

S·T·U·D·Y

A·C·T·I·V·I·T·I·E·S



O·F

I·T·U



CCIR 분과 위원회

올 한해 CCIR 분과 위원회의 활동을 결산하는 제 6차(91년 제 2차) 회의가 12월 12일 연구 발표회를 마친 후, 우면동 한국 통신 연구 센터 근방의 다리원에서 개최되었다.

연구 발표회를 마친 여독으로 다소 피곤하였지만 이날 분과 위원회를 위해 성원하여준 위원들의 성의로 인해, 앞으로의 위원회 활동에 긍정적인 전망을 느낄 수 있었고, 한편 92년을 함께 뛰어 준 위원들의 노고에 지면을 빌어 감사하는 바이다.

의사 진행에 따라 91년도 연구 위원회별 활동 결과와 92년도 운영 계획이 각 의장으로 부터 있었고, 사무국에서 CCI's 표준화 조사 담당인 장명국 부장이 동석하여 「전기통신 국제 표준화 조사·연구의 목적 및 과제 소개, 92년도 연구 과제 지침 및 계획에 작성에 관한 설명, 변경 예산 항목 및 관리 개선 내용의 소개」를 공지하였다.

세부 토의 사항으로 돌입하여 사무국은 물론 각 위원들로부터 건설적인 제안이 다수 발표되었는데, 특히 사무국에서

연구 위원회 운영 개선책으로 「워크숍 또는 전문가 초청 세미나의 개최」, 문종환 부의장의 참여도 제고 및 활성화 방안으로 「국내 ITU 연구 사업에 통신 업체는 물론 방송 관련 업체에도 적극 참여 홍보가 필요」 등이 제안되어 이채를 보였다.

이렇듯, 열띤 토의가 진행되어 아래의 7항에 이르는 항목이 결정되었다.

- 발표회 개최 시기를 익년 1월로 조정 개최
(분과 위원회는 현행의 12월 중순에 개최)
- 각 연구 위원회의 임시 회의를 92년 1월 중 개최
- 92년 1월 하순에 분과 위원회 임시 회의를 개최
- WP 출석 점검에 관한 사항은 임시 분과 위원회에서 재토의
- 국제 회의 참석자 합동 회의는 시간을 두고 검토, 연구 위원회간 합동 회의는 관련 의장간 협의 통해 추진 노력
- 사무국에서 위원 재위촉시 업무 관련자 추천을 요청토록 하며, 국제회의 참가 절차 개선에 대해 제안 예정
- 연구 위원회 운영 개선에 대한 제안 사항은 연구 위원회 운영 방안 토의시 참고
차기 회의 개최에 관해서는 92년 임시 회의에서 결정키로

하였고, 92년 1월 임시 회의에서는 새로운 마음으로 운영단 선임, 92년도 활동 계획 및 운영 방안의 의제를 토의하기로 하였으며, 무궁화 위성 발사를 목전에 두어 위성 통신 시대의 장을 열게 될 우리나라에서도 통신 분야에서의 G-7 수준으로 도약할 수 있도록 CCIR 부문 연구 활동을 통한 초석을 다지며 더욱 왕성한 의욕과 활동을 다짐하였다.

전파 연구 위원회

제 9차 회의(91년 제 6차)

일시 : 1991년 10월 21일

연구 결과 보고서 작성 및 발표회 준비와 관련한 토의를 통해, 보고서 내용을 해외 동향 파악과 기술 분석으로 구성키로 결정하였고, CCIR의 SG 1,5,6로부터 발송됐던 도큐먼트 중 미확보분은 사무국에서 복사 송부키로 하고, 기술 분석 내용의 주제는 의장단이 선정하여 희망 위원에 요청키로 하였다.

보고서 초안을 임시 회의에서 최종 검토하고 92년도 연구 계획을 통의할 것에 의견을 일치시켰다.

고정 위성 통신 연구 위원회

제 13차 회의(91년 제 4차)

일시 : 1991년 11월 21일

WP A 및 WP B의 연구 결과 정리 및 연구 결과 보고서 작성에 관한 협의가 있었으며, 연구 발표회와 국제 회의 참가 보고 회의 준비, 92년도 연구 과제 선정 및 활동 방안을 모색하였다.

92년도 연구 과제 선정을 협의함에 있어, 기본적인 연구 방향으로 WP A에서 「위성-공간 간섭 평가」 WP B는 「소용량 지구국(VSAT)」에 관하여로 설정하고 세부 연구 과제는 추후의 의견 수렴으로 선정기로 결정하였다.

추후 활동 방안으로 참여 의식과 참석을 제고를 위해, 각 위원의 담당 업무 또는 관심 분야를 조사하여 연구 방향에 고려되어야 함이 제시되었고, 회의 능력을 상승을 꾀하기 위하여 연구 사항 발표시 사전 자료 배포를, 전체 회의 및 의장단에서 관련 조사와 활동 방안을 통해 결정할 것 등의 의견이 제출되었다.

이동 통신 연구 위원회

WP C 제 2 차 회의

일시 : 1991년 10월 2일

제 14 차 전체 회의(8월 29일) 시 WP별 회의 진행의 결렬로 인해 있는 2건의 미발표 연구 사항(Rep. 358-5, Rep. 739-1)을 한국통신 박정우, 황수훈 위

원이 각각 발표하였고, 예정되었던 2건(Rep. 1025, Rep. 1019)의 발표를 데이콤 김미연 위원과 금성정보통신(주) 김동준 위원이 차례로 맡아 주었다.

차기 회의는 11월 5일 데이콤 회의실에서 3건(Rep. 1023, Rep. 1022, Rep. 1020)의 연구 사항 발표를 의제로 하여 개최할 것을 결정하였으며, 이동 통신과 관련해 유럽 선진 회사를 방문하고 심포지엄에 참가하였던, 한국통신 박정우 위원의 결과 소개에서 「유럽은 신규 이동 통신 서비스를 실현키 위해 성숙된 통신 환경을 확보하고 있음에 동조해, 국내에서도 국내 환경을 고려 이에 대한 개념을 전개함이 요구된다」라고 피력하였다.

제 15 차 회의(91년 제 6 차)

일시 : 1991년 11월 5일

전체 회의로 진행되었던 이날 회의에서 신규 위원으로 삼성전자(주) 김현규, 한국통신 김장수 참관자가 소개된 후, WP C의 연구 사항(Rep. 1022-1, Rep. 1023-1)과 WP A의 연구 사항(Rep. 539-2)의 발표되었고, 각 WP별 연구 추진 사항으로 WP A(Pager)-Rep. 529-2(미래 국제 호출 시스템), WP C(PCN)-Rep. 1022-1(Simulcast)와 Rep. 1023-1(LMS와

TV간 주파수 공유)가 발표되었다.

전체 회의 의장은 각 WP 의장단과의 협의를 통해 연구 결과 보고서 작성 및 발표회 준비에 차질이 없도록 각별히 배려해 차질없는 추진을 기약하였다.

무선 중계 연구 위원회

제 15 차 회의(91년 제 6 차)

일시 : 1991년 11월 18일

변복조 방식별 연구 결과의 보완 내용으로 Partial Response 방식의 개요·시스템 분석·종류·Reference의 구성과 QAM 방식의 구성도·Vector Diagram·QCM Error 발생 확률·Minimum Distance 및 Power·Implementation의 구성 등이 발표되었다.

제 14 차 회의 결정에 따라 연구 결과 보고서의 내용을 구성키로 하고 미보완인 ASK, PSK, FSK, TCM 방식에 대한 것은 편집시 포함을, 종합 편집을 송실 대학교에서 추진하며 보고서 요약과 서언을 의장단에서 준비하기로 결정하였다.

92년 연구 과제와 관련하여 토의를 갖고, 디지털 무선 중계 시스템의 국내 도입이 시작되고 있어 SDH(Synchronous Digital Hierarchy) 표준 연구가 요구됨을 제시하였으며, 과제에 대

ITU 연구 활동 소식

한 전체 의견 수렴을 위해 각 연구 위원들의 연구 과제 제안을 사무국에 요청할 것과 제목, 제안 배경, 국제 표준 현황, 활동 효과 등을 일목 요연하게 기재하여 송부할 것을 결정하였다.

스위스 제네바에서 개최되었던 CCIR SG-9 회의를 참가하고 온 한국통신 정명남 위원의 요약을 통해 「제 17차 총회 결정 사항 확인, SG-9의 WP(6개) 및 TG(1개) 의장단 소개, 신규 권고안 23건과 개정 권고안 22건의 채택 심의」가 보고되었다.

방송 연구 위원회

제 15차 회의(91년 제 6차)

일시 : 1991년 10월 25일

한국방송공사의 이중화 위원으로부터 TV화질 평가 실시 예로 미국 Philips 연구소와 일본 NHK에서 사용된 평가용 영상, 절차, 시연회장 조건, 채점 기구 및 결과 분석 방법에 대한 소개와 함께 Philips 연구소에서 사용하고 있는 시험 절차인 FCC Doc. 「FCC-AS/SS/WP4-0188 (Sep. 14. 1989)」이 미확보 상태에 있어 조기 확보를 위한 위원 협조가 요망됨이 발표되었다.

TV화질 평가 시연회 개최를 협의함에 있어, 개최 예정 장소

인 한국 방송 공사 시사실이 연구소 이전 관계로 관련 시설이 미비한 상태이고, 26인치 모니터 및 D1 VTR 확보를 위한 관련 기관 섭외와 임대업자 조사 결과, 확보가 어려운 현황에 있으므로, 미비한 조건과 상태에서 시연회를 강행한다 하여도 결과에 대한 신뢰도 확보가 어려울 것으로 조망됨이 제시되었다.

이에 차년도 과제로 이월하여 시연장 및 관련 장비를 CCIR에서 권고하는 수준으로 최대 접근 실시할 것과 가능한 시연회의 조기 실현을 위해 D1 VTR 등 장비 확보를 위하여 한국통신 등의 관련 단체와 협의 노력을 기울일 것을 결정하였다.

보고서 작성 및 발표회 준비를 위해 일정을 준수하여 줄 것을 협의하고, 내년 연구 과제 토의에서 참여도 향상과 연구 결과의 활동 효과 제고를 위해 해당 산업에 관련성 높은 과제의 선정, 활동의 내실화를 기해 정부 기관, 통신 사업자, 가전 제조업체 등으로부터 폭 넓은 참여의 유도 등이 참고되어야 함이 발표되었으며, 각 위원의 92년 연구 과제를 제안 배경 및 활용 효과 등에 대한 의견과 함께 의장에게 통보할 것을 결정하였다.

CMTT 연구 위원회

제 9차 회의(91년 제 6차)

일시 : 1991년 11월 26일

협대역 및 광대역 음성 프로그램의 성능 평가의 연구 발표가 동양전자통신(주) 정성현 위원으로부터 있었고, 차기 행사 준비를 위한 협의가 있는 후, 92년 연구 방향 토의에서 참석 위원들의 담당 업무 및 관심 분야를 소개하였는데, 주요 대상이 HD-TV와 ATM 등으로 요약되어 CMTT TG 중 TG 2(Component Coded TV 및 HD-TV의 디지털 전송)과 TG3(B-ISDN에서의 TV 및 음성 프로그램 신호)를 연구 분야의 주된 방향으로 하며, STM, SONET 등의 관련 분야에도 과제 선정시 고려되어야 함이 대두되었고, 세부 선정은 위원의 의견 수렴을 거쳐 추후 결정을 결정하였다.

또한, CCIR CMTT WPB 국제 회의를 참가하였던 한국통신의 정문조 위원은 동 회의에서 제출된 기고문을 없었으나, 하이브리브 아날로그/디지털 전송 분야보다는 주로 디지털 전송에 관심이 높았던 점과 회의의 안건에 대한 심도있는 사전 검토가 필요하며, 관련 WP 또는 TG의 활동에의 지속적인 동향 분석이 요구되었던 점을 요약 소개하였다.

CCITT 분과 위원회

초기의 난제들이 산재했던 여건을 함께 타개하며 더불은 활동을 다해온 CCITT 분과 위원회의 제6차 정기 회의가 다리원(우면동 소재)에서 개최되어, 최문기 의장이 개최 선언을 한 다음 유강희 위원(한국전자통신연구소)이 간사로 선출되었다.

사무국에서 의장·부의장들의 임기 중에 보여주었던 성실성과 책임감을 지극한 감사를 표명하였고, 신년부터 활동케 될 신입 분과 위원들의 추천을 문서로서 각 회원사에 요청키로 하였으며, 임기 종료 위원일지라도 원활한 활동을 함께 바라는 취지로 적극적인 위원 추천과 지속적인 관심을 당부하였다.

채택된 안건의 토의함에 있어서 본 회의에 참석했던 13개 연구 위원회 별로 운영 현황을 발표한 뒤, 명년 스위스 제네바에서 개최될 CCITTSG-V III 전체 회의에 제출할 기고서 1편에 대한 심의가 기고서 발표를 위한 국내 처리 절차에 의거 진행되었다.

아울러 본 회의에 배포되지 않았던 기고서의 원문을 조속히 8연구 위원회에서 분과 위원

들에게 송부하여줄 것과 전체 분과 위원들의 심의 의견은 기고서 심의서로 작성해 의장에게 제출할 것을 결정하였다.

이어 CCIs 표준화 조사 연구 과제의 추진 계획을 사무국에서 장명국 부장이 소개하였는데 주요 골자로는, 현재 ITU, CCITT, CCIR 등이 위주가 된 연구 활동을 명년부터 APT, AIC, ISO 등으로 확산시킬 예정에 있고, CCITT의 Irmer 위원장을 초청하여 국제 회의 참가 방식을 주제로 세미나를 기획해 준비 중에 있는 것 등이 있었다.

시간에 매였던 의사 진행으로 충분한 토의 및 의견 교환이 이루어지질 못하여 아쉬운 점으로 남았지만, 이 날에 제시되었던 의견에 상당히 고무적인 느낌을 받을 수 있었다.



차기 회의의 일정은 92년 1월에 제7차 정기 회의를 갖고 연구 위원회 운영 방안 등을 협의키로 하고, 신미년에 펼쳐 보였던 CCITT 분과 위원회 활동을 되돌아보며 임신년을 맞아 새롭게 활발한 연구 위원회 운영을

기약하고 에필로그를 찍기에 이르렀다.

서비스 연구 위원회

제 14차 회의

일시 : 1991년 11월 13일

- 연구 보고서 작성 요령 및 92년 과제 지침 소개와 협의
- 연구 발표회 준비
- 91년 활동 평가

전화망 연구 위원회

제 13차 회의 및 워크숍

일시 : 1991년 10월 10일

- 연구 과제 평가서 및 국제 표준의 국내 표준화 추진 방안 소개
- 연구 보고서 및 92년도 연구 계획서 작성 방안 및 협의
- Circulat No.89 내용 중점 토의
- 기고서 처리 절차 개선(안) 작성
- 국내 연구단 활성화 방안 협의 및 워크숍 개최

제 3차 임시 회의

일시 : 1991년 11월 7일

- 연구 보고서 작성 요령 및 92년도 과제 지침, CCITT SG-II 신규 권고안 소개
- 연구 발표회 준비 및 보고서 작성 협의

ITU 연구 활동 소식

- 92년도 연구 계획서 작성 방안 협의
- 기고서 처리 절차 및 국제 회의 참가 절차 개선(안) 작성

요금 원칙 연구 위원회

제 14 차 회의

일시 : 1991년 11월 12일

- 연구 보고서 작성 요령 및 92년도 과제 지침 소개
- 기고서 처리 절차 및 국제 회의 참가 절차 개선(안) 소개
- ISDN 요금 원칙 동향 발표
- 91년도 활동 평가

유지 보수 연구 위원회

제 13 차 회의

일시 : 1991년 10월 8일

- 중간 보고서 및 Collective Letter No. 7/TV 소개
- 연구 발표회 및 보고서 작성 협의

전자기 장애 연구 위원회

제 2 차 임시 회의

일시 : 1991년 10월 8일

- 연구 과제 평가서 및 국제 표준의 국내 표준화 방안 소개

- 워크숍 추진 점검 및 신규 위원 추천

- 연구 발표회 발표자 선정

- 제네바 회의 참가 요약 보고

제 13 차 회의 및 워크숍

일시 : 1991년 10월 30일~31일

- 연구 보고서 작성 요령, 92년도 과제 지침 소개
- 연구 발표회 준비
- 기고서 처리 절차 및 국제 회의 참가 절차 개선(안) 작성
- 국내 연구단 활성화 방안 협의
- 워크숍 진행(CCITT SG-V 참가 보고 외 5건의 연구 과제 발표)

옥외 설비 연구 위원회

제 14 차 회의 및 워크숍

일시 : 1991년 11월 8일~9일

- 워크숍 개최 (「광케이블의 반사 손실」 외 5건 연구 과제 발표)
- 91년도 연구 활동의 내용 검토 및 보고서 작성 협의
- 연구 발표회 준비 및 92년도 계획 토의

데이터 통신 실무 위원회

제 14 차 회의 및 워크숍

일시 : 1991년 10월 23일~25일

- 연구 과제의 중간 보고서, 평가서 소개 및 연구 보고서 작성 요령 소개

- 92년도 연구 과제 지침 소개 및 국제 표준의 국내 표준화 방안 설명

- 기고서 처리 절차 개선(안) 작성 및 Circular Letter 수신 처리 방안 수정·보완

- 보고서 작성 일정의 확정

- CCITTSG-VII 제 4 차 회의 참가자 국제 표준화 동향 발표

- 데이터 통신망 품질 측정 방법 외 5건의 연구 과제 발표

텔리매틱 서비스 단말 연구 위원회

제 13 차 회의

일시 : 1991년 11월 21일

- 연구 과제의 평가서, 보고서 작성 요령, 92년 지침 등 소개
- 국제 표준의 국내 표준화 방안 소개
- 발표회 준비 및 보고서·계획서 작성 방안 협의
- 제네바 회의 및 동 회의 기고서 처리 결과 보고
- 기고서 및 국제 회의 참가 절차 개선(안) 작성
- 국내 연구단 활성화 방안 협의 및 워크숍 일정 확인
- 국제 표준화에 성공한 FAX 통신 방식 소개

전신 단말기 연구 위원회

제 6 차 회의

일시 : 1991년 11월 6일

■ 연구 과제 수행

현재 국내 통신용으로 사용 중인 한글 부호단을 그리스 문자로 사용시 단말기 개조가 필수적이므로, 이에 부대하는 변화를 예상 아래의 제안 제기

— 텔렉스 가입자 중 대체적 국내와 국제로 구분되 있음을 감안, 국제 가입자에게 영문 전용으로 사용을 권고

— 그리스 문자 통신 희망 가입자에게 향후 유럽에서 그리스 문자단 단말기 보급·사용되는 시점 수입·보급

— 희망 가입자에게 한국통신이 각 지역 사업 본부 단위로 단말기를 확보, 이를 통해 수신 후 해당 가입자에게 우편 또는 팩시밀리로 전달

상기의 방안은 권고 전에 가입자에게 그리스 문자단이 국제 표준으로 사용되어, 한글단과 중복됨을 통보하고 희망 가입자를 사전 파악해야 할 것이다.

■ 발표회 준비 협의 및 92년 연구 과제 선정 시한 공고

전기 통신 소프트웨어 언어 연구 위원회

제 14 차 회의

일시 : 1991년 11월 13일

■ 국제 회의 참가 준비

■ 92년 연구 과제 계획서 작성 및 91년 연구 보고서 제출 협의

■ 연구 발표회 준비

신호 방식 연구 위원회

제 2 차 임시 회의

일시 : 1991년 11월 14일

■ 91년도 연구 보고서 및 92년도 연구 계획서 작성 토의

■ 연구 발표회 발표자 선정

전송 특성 연구 위원회

제 14 차 회의 및 워크숍

일시 : 1991년 10월 18일~19일

■ CCITT SG-XII 회의 참가 보고

■ 연구 발표회 준비 및 92년도 연구 계획서 검토

■ 91년도 우수 연구 위원 선출 이구식 위원(현대전자산업 주식회사)

■ 운영단 추천

■ 워크숍 개최

전송 시스템 및 장치 연구 위원회

제 1 차 임시 회의 및 워크숍

일시 : 1991년 10월 18일~19일

■ 워크숍 개최 (SG XV 연구 활동 소개 외 6개 연구 과제 발표)

■ 국내 연구단 활성화 방안 토의

■ CCIs 조사과제 향후 일정 토의

제 14 차 회의

일시 : 1991년 11월 27일

■ 91년도 연구 보고서 검토 및 발표회 내용 점검

■ CCITT SG-XV Working Party회의 참가 보고

■ 92년도 연구 계획서 준비 및 검토

■ Telecom'91 참석 소감 발표

전화망 이용 데이터 통신 연구 위원회

제 4 차 임시 회의

일시 : 1991년 10월 15일

■ CCITT Circulat No. 94 재검토 및 Managed Object 조사, 모델 관리 시스템 기술사항 등 발표

■ 연구 발표회 및 국제 회의 참가 보고회 토의

제 7 차 회의

일시 : 1991년 11월 29일

■ 92년도 연구 활동 토의

■ 연구 발표회 준비