차기회의는 ETSI에서 유치키로 제안되어 만장일치로 찬성했으며, ETSI 10주년 기념행사와 병행하여 진행키로 하였음. GSC/RAST 개최장소는 프랑스 니스이며 개최기간은 '98년 3월 30일~4월 3일이다. 개최기간 5일중에 RAST 회기는 RAST/GSC Joint Session을 포함한 2일 정도이며 세부일정은 ETSI 사무국에 위임하였음. ETSI 10주년 기념행사는 '98년 3월 25일~29일까지 축하행사, 관련회의, 세미나 등을 개최할 예정임.

5. 참가소감 및 기타

TTA는 지난회의인 RAST-4회의 사무국으로서 이번회의 준비까지 책임을 지고 성실히 업무를 수행하여 의장 및 회의 참가자로부터 만족할



RAST-5 회의 결과

만한 평가를 얻었으나, 회의참가 및 기고서 제출 수준은 우리나라 전파통신분야의 기술수준의 부진, 전문인력의 부족, 사업자, 제조업체 등의 표준화 무관심 등으로 타 기관들에 비해 상대적으로 저조한 편이었다. 그러나 회의진행이 거듭될수록 우리도 차츰 기고서 수준 및 참가자 열의가 고조되고 있고, 특히 우리나라의 CDMA 기술의 상용화 성공으로 이에 대한 관심이 높은편이었다.

현재 총 7개 HIA중에서 금번에도 우리나라는 RLAN, MSS, ITS, EMC 등에 대한 기고서 발표를 못하였는데 이에 대한 대책이 시급히 요구되고 있다.

내년에 개최되는 RAST-6/GSC-4 회의를 좀더 짜임새있게 준비하여 소기의 목적 달성과 아국의 표준화 역량을 높일수 있도록 사전준비반 활동이 필요하다고 사료된다. **TTA**