

국제표준화 회의동향

ISO/IEC JTC1 SC 6 회의 참가보고

(미국, 샌디에고, '92. 7. 13~7. 24)

목 차

1. 일반사항
2. 회의의 일반개요
3. 회의의 세부내용
4. 향후 회의개최 계획
5. 회의 참가소감 및 기타

부록 : 관련문서목록

김 대 영 교수

ISO/IEC JTC1 SC 6 국가참가단대표 (HoD)

한국 JTC 1 위원회 SC 6 위원장

충남대학교 전자공학과 교수

1. 일반사항

가. 회의명 : ISO/IEC JTC1 SC6 총회 및 WG회의

나. 회의기간 : 1992년 7월 13일~24일

다. 회의장소 : 미국 샌디에고 Del Colorado Hotel

라. 회의참가 목적

현재 ISO/IEC JTC1 SC6에서 이루어지고 있는 OSI 하위계층 통신 프로토콜

마. 국내참가자

성명	기관명	부서명	직위	참가분야	비고
김대영	충남대학교	공과대학 전자과	교수	WG 3	참가단대표(HoD)
김준년	중앙대학교	공과대학 전자과	교수	WG 1	
강신각	ETRI	정보통신표준연구센터	선임연구원	WG 4	
정태수	"	광대역통신망연구부	선임연구원	WG 2	
김수연	"	"	연구원	WG 4	
임동기	"	"	연구원	WG 4	
장명국	TTA	ITU국	부장	WG 6	

표준화 진행사항등을 조사, 분석 파악하고, 정보통신 보호 프로토콜에 대한 국제표준화 작업에의 참여와, 향후 SC 6의 새로운 표준화 항목으로 부각되고 있는 고속 하위계층 통신프로토콜에 대한 선진 각국의 연구개발 동향파악 및 최신자료를 입수하여 국내 산·학·연에 적기에 보급 전파하며, 1993년 개최예정인 SC 6 서울회의 개최 준비를 위한 협의를 하고자 본 회의에 참석하였음.

2. 회의의 일반개요

가. 개요

JTC1/SC6는 OSI 참조모델중 데이터 전송과 관련한 하위 4계층에 대한 국제표준화작업을 수행하는 회의로 약 150여

명 정도의 세계 각국 전문가가 참여하고 있다. SC6에서 다루어지고 있는 주요 표준화항목으로는 각종 케넥터 사양 등의 물리계층 규약, CSMA/CD, 토큰버스, 토큰링의 근거리망의 규약과 DQDB와 같은 지역망 규약 그리고 패킷망, 전화망, 종합정보통신망(ISDN)과 같은 각종 망

에의 접속규약 및 이러한 망간연동규약이 있으며, 이밖에 ISDN 구내교환규약 등 데이터 연결계층, 망계층, 수송계층 전반의 내용을 다루고 있다. 또한 하위 계층의 적합성규약, 관리규약, 정보보호 규약 등의 표준화를 다루리하는 단계에 와 있으며, 앞으로는 멀티미디어 등 새로운 응용서비스를 지원하기 위한 고속 통신규약에 대한 표준화작업을 본격적으로 시작하려 하고 있다. 이와 같이 SC6에서 다루는 표준화대상이 통신 전반에 걸쳐 다양하고, 특히 사용자측면의 제품

에 대한 규약을 주대상으로 하고 있으므로 통신장비 등을 개발하는 관련 산업에 의 파급효과가 크다.

우리나라의 경우 JTC1/SC6에 P-Member로 가입하여 국제표준화 작업에 참여하고 있고, 국내 위원회를 조직하여 국내 전문가들의 참여 및 활동을 유도하고 있으며, 이러한 활동의 일환으로 1993년 SC 6 Plenary와 Working Group 회의를 서울에서 개최기로 결정하여 현재 준비중이다.

나. 연구조직 및 관련 연구분야

조 직	의장/Convener	연 구 분 야	관련 Project
JTC1/SC6	Mr. H. Folts(미국)	전기통신과 시스템간의 정보교환	Project No.6 계열
WG 1	Mr. R. Prince(캐나다)	OSI데이터링크계층의 서비스와 규약	6.01, 6.16, 6.31, 6.38 6.43, 6.44, 6.54, 6.55
WG 2	Mr. J. Harper(영국)	OSI네트워크계층의 서비스와 규약	6.11, 6.23, 6.32, 6.38 6.40, 6.41, 6.46, 6.48 6.49, 6.50, 6.51, 6.52 6.53, 6.59, 6.60,
WG 3	Mr. J. Haas(독일)	OSI물리계층의 국제표준, 서비스, 규약 개발	6.05, 6.09, 6.22, 6.25 6.26, 6.27, 6.30, 6.34 6.43, 6.47, 6.56, 6.61
WG 4	Ms. I. Valet-Harper (프랑스)	OSI수송계층의 서비스와 규약	6.35, 6.36, 6.37, 6.42 6.60
WG 6	Mr. G. Smith(호수)	Private Integrated Services Networking	6.57

다. SC6 사무국 및 공동 연구사항

조 직	책임자/Rapporteur	비 고	관련 Project
사 무 국	Ms. O. M. Odierno (미국)	ANSI 사무국 직원임	
Vocabulary	Mr. J. Wheeler (미국)	CCITT와 공동연구	6.14
Security	Mr. R. Thomas (캐나다)	"	

라. 연구 Project의 내용 및 Project Editor 현황

1) 연구 Project의 내용

Project No	제 목	관련 소 Project갯수	관 련 WG No.	비 고
6.01	Basic Mode	5	1	
6.05	Date Circuit Fault Isolation Procedures	2	3	
6.09.01	Interchange Circuits의 기계특성	9	3	
6.09.02	Interchange Circuits의 전기특성	2	3	
6.09.03	V계열, X계열 Interchange Circuit의 기능특성	1	3	
6.09.04	LAN의 물리적측면	0	3	
6.11	공중데이타망으로의 접근	5	2	
6.14	용어-정보처리	2	VR	
6.16	High-Level Data Link Control(HLDC) Procedure	27	1	
6.25	DTE Signal Quality Requirements	2	3	
6.26	DTE to DTE Physical Connection	3	3	
6.27	물리특성-일반 데이타통신 인터페이스	0	3	
6.30	OSI 물리계층 서비스와 규약	2	3	
6.31	OSI 데이타링크계층 서비스와 규약	2	1	
6.32	OSI 네트워크 계층	29	2	
6.35	OSI 수송계층 서비스와 규약	17	4	

Project No	제 목	관련 소 Project갯수	관 련 WG No.	비 고
6.36	OSI 하위계층을 위한 보강된 통신기능 및 장비		4	기술 보고서
6.37	무접속모드 전달서비스를 제공키 위한 규약	1	4	
6.38	X.25 데이터통신규약 적합성테스트 설계	4	1 & 2	
6.40	OSI 네트워크서비스-ISDN	2	2	
6.41	OSI 네트워크층-라우팅기능을 지원하는 규약	12	2	
6.42	ISO 8073 적합성 시험 절차	4	4	
6.43	Local Area Network	39	1 & 3	
6.44	데이터계층 관리		1	
6.46	네트워크계층의 Intermediate 시스템전달기능에 관한 정의	2	2	
6.47	LAN에서의 통신접속 콘넥타		3	
6.48	전화망을 이용하여 OSI 접속모드 네트워크 서비스를 제공키 위한 X.25PLP의 사용		2	
6.49	네트워크계층의 규약		2	
6.50	OSI 네트워크계층 표준에 관련된 관리요소	1	2	
6.51	CONS제공키 위한 X.25PLP의 사용		2	
6.52	OSI 접속모드 네트워크서비스의 Intermediate 시스템		2	
6.53	네트워크/전달계층의 상호연동 스펙		2	
6.54	LAN-MAC 서비스 정의		1	
6.55	Logical Link Control-Test Purpose	11	1	
6.56	25 pole DTE/DCE 콘넥타번호 지정		3	
6.57	Private Integrated Service Networking	23	6	
6.59	네트워크계층 시큐리티 규약		2	
6.60	하위계층 시큐리티 가이드라인		2 & 4	
6.61	물리계층 관리			

2) Project Editor 현황

국 별	인 원 수
미 국	22
영 국	14
독 일	3

국 별	인 원 수
캐 나 다	6
호 주	2
프 랑 스	3

국 별	인 원 수
일 본	4
스 웨 덴	2
네 델 란 드	1

마. SC6 회원현황 및 국내참가자

가) 회원 현황

구 분	회 원 국(National Body)
P 멤버	호주, 벨기에, 브라질, 캐나다, 중국, 덴마크, 핀란드, 프랑스, 독일, 이태리, 일본, 한국, 네델란드, 루마니아, 스웨덴, 스위스, 영국, 러시아 (18 개국)
O 멤버	아르헨티나, 오스트리아, 쿠바, 체코슬로바키아, 헝가리, 아이슬랜드, 인도, 이란, 아일랜드, 이스라엘, 노르웨이, 필리핀, 폴란드, 싱가포르, 포르투갈, 남아프리카공화국, 태국, 터키, 유고슬라비아 (19 개국)

바. 주요 쟁점 사항

이번 Sandiego 회의에서 논의된 주요 사항들로는 멀티미디어 응용 등을 지원할 수 있도록 기존 OSI 하위계층 프로토콜을 개선하거나 새로운 프로토콜을 개발하기 위한 ECFE Issue가 가장 활발하게 토의되었으며, 이밖에 정보 보호 서비스를 제공하기 위한 Security Issue 그리고 Management Issue가 집중적으로 토의되었다. Management Issue에 대해서는 SC6 회의전에 3일간의 Pre-Meeting

을 개최하여 계층 2, 3, 4와 관련된 규격들을 집중적으로 검토하였으며, Security Issue에 대해서는 WG2, 4가 합동으로 망 계층과 트랜스포트계층에서의 Security Protocol인 NLSP와 TLSP규약 그리고 하위계층에서의 Security 지침 및 방향을 기술하는 LLSG(Lower Layer Security Guideline)이 검토되었다.

사. 특기사항

응용 서비스의 분산, 멀티미디어화에

따라 이를 지원할 수 있는 하위계층 고속통신 및 Multicasting 프로토콜에 대한 토론이 ECFF라는 주제하에 SC6에서 가장 활발히 이루어졌다. ECFF는 WG1, 2, 4에서 함께 토의되고 있으나 현재로서는 WG4의 Transport 프로토콜에 대한 개선방안과 WG2의 Connectionless/Connection-oriented Multicasting 제공방안 등에 대한 토의가 주로 이루어지고 있다.

또한 금번 회의에서 논의된 주요사항 중의 하나로 SC6의 조직 및 운영에 대한 토의가 HoD/C회의에서 심각하게 논의되었으며, 각국의 의견을 수렴하여 향후 SC6의 표준화 추진방향을 새로이 설정하기로 하자는데 의견을 모았다. 이를 위해 1993년 2월 런던회의에서 각국대표와 SC6/WG Convener, Rapporteur등이 모여 SC6 Organization/Planning 회의를 별도로 개최키로 하였다.

3. 회의의 세부내용

가. ECFF Issues

1) ECFF General and Multipeer Architecture

○ 개요

ECFF Issue와 관련하여 1991년 SC6

베를린 회의결의안에 따라 1992년 2월 파리에서 개최되었던 Interim meeting 결과 및 Multipeer 프로토콜 구조에 대해 각국의 기고문이 발표되었고, 주요 사항에 대해 토의가 진행되었다.

○ 관련문서

SC6/N7211, SC6/N7212, SC6/N7214, SC6/N7215, SD4.002, SC6/N7253, SC6/N7360, SC6/N7361, SC6/N7395, SC6/N7396, SC6/N7439, SC6/N7446, SC6/N7457, SC6/WG2/N515

○ 주요 토의사항

- 지난 2월 파리에서 있었던 High Speed Lower Layer Interim meeting에서 다루어진 주요내용과 결정사항에 보고가 있었다(SC6/N7211). 파리 회의에서는 지난 베를린 회의에서 결정된 NP 제목인 Enhanced Transport Mechanism이 Enhanced Communication Functions & Facility로 변경되었고, Network NSAP Addressing이 Network Group Addressing으로 변경되었다.

- SC21 Liaison인 Mr. Gibbon의 SC21 보고가 있었다. SC21에 요청한 Multicast 작업항목의 재개 문제는 아직 충분한 자원이 부족하다는 이유로 표준화 추진을 재개하지 않기로 결정하였다는 SC21의 보고가 있었다(SC6/N7212).

이 문제에 대해서는 SC6가 우선 주도적으로 표준화를 선도해가기로 하고, 계속해서 SC21등 관련 그룹과 연계하여 표준화를 수행하기로 하였다.

- 캐나다(SC6/N7353)와 독일(SC6/N7360, SC6/N7361), 미국(SC6/N7457, SC6/WG2/N515), 그리고 IN-TELSAT(SC6/N7439)에서 Multicast Service/Mechanism(SC6/N7213)과 Enhanced Transport Mechanism Issue(SC6/N7214)에 대해 제출한 기고문이 발표되었고, 토의가 있었다. Multipeer 구조 및 모델과 관련하여 CCITT와 JTC1/SC21과의 관계에 대해 토의 결과 앞으로 더욱 Liaison 관계를 강화하기로 하였으며, 관련문서를 보내 comment를 요청하기로 하였다. 또한 Routing Protocol과 Group Addressing과의 관계, SC6 내에서의 작업배분 문제등이 거론되었다.

2) Guidelines for ECFF for the Lower Layer

○ 개요

베를린 회의 결의안에 따라 파리 회의에서 ECFF Draft Guideline 문서가 작성되었고, 본 문서에 대한 각국의 기고문이 금번 회의에 제출되어 검토되었다. ECFF Guideline 문서는 멀티미디어 응용등을 지원할 수 있도록 기존 OSI Lower

Layer 서비스/프로토콜의 확장을 위한 Framework을 제공하는 기술문서로써, ECFF에 대한 각종 용어정의, 응용 환경의 요구사항, 서비스 요구사항, 프로토콜 기능과 설비, QoS Enhancement, 표준화 작업계획등을 기술하고 있다.

○ 관련 문서

SC6/N7291, SC6/N7309, SC6/N7310, SC6/N7440, 2S.018, SD4.001, SD4.010, SD4.013, SD4.017, SD4.018, SD4.023

○ 주요 토의사항

- 지난 2월 파리 회의에서 작성된 ECFF Guideline 문서 초안(SC6/N7309)에 대한 각국의 기고문에 대한 발표와 검토가 있었다(미국 : SC6/N7440, 일본 : SD4.001, 프랑스 : SD4.010, 독일 : SD.013, 영국 : SD4.018). Guideline 문서작성과 관련하여 어떠한 내용을 어느 정도까지 Guideline 문서내에 포함시켜야 할 것인지에 대한 토의가 있었고, Multicasting과 관련하여 N : 1(Concentration) 환경을 포함시켜야 한다는 제안이 있었다. 또한 프로토콜 기능과 설비를 규정하고 있는 내용이 프로토콜 부분과 QoS Enhancement 부분으로 각각 분리되어야 한다는 제안이 토의되었다. 이러한 토의 결과를 포함하는 Guideline 문서를 다시

작성하기로 합의하여, 주요 Issue에 대한 작성을 희망하는 자원자를 받았고, 금년 중에 Guideline 문서를 작성하여 각국에 배포하기로 하였다. 각 Issue 및 작성자는 다음과 같다.

- Multicast / Multiplexer : Moulton(USA)
- Modeling Techniques and QoS : Danthine(Belgium)
- Modeling Techniques and Efficiency : Zimmer, Zitterbart(Germany)
- Modeling : Deutsch(USA)
- Efficiency : Andersen (USA)
- Work Plan : Green(USA)
- CL Multicast : Marlow (USA)
- CO Multicast : Burg (USA)

- Guideline 문서의 ECFF 프로토콜의 High Speed Architecture 부분은 새로 검토되어야 한다는 제안이 있었고, 단순하게 기존 프로토콜을 서로 연결시키기 보다는 고속, 멀티미디어 통신에 적합한 통신 프로토콜 모델에 대한 연구가 더욱 진행되어야 한다는데 의견을 모았다.

- EC의 ESPRIT Project인 OSI'95에 참여하고 있는 영국 Lancaster 대학에서 수행한 연구결과를 기고문으로 제출하였다(2S.018). 본 문서는 분산 멀티미디어 통신에서 고려되어야 할 주요 Issue들에 대한 조사, 분석 및 검토 결과를 정리한 내용을 포함하고 있으며, ECFF Guideline 문서 작성을 위한 입력 자료로써 제안되었다.

3) Transport Layer Enhancement

○ 개요

현재 개발되었거나 개발되고 있는 고속통신 프로토콜인 FDDI, DQDB, ATM 등 상에서 동작될 수 있는 고속 트랜스포트 프로토콜의 필요성이 대두되게 됨에 따라 이를 고려하기 위한 움직임이 현재 진행되고 있다. 이는 응용 서비스의 형태가 분산, 멀티미디어 형태로 변화함에 따라 이를 효과적으로 지원할 수 있는 고속 하위계층 통신 프로토콜을 표준화하고자 하는 것으로 기존 OSI Transport Protocol을 개선하거나, 새로운 프로토콜을 개발하려 시도하고 있다. 현재 이러한 움직임에 미국은 Protocol Engine사의 XTP 프로토콜을 기초로 한 HSTS/HSTP를 제안하고 있고, 유럽에서는 ESPRIT Project로 수행중인 OSI'95의 연구내용을 기고하여 활발히 논의되고

있는 상황이다.

○ 관련 문서

SC6/N7202, SC6/N7291, SC6/N7312, SC6/N7323, SC6/N7445, SC6/N7446, 2S. 036, SD4.010, SD4.013, SD4.014, SD4.015, SD4.017, SD4.026, SD4.027, SD4.028, SD4.029, SD4.032, SD4.035

○ 주요 토의사항

- 프랑스는 NATO에서 채택하여 사용하고 있는 RTTS(Real Time Transport Service)를 기고문으로 제출하였다(SC6/N7202). RTTS는 LAN 환경에서 동작하도록 설계된 실시간 Transport 프로토콜이므로 광역환경에서는 검토되어야 할 사항이 많은것으로 토의되었으며, 본 기고문은 Guideline 문서작성시 참고 정보로 활용하기로 하였다.

- 독일에서는 High Performance를 가능하게 하기 위한 고속, 멀티미디어용 프로토콜 구조 및 Modular Transport System을 제안하여 발표하였다(SC6/N7466, SD4.013, SD4.014). 본 기고문은 독일 Karshe 대학에서 수행된 연구결과로써 Modular 개념에 근거하여 각종 응용 요구사항에 따라 프로토콜 구조를 적절히 선택하는 방식을 기술하고 있고, 또한 Berlin Communication System에서 수행되는 B-FINE(BERKOM-FIR-

ST Innovative Network Environment) Project의 주요 내용에 대한 발표가 있었다. 독일이 제안한 이러한 개념은 Guideline 문서작성시 고려하기로 하였다.

- ESPRIT OSI'95 Project 책임자인 벨기에 Liege 대학의 Danthine 교수는 Enhanced Connection-Oriented mode Transport Service에 대한 기고문을 제출하였다(SD4.017). 본 기고문은 기존 OSI Transport Service와 같은 개념으로 서비스 Connection/Release 절차를 채택하였고, QoS를 보완하여 ECFF를 제공하도록 하는 방식을 채택하고 있는 것이 주목할만했다. 벨기에 Lidge 대학에서는 OSI'95 Project 중 Enhanced Transport Service/Protocol 개발을 맡고 있는데, 고속 Transport Service/Protocol에서 고려되어야 할 주요 Issue들과 (SC6/N7312) Enhanced Transport Service 형태(SC6/N7323)에 대한 기고문을 제출하였다.

- 미국은 본 Issue와 관련하여 4편의 기고문을 제출하였는데, 이중 2편은 Protocol Engine사의 XTP 프로토콜에 근거한 High Speed Transport Service (HSTS) Definition(SD4.026)과, HSTP(SD4.028)이다. 그리고 Multipeer Data

Transmission Transport Service(SC6/N7445)와 Multipeer Data Transmission Transport Protocol(SD.027)을 Expert proposal로써 제안하였는데, 이는 기존 OSI Transport Service/Protocol에 Amendment 형태로 추가되는 것으로 TP5로써 채택을 제안하였고, 이러한 Issue에 대한 NP 제안에 대해 토의하였으나, 각 나라의 입장이 서로 달라 투표하였으나 부결되었다. 특이한 사항은 미국의 의견이 통일되지 않아 미국 대표들 사이에는쟁이 있었는데, 이는 ANSI내에서의 의견 절충이 그리 쉽지 않음을 단편적으로 보여주었다.

- 이밖에 프랑스의 Mr Diot는 Enhanced Transport Service를 위한 요구사항을 기고문으로써 발표하였다.(SD4.029)

- 상기와 같은 토의 결과 ECFF Specification과 관련된 Issue들을 요약한 문서(SC6/N7608)와 ECFF NP 문서(SC6/N7605)를 각국에 배포하여 1993-01-05까지 Comment를 요청하기로 하였고, 이를 1993년 2월 Interim meeting에서 토의하기로 하였다.

4) Connectionless Multicast

○ 개요

ECFF Issue와 관련하여 Transport 및

네트워크 레벨에서 Connectionless Multicast를 제공하기 위하여 필요한 요구사항, 서비스 프리미티브등에 대한 정의와 프로토콜의 기능에 대하여 각국의 기고문이 발표되었다.

○ 관련문서

SC6/N7431, SC6/N7433, SC6/N7436, SC6/N7439, 2S.037, 2S.039, 2S.040, 2S.041, 2S.042, 2S.043

○ 주요 토의사항

- 지난 2월 파리에서 있었던 High Speed Lower Layer Interim meeting에서 다루어진 주요내용 중 multicast를 수용하기 위하여 기존에 존재하는 OSI 프로토콜에 변화를 주지않고 multicast 기능을 추가하는 것을 원칙으로 하였다. 미국에서 제안한 문서 N7431, N7433, N7436은 이러한 맥락을 토대로 하여 작성된 것이다. 이 프로토콜의 타당성에 대하여는 토론을 해서 결정하겠지만 의견 자체는 좋은 것 같다.

- ECFF의 프로토콜로 제안된 여러 프로토콜은 장점과 단점을 보유하고 있어서 어느 한가지로 결정하기가 어려운 것 같다. 그래서 이번회의에서는 결정하지 못하고 내년에 있을 런던 Interim meeting이나 서울 미팅에서 충분한 토의 이후에 결정하기로 하였다.

5) Connection-Oriented Multicast

○ 개요

- Multicast Service를 기술한 Recommendation X.6는 CCITT Study Group VII에서 개발하였고, 지금 미국에서 Rec. X.6의 Multicast Protocol의 초기 단계로서 가상 아키텍처 기술에 대한 기고문을 제출한 상태이다. 이번 기고문은 지난번 "Layer Management Enhancements for Network Layer Multicast : Architecture."를 다듬어서 제출하였다.

○ 관련문서

SC6/N 7284, SC6/N 7457, 2S 014

○ 주요토의사항

- WG2의 활동으로 미국에서는 X.25 PLP의 Multicast Mapping을 확장한 OSI Multicast Service를 New Project로 제안하였다. 이 현안은 CCITT Study Group VII에서 활발히 진행되고 있는 상태이다.

6) Data Link Enhancements

○ 개요

SC6/WG1에서는 데이터링크 계층에서 고속통신 기능 제공방안을 모색중인데, 이는 기존 OSI 프로토콜의 LAN, WAN 환경 프로토콜인 LLC나 HDLC등을 개선하려 하고 있다. 이는 ECFF의 데이터링크 계층 기능에 대한 작업으로 금번

회의에 3건의 기고문이 제출되어 토의되었다.

○ 관련문서

SC6/N 7283, SC6/N 7321, SC6/N 322

○ 주요토의사항

- 금번 회의에 제출된 기고문이 부족하여 본격적인 논의는 이루어지지 않았으나, 데이터링크 계층에서의 ECFF 제공방안으로써 기존 프로토콜 기능을 향상시키는 방법으로 LLC Type4 프로토콜과 HDLC에 고속통신 기능을 추가시킨 High Speed HDLC(HSDLCP) 프로토콜이 제안되었다.

- 이러한 Issue에 대해 SC6 회원국들의 검토의견을 1992-12-15까지 WG1에 제출해줄 것을 요청키로 하고, 접수된 내용을 기초로 하여 1993년 2월 WG1 Interim Meeting에서 "ECFF data link layer services and protocols"에 대한 요구사항 문서를 작성키로 하였으며, 작성된 내용은 ECFF Ad Hoc Group에 보내 현재 작성되고 있는 ECFF Guideline 문서에 포함시키기 하였다.

나. Security Issues

- 현재 SC6에서는 하위계층에서 안전한 데이터 교환을 위한 정보보호 프로토콜을 개발중에 있다. 이 프로토콜은

망계층에서 동작하는 NLSP(Network Layer Security Protocol), 트랜스포트 계층에서 동작하는 TLSP(Transport Layer Security Protocol), 그리고 하위계층에서의 정보보호 서비스 제공을 위한 일반적인 지침 및 방안을 명시하는 문서인 LLSG(Lower Layer Security Guideline)를 개발중에 있다.

- TLSP의 경우 DIS ballot 결과가 검토되어 이를 국제표준 ISO/IEC 10736으로 발행하기로 하였다.

- NLSP의 경우 CD ballot 결과가 검토되어 이를 ISO/IEC DIS 11577로 등록하기로 하였다.

- 또한 TLSP/PDAM1(Security Association Establishment Protocol)에 대한 Ballot comments가 검토되어 이를 DAM(Draft Amendment)으로 등록하기로 하였다.

- LLSG 문서의 경우 Technical Report Type III로 각국의 검토의견을 요청기로 하였으며, 이 결과를 1993년 2월 런던 Interim Meeting에서 취합하여 문제가 없다면 PDTR(Proposed Draft Technical Report)로 등록시키기로 하였다.

- 데이터링크 계층에서의 security issue에 대해서는 1991년 베를린 회의에 미국에서 IEEE802의 SILS(Standards

for Interoperable LAN Security)를 제안 하였으나 각국의 투표 결과 많은 나라가 충분히 지지가 없었고, NLSP로 충분히 정보보호 서비스가 가능하다는 영국측의 주장이 있어 이를 IEEE 802에 Liaison 문서로 검토를 요청기로 하였다.

다. PISN(Private Integrated Service Network) Issues

1) 개요

JTC1 SC6의 Working Group6는 주로 전기통신 및 데이터처리 환경간에 있어서 PISN(Private Integrated Service Network) 및 관련방법 등으로 그들 사설망과 공중망끼리 상호 연동을 위한 규약 및 서비스를 연구, 개발하며, Convener(CCITT의 WP의장과 동일)로써는 호주의 Mr. Smith가 맡아 운영하며 간사 사무국으로써는 호주의 표준협회에서 맡아 보고 있다.

2) WG6 Plenary 진행사항

○ 의장(Convener)의 사회로 진행되었으며 1991년 6월 베를린회의 개최되었던 회의결과를 보고하고, 관련 도큐먼트의 제출, 입수상황, WG의 회의 진행방식 및 Subworking Group의 분배, 관련 Agenda에 대해 토의하였다.

○ 상기 회의결과에 따라 캐나다

의 SWG 의장 (Mr. J. Luetchford) Sub-working Group 1(WG6)의 회의진행 계획 및 Agenda를 토의 확정하여 아래와 같은 계획을 확정했다.

- Documentation Status Review(기고문, 임시문서 등)
- Review Project Status
 - Existing Projects의 진행사항 및 Editor 점검 및 변경
 - New Projects의 추진계획 및 Editor 지정
- DIS(Draft International Standard)의 처리
 - Reference Configuration for PISN(TSD1-5, N 6870)
 - Numbering and Addressing (N 6867, 6876, 7151, 7256, 7258)
 - Circuit Switched 64 kbits/s Bearer Service (N 6869)
- CD(Committee Draft) 현황 소개
 - nx64 kbit/s Bearer Service (TSD1-19, N.202)
 - Architecture Scenarios(TSD1-21, N.192, 193)
 - PINX to PINX Dedicated to IVN(TSD1-24)
- Supplementary Services (N

7264, N.166~174, 199, 209, 210)

- Channel Aggregation (N. 177, N.206)
- Overview of PISN+Structure
- High Speed Ref. Configuration + Functional Requirement(N.213, 214)
- ANFs(N.173, 209)
- Mobility-New Project (N 7362)

3) WG6 SWG1의 세부 진행내용 및 결과

Sub Group1은 7월 14일부터 20일까지 주로 St. Tropez C Room에서 Sub Group 의장 주재하에 전날에 결정된 회의 진행 계획에 따라 토의하여 아래와 같이 진행 내용과 결과를 소개할 수 있다.

가) Terminology, Architecture and and Configuration(Project 6.57.01)

- 6.57.01.01-Reference Configuration for PISN
 - Mr. Volzke가 N.7332로서 상기 CD(CD 11579)의 투표결과를 제출
 - 일본의 제안으로서 현재 PINX configuration 개념을 확장하자고 제안하여 상기 제목으로 수정
 - 약간의 수정을 가미하여 6개

월 DIS 우편투표에 붙이도록 결의되었다.

○ 6.57.01.02 - Architecture Scenario for PISN

- Editor가 Y.Lee에서 Mr. M. Gallagher(U.S.A)로 변경

○ 6.57.01.03 - Overview of PISN Standardization Structure

- 토의결과를 Annex로서 회람하여 다음 회의에서 많은 기고문 및 언급이 요구됨

나) Numbering and Addressing in PISN(Project 6.57.02)

○ 일본의 제안(N.194)과 프랑스의 기고서(N.7151)의 내용을 추가하여 편집하여 6개월 DIS우편투표 절차에 붙이기로 결정

다) Terminal Requirements(Project 6.57.03)

○ 호주의 기고문(N.177, 203, 204), 일본의 제안(N.198) 및 미국의 제안(N.206)으로 Channel aggregation(6.57.03.01)로써 새로운 Item으로 결정하였고 Mr. K. Caves(영국)가 이 과제의 Editor로써 선임되었으며, 1993년 2월 회의에서 향후 추진일정을 결정

라) Functional Requirements(Project 6.57.06)

○ 6.57.06.01 - 64kbits / s Be-

arer Service

- Mr. Barnicoat(스웨덴)이 CD11574의 투표결과 제출하고, 일본에서 코멘트된 Stage2개요에 대해 토의하여 수정않기로 결정

- 이 Project는 6개월 DIS우편투표 절차에 붙이도록 사무국에 요청하기로 결정

○ 6.57.06.02 - nx64 kbits/s Bearer Service

- Editor인 Mr. Kawaguchi(일본)이 Berlin회의 결과를 보고하고 토의하여 상기 Item 01의 Stage2 개요 보강을 같이 적용하기로 결정

- Stage1 개요는 CD 투표절차에 붙이기로 결정

○ 6.57.06.03 - ANFs (Additional Network Functions)

- ECMA와 미국으로 부터의 기고서가 있었으나 Supplementary Service 우선순위에 밀려 다음회의에서 재조정, 토의될 예정

○ 6.57.06.04/05 - Inter PINX Connections(IPC)

- 이 과제는 토의결과 "Demand Circuit Mode IPC Functional Requirements and Information Flows"라는 제목으로 변경되어 Project No. 6.57.06.

04로 결정되고 Mr. Barnicoat(미국)가 Editor하기로 선출되었음

○ 6.57.06.06 - Supplementary Services

- 많은 숫자(12개)의 기고문이 제출되었고 새로운 작업 항목으로 수행하기로 결정되어 우선순위에 따라 Priority 1 Service와 Priority 2 Service로 분류되었다.

마) High Speed PISN

○ 6.57.07.01 - Reference Configuration

- Editor가 일본의 Mr. Doi로부터 Mr. Volzke로 변경되었으며 Berlin 회의결과(N.214)에 약간의 수정을 가하여 Annex에 실리도록 결정

○ 6.57.07.02 - Functional Requirements

- Mr. Ohara(일본)이 기고서(N.213) 제출하였고 아직 Editor가 지정되지 않은 과제이다.

바) Mobility

○ Mr. Barnicoat(스웨덴)가 N 7362로서 제안서 제출 발표하였고 다음 회의(93년 2월)에 많은 기고문이 요구된다고 하였음

라. SC6 Plenary 진행사항

1) 개요

7월 22일~23일 이틀간 SC6 Plenary가 개최되었으며 16개국 70여명의 각국 대표(Delegate)가 참가하였다. 회의 의제로써 SC6/N7193R1이 채택되어 회의가 진행되었다. 각국 대표의 인사가 있었는데 체크가 처음으로 1명 참석한 것이 특이했다.

Roll Call에 이어 Secretariat's Report가 간단하게 있었고(SC6/N7194, Amd. 1R, Amd2R), SC6의장으로부터 JTC1/Plenary 결과에 대한 보고와 (SC6/N7472), CCITT와 JTC1간 협력에 대한 Guide 및 Procedure에 대한 보고가 있었다.(SC6/N7072, SC6/N7363)

또한 몇 Liaison으로부터 보고가 있었고, 각 Working Group별 회의보고 및 결의안 채택이 있었으며, HoD/C(Head of Delegate/Convener) 회의결과 및 향후 회의일정 그리고 Working Group 2/4의 새로운 Convener선임 등의 Issue들이 다루어졌다.

2) Working Group별 작업보고 및 Resolution 채택

WG4, WG6, WG2, WG3, WG1의 순서로 각 그룹에서 금번 샌디에고에서 논의되었던 내용을 요약하여 발표하였고, SC6 의장으로부터 HoD/C에서 논의되었던 내용에 대한 보고가 있었으며, 회의 결과로 SC6에 상정한 결의안을 차례로 검토하였다.

특별히 금번회의에서는 SC6의 기술적인 내용외에 향후 SC6의 표준화 추진방향 및 효율적인 수행체계 등에 대한 논의가 중점적으로 거론되었으며, 이러한 내용에 대해 각국의 의견을 요청하여 93년 2월에 있을 런던 Interim meeting에서 다시 깊이 논의하기로 하였다. (SC6/N7537, SC6/N7552)

3) Working Group 2/4 Convener 임명
오랫동안 Working Group 2/4 Convener로써 활동해 오던 UK-DEC의 Mr. Harper와 France-DEC의 Ms. Vallet이 사임함에 따라 새로운 Convener로써 영국의 Mr. Chamber와 미국의 Mr. Lee가 각각 선임되었다.

마. 1993년 SC6 서울회의 개최 준비 사항 협의

다음 SC6 Plenary가 1993. 9~10 기간동안 서울에서 개최기로 되어 있어, 이를 위한 회의장 설비 및 사무국 활동

등에 대해 자세히 조사하였고, 문제점 및 개선되어야 할 사항등을 파악하는데 관심을 가지고 둘러보았다. 또한 SC6 의장인 Mr. Folts와 사무국을 맡고 있는 ANSI의 Ms. Odierno와 한국 대표단 사이에 모임을 갖고, 서울회의 준비현황 및 필요한 설비등에 대해 협의하였다. 많은 회의 참가자들이 한국에 오고 싶어 했고, 특별히 Expo 개최 기간이어서 더욱 관심을 갖는듯 했다.

4. 향후회의 개최 계획

가. SC6 WGs/Plenary Meeting

과거 SC6는 약 9개월 간격으로 회의를 개최하여 왔으나, 90년 시드니회의에서 12개월 간격으로 매년 9월~10월경 회의를 개최하자는 안이 제안된 이후, 91년 베를린회의를 거쳐 많은 토의가 있었으나 주요 활동멤버들이 ISO 표준화 작업의 시간지연 문제등을 이유로 반대하였다. 따라서 93년 서울회의부터 12개월 간격으로 개최하려 했던 계획이 철회되고, 다시 9개월 간격으로 정기회의를 개최기로 하였다. 향후 개최될 SC6 정기회의 개최일정은 다음과 같다. (SC6/N7390)

- 1993-09-20/10-01 : 서울
- 1994년 6월 : 핀란드
- 1995년 3월 : 일본

나. SC6 WGs Interim Meeting

금번 샌디에고 회의와 93년 서울회의 사이에 시간차가 많이 나므로 1993년 2월 8일~12일 기간동안 Working Group Interim meeting을 영국 런던에서 개최하기로 하였다. 런던회의에서는 이번 샌디에고 회의에서 충분히 토의되지 못한 내용들에 대해 각국의 의견을 접수하여 의견 절충을 한 뒤, 이를 93년 9월 서울회의에 제출할 예정이다.

5. 회의참가 소감 및 기타

가. 7월 13일부터 24일까지 2주간에 걸쳐 진행된 ISO/IEC JTC1 SC6 회의는 지금까지 SG6에서 수행되던 주요 표준화항목인 Protocol Testing, Management, Security Issue, PISN등에 대해 상당부분 일단락 지을 수 있는 단계까지 작업이 진전되었다는데 의의가 크며, 특별히 최근 부각되고 있는 분산, 멀티미디어 응용을 지원할 수 있는 하위계층 고속통신 프로토콜에 대한 논의가 본격적으로 시작되었다는데 그 의미가 크다.

나. 기술적 내용외에 SC6의 향후조직, 작업영역, 수행방법 등에 대한 논의가 심각하게 토의된 사실은 ITU의 CCITT, CCIR의 통합 및 기능강화가 강력히 추진되고 있는 이 시점에 의미가 상당히 크며 향후 큰변화를 가져오리라 예상된다. 이러한 변화의 구체적인 내용은 1993년 2월의 런던회의에서 더욱 구체적으로 토의되어 1993년 9월 서울총회에서 정식으로 토의, 방향 설정될 것으로 보인다(예로서 DIS 투표기간을 현재 6개월인데 다음 JTC1 총회에서 4개월로 단축, 가속화하려고 시도하고 있음).

다. JTC1 회의에서는 각나라의 표준화 관련 주관청(National Member Body)의 대표성을 상당히 존중하여 각나라의 대표단의 대표(Head of Delegation; HoD) 회의를 수시로 소집하여 회의 진행계획, 절차 및 쟁점사항 사전조정 등 HoD회의를 조정·운영회의로써 활용하고 있으며, SG6 Plenary회의에도 상정된 각 Resolution마다 매번 National Member Body의 찬부 여부를 투표로써 확인하여 많은 시간이 소요되었다.

따라서 향후 국가참가단의 활동증진 및 대외교섭 등에서 적극 지원키 위해 국가 또는 협회에서 일정금액의 대외활동비를 지급하여 각국 대표단과의 회의,

오찬 등에 활용하여 아국의 표준화 대외 교섭력 및 위상을 제고하여야겠다.

라. JTC1 회의는 각 SC별로 사무국이 각 나라별로 분산되어 있고 각 SC회의 및 WG회의도 관련 P멤버국가를 순회하여 개최되는 관계로 각종자료, 문서 등의 배포, 관리체계가 CCITT회의운영과는 상이한 체재이며, 회의장 시설 및 운영에서 다소 미흡한 점이 눈에 띄는것

같다.

마. 이번 회의에는 국내에서 SC6 회의에 참석한 이래 최대규모인 7명이 참석하여 주요 회의에 참석하였는데, 앞으로도 국내 전문가의 지속적인 관심 및 참여가 요구된다. 특히 1993년 SC6 Plenary가 서울에서 개최기로 되어있는 바, 국내 관련 기관 전문가들의 활발한 정보 교환 및 기고문 제출이 요구된다.

[부록] SC6 및 관련 WG 문서목록

1. SC6 문서

- SC6/N7202 AFNOR – Example of Real Time Transport Service(RTTS)
- SC6/N7211 Paris Meeting Report/Recommendations/Minutes
- SC6/N7212 Liaison Statement to SC21 on Lower Layer Multicast Work
- SC6/N7213 Req. for Comments : Lower Layer Multicast Svcs/Mechanisms
- SC6/N7214 Req. for Comments : Enhanced Transport Mechanisms
- SC6/N7283 CCITT SG VII – Liaison on future work on Enhanced DL Protocol
- SC6/N7284 CCITT SG VII – Recommendation X.6
- SC6/N7291 CCITT SG VII – Liaison on “Efficiency of OSI Protocols”
- SC6/N7309 Draft Guidelines for ECFE
- SC6/N7310 Revision of NP on SC6/N6887 – ECFE
- SC6/N7312 Belgium – Issue Surrounding HS Transport Svc. and Protocol
- SC6/N7321 USA – Request for comments on Rq'ts for Hi – speed DLC
- SC6/N7322 USA – LLC Type 4 Operation and HDLC
- SC6/N7323 Belgium – Four Types of Enhanced Transport Services
- SC6/N7353 Canada Expert – Comments on Multipeer/Multicast Appl. Rq'ts
- SC6/N7360 Germany – Response to SC6/N7213
- SC6/N7361 Germany – Response to SC6/N7214
- SC6/N7395 TC184/SC5/WG2 – Liaison on Multipeer/Multicast
- SC6/N7396 TC184/SC5/WG2 – Liaison on Time Critical Communications
- SC6/N7439 INTELSAT – Comments on SC6/N7213
- SC6/N7440 USA comments on Draft Guidelines for ECFE
- SC6/N7445 USA – Multipeer Data Transmission Transport Service
- SC6/N7457 USA – Contribution on general architecture
- SC6/N7466 Germany – Flexible TS and Modular Hi – Perf. Protocol Family
- SC6/N7563 ISO/IEC 11577 – NLSP
- SC6/N7595 ISO/IEC 10736 – TLSP

SC6/N7598 ISO/IEC 10736/PDAM 1-Security Association Establishment Protocol
SC6/N7602 Lower Layer Security Guidelines

2. 임시문서

1) Working Group 4 문서

- SD4. 001 Japan—Comments on Draft Guidelines for ECFE
- SD4. 002 Japan—Comments on SC6/N7214
- SD4. 003R(SC6/N7589) ISO/IEC 8073, 3rd Edition
- SD4. 004R(SC6/N7590) Disposition of Comments on ISO/IEC DIS 8073, Transport Protocol Specification
- SD4. 005 Editor's disposition of UK comments
- SD4. 006 Additional comments on DIS 8073
- SD4. 007R(SC6/N7591) Telecommunications and information exchange between Systems Transport protocol identification mechanism
- SD4. 008R(SC6/N7592) Disposition of Comments ISO/IEC DIS 11570, Transport Protocol Identification Mechanism
- SD4.009 Editor's response on defect reports
- SD4.010 French comments on SC6 N7309
- SD4.011 Management premeeting report
- SD4.012 Canadian comments on TSAP addressing
- SD4.013 German comments on SC6 N7309
- SD4.014 German High Performance flexible transport service
- SD4.015 German High performance modular transport protocol
- SD4.016R(SC6/N7599) ISO/IEC 10737/proposed Draft Amendment—Information Technology Telecommunication and Information Exchange Between Systems Specification of the Elements of Management Information Relation to OSI Transport Layer Standards Amendment 1 : NCMS Management

- SD4. 017 Transport Service on OSI 95
- SD4. 018 UK comments on SC6 N7309
- SD4. 019 French comments on DIS 10737
- SD4. 020 French comments on DIS 10025-3
- SD4. 021 French comments on DIS 11570
- SD4. 022 Revised agenda of WG4 San Diego meeting
- SD4. 022add Rev ECFF documents
- SD4. 023 Liaison from SC21
- SD4. 024 Schedule of WG4 meeting
- SD4. 025 Editor's response on defect reports
- SD4. 026 HSTS(USA)
- SD4. 027 Transport multicast protocol specification(USA)
- SD4. 029 Requirements for an ETS(France)
- SD4. 030R(SC6/N7593) Revision 2 of Text of DIS 10737(transport Layer Management)
- SD4. 031R(SC6/N7594) Disposition of National Body Comments on DIS 10737
- SD4. 032 Japanese comments on ECFF
- SD4. 033 UK contribution on TSAP-IDs
- SD4. 034 M. TA. 51
- SD4. 035 Slides of the presentation of the OSI 95 transport service
- SD4. 036 Items for discussion at the joint WG 1,2, 4 management meeting
- SD4. 037R(SC6/N7612) Editor's instructions for ECFF Guidelines Document
- SD4. 038R(SC6/N7608) Issues surrounding the specifications of Enhanced Communications and Facilities(ECFF)
- SD4. 039(SC6/N7605) Proposed SC6 Resolution to authorize NP Proposals from Working Group meetings
- SD4. 040 Table of replies on ISO/IEC DIS 10025-3
- SD4. 041 Additional comments on ISO/IEC 10025-3

- SD4. 042R(SC6/N7610) Minutes of the ECFF Discussions
- SD4. 043(SC6/N7610) Working Draft PICS Proforma for ISO 8602—Protocol for providing the connectionless—mode transport service
- SD4. 044(SC6/N7596) Disposition of comments on ISO/IEC DIS 10025—3
- SD4. 045(SC6/N7597) Editor's proposed text for forwarding to ITTF for IS publication of IS 10025—3 : information technology—Telecommunication and information exchange between systems Transport conformance testing or connection—mode transport protocol operating over connection—mode network service PART 3 : Transport test Management Protocol Specification
- SD4. 046 Japanese comments on 10025—3
- SD4. 047 Advanced copy of ballot comments on 10025—3
- SD4. 048R(SC6/N7616) Liaison Statement to OIW, EWOS and AOW on Transport Layer Test Management Protocol
- SD4. 049R(SC6/N7606) Draft proposal for a new project, Formal description of ISO/IEC 10736
- SD4. 050(SC6/N7602) 3rd WD Lower Layer Security Guidelines—Instructions to the editor
- SD4. 051
- SD4. 052(SC6/N7614) Liaison to SC21 an Common Aspect of OSI Upper and Lower Layer Security Standards
- SD4. 053R(SC6/N7615) Liaison Statement to SC27
- SD4. 054(SC6/N7617) Response to CCITT Liaison Statement on Security Protocols
- SD4. 055(SC6/N7595) Draft international Standard Transport Layer Security—Protocols

- SD4. 056(SC6/N7598) ISO/IEC DIS 10736 PDAM 1—Information technology Telecommunications and information exchange between systems—Open Systems Interconnection—Transport Layer Security Protocol. Amendment I : Security Association Establishment Protocol
- SD4. 057(SC6/N7603) Management Conformance Summer(MCS) Proforma for transport layer management information
- SD4. 058(SC6/N7613) Closure and Rejection of Various 8072 and 8073 Defect Report—8072/007/8073/126, 8073/130, 8073/131, 8073/136, 8073/139, 8073/144, 8073/146 and 8073/151
- SD4. 059(SC6/N7609) Circulation for comments on Various Defect Reports—8072/008, 8073/143, 8073/145, 8073/147, 8073/149 and 8072/152
- SD4. 060
- SD4. 061(SC6/N7619) Approved Defect Report for Ballot—8072/141, 8073/142 and 8073/150
- SD4. 062(SC6/N7607) Draft New Work Item Proposal for Enhancement of Transport Protocol to Provide Non—Blocking Expedited Data Service
- SD4. 063
- SD4. 064R(SC6/N7618) Liaison statement to CCITT SG VII on transport protocols
- SD4. 065 Request for comment on Generic Security Abstract Interface for the Lower Layer of OSI
- SD4. 066(SC6/N7604) TSAP—ID Issue of ISO Transport Layer
- SD4. 067(SC6/N7611)

2) Working Group 2 문서

- 2S. 018 UK – Key issues in Distributed Multimedia Communications
- 2S. 037 UK – comment on Paris – 27
- 2S. 040 USA – Multicast Extensions to ISO/IEC 9542
- 2S. 041 USA – Multicast Extensions to ISO 8473
- 2S. 042 USA – Multicast Extensions to ISO 9348
- 2S. 043 USA – Multicast Extensions to ISO/IEC 10589

3) Working Group 3 문서

- SD 3/1 R.P. Brandt TIA TR – 30.2 Activities
- SD 3/2 " Liaison from SG IⅦ/3
- SD 3/3 US experts Value of circuits 102a and 102b
- SD 3/4 SG IⅦ Liaison to SC6 WG3
- SD 3/5 P. Gibbon Liaison from SC21 to SC6
- SD 3/6 R.R. Damm Meeting report SG IⅦ June 92
- SD 3/7 M. Stahl Management pre – meeting report
- SD 3/8 O.M. Odierno Required Resolutions
- SD 3/9 ISO TC 22 ISO DIS 11519, Road Vehicles
- SD 3/10 JTC 1 Sec Products where EMC standards are required
- SD 3/11 SC25 WG4 Minutes SC25 WG4 Milan June 92
- SD 3/12 SC25 Draft Resolutions Milan June 92
- SD 3/13 J. Christ Prop. Amdmt. to 10BaseT for 120 ohms
- SD 3/14 USA FO connector for broadband ISDN
- SD 3/15 IEC 86B FO connector type SC sectorial spec.
- SD 3/16 Japan Handout ATM for LAN
- SD 3/17 " ATM Specifications
- SD 3/18 G. Rob. Status 802.3 projects
- SD 3/19 " SC 6N 7469
- SD 3/20 " SC 6N 7470
- SD 3/21 " SC 6N 7471

SD	3/22	G. Thomp.	Editing instructions ISO/IEC 8802-3 DAM7
SD	3/23	G. Rob.	Disp. of comments ISO/IEC 8802-3 DAM14 ff
SD	3/24	IEEE 802	Response to WG3 re 120 ohms cable
SD	3/25		
rev.2		J. Christ	Prop. liaison statement to IEEE 802
SD	3/26		
rev.2		"	Prop. liaison statement to SC25 WG3
SD	3/27	IEEE 802.5	Station and Concentrator editing plan
SD	3/28	"	Time table IEEE p802.5Q
SD	3/29	Japan	Excerpt from CD 10165-5
SD	3/30	SC 25/3	Liaison to SC 6
SD	3/31	R.P. Brandt	NP 50pole connector
SD	3/32	"	ISO/IEC 8482 Rev.
SD	3/33	D. Loughry	Numbering 802 Conf. Test Standards
SD	3/34	G. Thompson	NP Amdt. 18 to ISO/IEC 8802-3
SD	3/35	"	NP Amdt. 19 to ISO/IEC 8802-3
SD	3/36	B. Donnan	Prop. Res. for 8802-5
SD	3/37	D. Loughry	Add. mat. re numbering 802 Conf. Test
SD	3/38	J. Besseyre	Extract I.432
SD	3/39	Japan	Comparison DQDB/ATM
SD	3/40	E. Kelly	Liaison to CISPR, CENELEC 110A, 115
SD	3/41	"	Res re inst. lia. ETSI, CISPR, 110A, 115
SD	3/42	"	Res extended period for EMC comments
SD	3/43	R.P. Brandt	Disp. of comments on 8482
SD	3/44	"	8877 Rev.

4) Working Group6 문서

- 6TSD 1-1 Comment Disposition on 64 kbit.s bearerservice
- 2 Connection Types for IPC
- 3 TR/Scenarios
- 4 CD 11579 update(Reference Configurations)
- 5 Comment resolution on CD 11579
- 6 N.202 revised
- 7 Stage2 for nx 64kbit/s
- 8 Channel Agregation comparison
- 9 Additioal gomment resolution on CD 11579
- 10 Comment Resolution on CD 11571(Numbeering)
- 11 Further comment resolution CD 11571
- 12 Numbering DIS (update to CD 11571)
- 13 Initial draft of liaison to CCITT
- 14 Update to the HS Reference Configurations
- 15 Definitions
- 16 ECMA Numbering Delivery Service
- 17 Additional comment resolution to CD 11574
- 18 CCITT liaison on Channel Agregation-final
- 19 nx 64kbit/s Bearer Service latest version
- 20 Liaison to SG **IV**