

국제표준화 회의동향

국제회의의 참가 종합보고서 요약
CCITT SGXV 회의

1992. 5. 4~5. 15, 스위스 제네바

종합보고서(CT-92-03)의 목차

- 일반사항
- 회의참가내용
- WP별 회의내용 및 결과
- 참석결과 및 소감
- 부록
 - 주요참석자 명단
 - 제10차 회기의 새로운 과제내용

* 이 글은 일정기준이상의 국제회의의 참가단이 국제회의의 참석후 작성·배포토록 되어 있는('92년부터 시행) 국제회의 참가 종합보고서의 요약소개로서 이 지면을 활용해 널리 전파 보급코져 합니다.

** 종합보고서의 세부내용 또는 전부를 입수하고자 하실분은 협회 사무국에 연락하시길 바랍니다.

*** 종합보고서는 총 200부 발간되어 해당 연구위원회 및 관련 단체에 배포됩니다.

1. 회의 개요

- 회의명 : Final meeting of Study Group IV
- 회의기간 : '92. 5. 4-5. 15
- 회의장소 : 스위스 제네바
- 관련 Letter No : CCITT Collective-letter No.15/IV
- 전체 참석인원 : 약 307명
- 국내 참가자 현황

| 성명 | 소속 | 직급 | 비고 | 참가분야 |
|-----|------|-------|-------|------|
| 금봉진 | 한국통신 | 부장 | 참가단대표 | WP 5 |
| 하동석 | 한동통신 | 전임연구원 | | WP 1 |
| 고계수 | ETRI | 선임연구원 | | WP 3 |
| 조은영 | ETRI | 연구원 | | WP 6 |
| 정동범 | ETRI | 연구원 | | WP 1 |

2. 회의 주요 의제

가. 개회, 폐회등의 총회에서 주요 의제

〈Opening Agenda : 1992. 5. 4(月)〉

- 1) 개회
- 2) 의제의 승인
- 3) 중간활동 결과에 대한 재검토
- 4) 최종회의에 대한 목표
- 5) 업무계획의 승인
- 6) 가용문서, 업무조직, WP에 대

한 지침의 할당

〈Closing Agenda : 1992. 5. 15(金)〉

- 7) Resolution No 2에 제출된 권고의 승인
- 8) WP보고의 승인
- 9) 다른 연구그룹과의 협의
- 10) 차기총회에 대한 SG IV의 보고
- 11) 차기회기에 제출될 권고의 승인
- 12) 차기회기동안 SG IV에서 연구할 제안과제의 승인
- 13) 중간활동에 대한 승인
- 14) 기타
- 15) 폐회

나. WP 1의 주요 의제

- 1) 차기회기년도 새로운 의제 제안 및 채택
- 2) 총회에 제출된 몇가지 권고초안의 토의
 - multipoint Recs. (H.231, 243)
 - privacy Recs. (H.233, KEY)
 - complete H.221/230/242/261/320
 - review H.200 and update future workplan
 - other newly proposed Recs. (AV. 3XY)

다. WP 3의 주요 의제

- 1) 개회
- 2) 의제의 승인
- 3) 1991년 11월 회의 보고(COM IV -R70, 74, 81)의 승인
- 4) SG IV Coordination Meeting으로 부터의 피드백
- 5) 회의목표 검토
- 6) 문서 할당
- 7) 일정 계획
- 8) 1991년 11월회의의 미제사항
- 9) 연결업무(liaison statements)

보고

- 10) 1991년 11월회의 이후 신규/개정 과제(Questions)에 대한 Special Rapporteurs 및 Coordinator의 활동보고
- 11) 기타 업무
- 12) SR보고 및 연결업무 보고의 승인 : Q.17, 19, 20, 30, 32/XV
- 13) WP IV/3 보고의 승인

라. WP 5의 주요 의제

- 1) Q.11 : 싱글모드 광케블의 특성 및 시험방법
- 2) Q.12 : 멀티모드 광케블의 특성 및 시험방법
- 3) Q.13 : 해저 광케블의 특성 및 시스템

- 4) Q.14 : 지역망의 광케블 특성
- 5) Q.15 : 광케블 선로시스템의 특성
- 6) Q.16 : 협광대역 ISDN 액세스를 포함하여 지역망에서의 디지털 선로시스템의 특성
- 7) Q.18 : 광섬유 선로의 효율성 및 신뢰성
- 8) Q.29 : 동기계위에서의 광케블 디지털시스템의 특성

마. WP 6의 주요 의제

- 1) Q.5 : 전송복구(권고안 G.180, 181 : N+M과 1+1복구 시스템)
- 2) Q.6 : 자동경로 설정(권고안 없음)
- 3) Q.9 : 전송시스템의 OA & M (권고안 G.773 : 프로토콜쌍, G.77f : Workstation interface, G.77y : 전송 Generic model, G.qa : Q interface adaptors)
- 4) Q.20 : 디지털 Cross-connect OA & M(권고안 없음)
- 5) Q.25 : 디지털 전송장치와 시스템의 감시지정 특성(권고안 G.772)
- 6) Q.SDH-M : SDH장치를 위한 관리정보모델(권고안 G.774 : SDH모델, G.784 : SDH관리)

3. 회의 주요 결과

가. 개회, 폐회등의 총회에서 주요 회의결과

1) 권고의 승인(Resolution No 2 절차) : 총 6개

○ WP 2/XV (3개)

– G.728(Coding of speech 16 kbit/s)

– G.765(PCME)

– G.766(FAX demod/remod in DCME)

○ WP 3/XV (2개)

– G.712(Transmission Performance Characteristics of PCM Channels)

– G.797(Characteristics of a 64kbit/s Cross-Connect Equipment with 2048kbit/s Access Ports)

○ WP 6/XV (1개)

– G.774(SDH Management Information Model for the Network Element view)

2) 차기회의('93-'96)의 새로운 의제 승인 :

– Q.A1 (Equipment for digital sound-programme and television transmission) : 신규, 부분적으로 Q.1 및 Q.2의 계속

– Q.A2 : (Visual telephone system including videoconferencing and videophone) : Q.3의 계속

– Q.A3(Harmonization of audiovisual systems) : Q.4의 계속

– Q.B1 (Algorithmic techniques in voiceband telecommunication networks) : 신규

– Q.B2 (Variable bit rate/embedded operation of LD-CELP) : 신규, 일부 Q.21의 계속

– Q.B3 (Audio and wideband speech coding in public telecommunication network) :

– Q.B4 (Encoding of speech signals at bit rate around 4kbit/s) : 신규

– Q.B5 (Interaction of facsimile and high speed voiceband data with algorithmic processing in voice networks) : 신규

– Q.B6 (Speech packetization and wideband packet systems) : Q.24일부의 계속

– Q.B7 (Software and hardware tools for standardization of speech and audio coding algorithms) : UGST의 계속

– Q.B8 (Equipment for stored digitized coded information)

- Q.B9 (Encoding of speech signals at bit rates around 8kbits) : Q.23의 계속
- Q.B10 (Digital Circuit Multiplication Equipment(DCME) and systems (DCMS))
- Q.B11 (Design and network interaction of acoustic processing devices) : Q.12의 계속
- Q.B12 (Network echo control) : Q.11의 계속
- Q.B14 (Speech, voiceband and audio transmission in ATM/B-ISDN systems) : Q.24일부의 계속
- Q.C1 (SDH equipment) : Q.19 및 Q.20의 계속
- Q.C2 (ATM equipment) : 신규
- Q.C3 (SDH ring structure) : 신규
- Q.C4 (Transmission characteristics at analogue interface of digital transmission systems and digital exchanges) : Q.30 및 Q.32의 계속
- Q.C5 (Flexible Multiplex equipment in the access network) : Q.17의 계속
- Q.C6 (Hierarchical bit rates, interfaces and multiplexing structures) :

신규

- Q.D1 (Characteristics and test methods of optical fibers and cables) : Q.11, Q.12, 및 Q.14의 계속
- Q.D2 (Characteristics of optical systems for use in local access networks) : Q.16의 계속
- Q.D3 (Characteristics of optical systems for inter-office and long distance networks) : Q.15 및 Q.29의 계속
- Q.D4 (Transmission - related characteristics of optical components and subsystems, including optical amplifiers) : 신규
- Q.D5 (Characteristics of optical fiber submarine cable systems) : Q.13의 계속
- Q.D6 (Reliability and availability of systems) : Q.18의 계속
- D.E1 (Transmission equipment management information model) : Q.9, Q.19, Q.20, Q.29 및 SDH management의 계속
- Q.E2 (Management of the transmission network) : 신규
- Q.F1 (Terminology for transmission systems and equipment) : Q.27의 계속

나. WP 1의 주요 회의 결과

- 참석인원 : 약 30명
- 주요토론국 : 영국, 일본, 프랑스,

미국

- 주요토의결과 : TD 30/IV(신속한 권고절차에 따르는 권고 없음, cf. '90년에 5개의 권고안 제시)

○ Q.1 and Q.2

• 저속의 음성신호 디지털전송에 관한 기고서제출 : 연결문서 작성(liaison statement to CMTT and TG 10/2)

○ Q.3

• H.series개정 및 보완(H.261/320)

• ATM 영상부호화 전문가 그룹활동 보고(TD 27/WP1)

- > 총 6번의 meeting 결과 보고
- > TM 0 및 TM 1 테스트 모델 제시

> 영상부호화 관련 다른 표준화 단체(ISO IEC JTC1 SC29/MPEG, CMTT)와의 연결문서

> 차기모임

@ 7th meeting : 1992. 7. 1

-10

@ 8th meeting : 1992. 9

@ 9th meeting : 1992. 10.

28-11. 6

> 한국대표 조정위원(Coordinating member) 신청이 받아들여져서 앞으로의 활동이 기대된다.(조정위원국 : 총 15국(한국포함))

○ Q.4

- H.231, 243 승인
- H.233, KEY 개정 및 보완
- H.221, 242 문구 수정
- AV.3XY(Broadcasting type multipoint systems and terminal equipment) : 새로운 권고초안으로 토의 및 번호 부여(H.331)

- 차기회의 : 1992. 11. 5-10

다. WP 3의 주요 회의 결과

1) 일반사항

- 1991년 11월 회의보고의 승인
- LOS 및 AIS기준의 정의
- SDH mux 및 cross-connect 권

고의 합병

2) Q.17(Multiplex, local networks)

- 권고초안 G.797(G.fmux)의 개정

3) Q.19(Synchronous multiplex)

- 신규과제(New Questions)의 개정
- G.782 및 G.783의 개정

4) Q.20(Digital cross-connect)

- G.796의 완성
- G.sdxs시리즈와 G.781-783의

합병

5) Q.30(PCM / ADPCM Performance), Q.32(Transmission performance of digital exchange)

- G.712의 완성
- 권고초안 Q.551-554의 보완

6) 신규 연구과제(New Questions)

- 차기회기동안의 연구과제(Q.C1-C6)의 완성

라. WP 5의 주요 회의 결과

1) 이번 회의에서는 Rcsolution No.2를 적용할 만한 권고안이 제시되지는 않았지만, 차기회기년도에 채택되어질 의제들을 위해서 기안을 제한하였다.

- Interim meeting시까지 제출 및 승인 : 1993 PA에서 권고안 채택

- 1st meeting of in the next study period까지 제출 및 승인 : 1994초에 권고안 채택

2) 차기회기년도를 대비하는 새로운 의제 제안

- 5차회의(11월회의) 기간동안 차기회기년도를 준비하는 새로운 의제 제안이 있었고, 금번회의 기간중에 ad-hoc Expert Group에서 결정되었다.(COM IV -R81, PP55-67)

마. WP 6의 주요 회의 결과

지난회의('91년 11월) 결과인 COM IV -R78, 79 및 각 질문의 결과를 승인했다.

새권고안 G.774는 Resolution No.2 승인을 위해 준비되었고, G.180, 181, 772, 773은 PA승인을 위해 준비되었으며, 권고 G.771(프로토콜 선택)은 삭제할 것을 제의했다. 이번회의는 1988년에서 1992년회기중 최종회의이므로 새로운 질문 E1, E2를 결정하였다.

E1은 전송장치 관리정보 모델연구로 SDH(Synchronous Digital Hierarchy)장치이외에 ATM, PDH, DCME, echo canceller, Video codec, low bit rate voice codec, optical line system등과 같은 장치에 대해 고장관리, 성능관리, 절체스위칭, 형상관리, 보안관리등의 측면을 고려한 관리정보 모델을 정립하는 것이다.

E2는 전송망의 관리분야로 관리정보 모델에서 TMN을 통한 전송망 관리를 하나의 요소로 간주하도록 제공하는 시도이다.

차기회의에서는 SDH망 요소와 망정보 모델을 더 진행하고 권고 G.784의 수정을 완료하며, PDH(Plesiochronous Digital Hierarchy). DCME(Digital Circuit Multiplication Equipment). PCME(Pack

et Circuit Multiplication Equipment) 관리 정보 모델업무를 시작하게 된다.

4. 차기회의 일정

- 회의명 : Interim meeting
- 회의기간 : 1992. 11. 2-10
- 회의장소 : 스위스 제네바
- 회의 주요안건 : WP별 회의
- Additional Plenipotentiary Conference : 1992. 12
- CCITT Plenary Assembly : 1993. 3. 1-12
- 1st meeting of SGXV in the study period 1993-1996 : 1993. 9(예정)

5. 결론 및 참석소감

가. 회의 내용 요약

금번회의는 CCITT 제9차 회기년도(1989-1992) 15연구반 최종회의로써 8개의 Working Party 및 32개의 Question을 마무리지었다. 특히, 신속한 권고안 승인절차인 Resolution No.2에 의해 이미 '90년에 11개의 draft recommendation이 권고되었고, '92회의에서 6개의 새로운 권고안이 제시되었다. 이제 차기 회기년도(1993-1996)부터는 ITU산하 단체들의 통폐합과정에 따라 본 그룹에서도 새

로운 의제들이 제안되어 토의되었다. 특히할만한 것은 WP 1에서의 ATM영상부호화 전문가그룹의 한국대표 조정위원 신청이 받아들여져서 앞으로의 활동이 기대된다.

나. 참석 소감

1) 이번회의는 CCITT 제9차 회기년도 15연구반 최종회의로서 각국에서 마지막까지 자국의 이익이 될만한 기고서 제출이 돋보였고, 차기 회기년도(1993-1996)에 토의될 새로운 Question들을 결정하는데에도 지대한 관심이 있음을 알 수 있었다.

2) 특히 이번회의에서 WP 1(영상전송) 내부그룹인 ATM 영상부호화 전문가그룹의 한국대표 조정위원 신청이 받아들여져서 이분야에서의 앞으로의 활동이 기대된다.

3) 앞으로는 국내 및 당공사내에서 운영되고 있는 CCITT 연구반의 활성화는 물론 차기 회기년도(1993-1996)부터는 15연구반의 중요성을 감안하여 특별히 중요한 WP 1, 3, 5, 6 등에 WP별로 2명정도는 참여하여야 만이 국내 정보통신 분야의 G7 진입계획 및 앞으로 다칠 통신시장 개방에 대한 국내 전송장치 표준화 제정에 촉매역할을 할 것으로 사료됨.