

국제표준화회의의 동향

CCITT SGⅦ 회의 보고

('91.9.2. ~9.13., 스위스 제네바)

고 재 홍

목 차

1. 회의의 일반개요
2. 회의의 세부내용
3. 회의 참가결과 및 소감
4. 금후 주요 회의 일정

CCITT 국내연구단 SGⅦ 연구위원
한국데이터통신주식회사
정보통신연구소 선임연구원

1. 회의의 일반개요

가. 연구분야

SG VII은 데이터 통신망의 서비스, 기술적 특성, 메세지 핸들링 시스템(MHS), 디렉토리 시스템에 대해 연구하여 관련 국제 권고안을 제정하는 역할을 담당하고 있다. Working Party별 주요 연구 주제를 살펴보면 다음과 같다.

1) Working Party 1 : 통신망 서비스, facility, 서비스 품질

- 이용자에게 제공하는 데이터 서비스 클래스
- 데이터 통신 서비스의 이용자 facility
- 데이터 통신 서비스의 서비스 품질 및 측정방법

2) Working Party 2 : 통신망 액세스 인터페이스

- 패킷모드 DTE/DCE 인터페이스 프로토콜
- 상이한 단말과 망장비 연결 인터페이스 프로토콜
- 네트워크에 대한 이용자 관리 요소

3) Working Party 3 : 통신망 연동

- 통신망 연동의 일반 원리
- 각 통신망별 연동의 구체적인 절차

4) Working Party 4 : 메세지 핸들링 시스템

- 메세지 핸들링 시스템 프로토콜
- 디렉토리 시스템 아키텍처 및 모델

5) Working Party 5 : 루팅, 번호계획, OSI 계층

- DCC 및 DNIC 할당, 번호 계획 연동
- OSI 계층 개념 및 프로토콜의 CCITT 응용

6) Special Group ISDN

- ISDN 상의 패킷모드 서비스 프로토콜 정의
- ISDN 패킷모드 프로토콜과 X.25 연동

나. SG VII의 구성

1) SG VII 의장 및 Working Party 의장

조 직	의 장	연 구 과 제
SG VII	J.O. Wedlake (영국)	
Secretariat	H.Zhao (중국)	
SG 1/VII	L. Lavendera S. (스페인)	과제 1 - 과제 5
SG 2/VII	S. Tomita (일본)	과제 6 - 과제 9
SG 3/VII	P. Puges (프랑스)	과제 10 - 과제 17
SG 4/VII	P. G. Bowie (미국)	과제 18 - 과제 20
SG 5/VII	H. V. Bertine (미국)	과제 21 - 과제 28
SG ISDN	R. Parodi (이태리)	과제 30 - 과제 31
	J. Park (호주)	

2) 과제별 과제책임자 (Special Rapporteur) 및 연구 주제

과제	과 제 책 임 자	연 구 주 제
1	F. Burg (미국)	가입자 서비스 등급별 기술특성 및 facility
2	상 동	호처리 신호
3	상 동	공중망에서의 비접속 서비스 기술 특성
4	J. Park (호주)	통신망 성능 및 품질
5	K. Tewani (미국)	프로토콜 일치성 시험
6	S. Tomita (일본)	회선망 DTE/DCE인터페이스
7	D. Duclo (프랑스)	패킷모드 DTE/DCE인터페이스
8	E. Blausten (미국)	상이 단말 DTE/DCE 인터페이스
9	D. Jeans (캐나다)	이용자/네트워크 인터페이스 유지보수
10		통신망 연동의 일반 원칙
11	J. Warner(미국)	망 연동 호출 제어 신호
12	D. Jeans(캐나다)	망 연동시 관리 원칙

과제	과 제 책 임 자	연 구 주 제
13	J. Labanca (미국)	데이타망 - ISDN연동 원칙
14	고재홍 (한국)	데이타망 - 텔렉스망 연동 원칙
15		기타 통신망간 연동원칙
16	M, Unsoy (캐나다)	통신망간 패킷모드 시그널링
17		회선망 관련 연동 원칙
18	C. Manros (독일)	메세지 핸들링 시스템
19	K. Rayner (영국)	분산응용 프레임워크
20	R. Exner	디렉토리
21	E. Wiatrowski (프랑스)	공중망의 번호계획
22	K. Tewani (미국)	공중망의 루팅원칙
23	C. Young (미국)	OSI 아키텍처
24	C. Smith (영국)	OSI 관리
25	A. Fletcher (영국)	OSI 응용계층
26	C. Mahy (프랑스)	OSI 표현 및 세션 계층
27	T. O'Carroll (영국)	OSI 전달 및 네트워크 계층
28		OSI 데이터 링크 및 물리 계층
29	R. Parodi (이태리)	ISDN에서의 X계열 인터페이스 지원
30	상 동	ISDN에서의 패킷모드 서비스 지원

다. 참가국 및 인원

국 가 명	참 석 인 원	국 가 명	참 석 인 원
독 일	15	사우디아라비아	1
호 주	2	오스트리아	1
벨 기 에	1	브 라 질	3
캐 나 다	9	중 국	3
한 국	9	덴 마 크	1
스 페 인	3	미 국	24

국 가 명	참 석 인 원	국 가 명	참석인원
프 랑 스	19	헝 가 리	1
이 태 리	4	일 본	17
노르웨이	3	네덜란드	6
영 국	7	스웨덴	3
스 위 스	9	체 코	1
소 련	2	유고슬라비아	1
짐바브웨	1	핀 란 드	2
INMARSA	1	INTELSAT	1
SITA	2	ITU	3
총 26 개국		155명	

라. 제출문서

- 백색 기고서 : 72종류
- 지연 기고서 : 51종류
- 임 시 문 서 : 200종류 이상
- 기 타 : Reports : R 15 - R 24

2. 회의의 세부내용

2.1 연구단 총회

연구단 총회에서 다음 사실을 공표하였다.

- 1989 - 1992년 회기 CCITT 총회가 1993년 3월 1일부터 12일까지 핀란드의 에스푸 - 헬싱키 (Espoo - Helsinki)에서 열릴 예정이다.
- SG VII 5차 회의가 1992년 4월 6일부터 16일까지 제네바에서 열릴 예정이다.
- 본 회기 권고안 승인을 위해 각 과제책임자 (Special Rapporteur)는 1992년 2월 6일까지 CCITT 사무총장에게 개정된 권고안이나 권고안 초안을 보내야 한

다.

- CCITT의 현행 운용조직 (Study Group, Working Party, Question) 자체를 다른 형태로 바꾸는 작업이 진행중에 있으며 다음 회기 (1993 - 1996)에 적용할 예정으로 보인다.

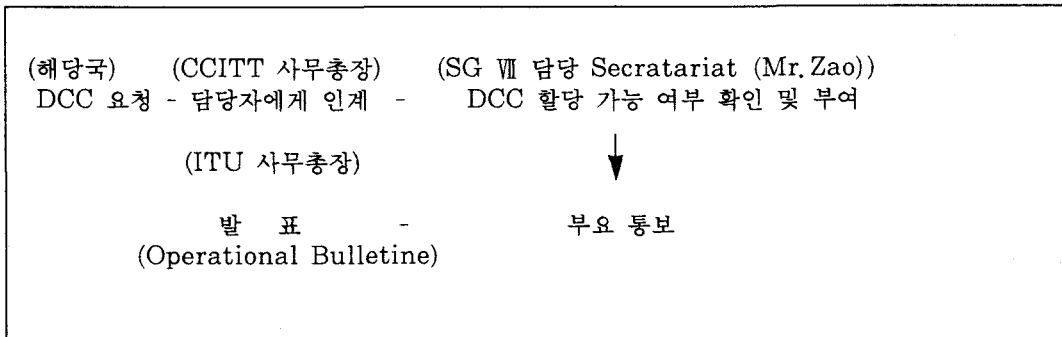
2.2 우리나라 기고서 발표 현황

한국에서 제출한 3편의 기고서는 X.710 등의 권고안에 내용이 반영되었으며 각 기고서의 결과는 다음과 같다.

기고서번호	제 목	제출기관	결 과 요 약
D.367	Comments on Annex A of X.710	한국통신	X.710 서비스요소를 세분하여 정의하는 내용으로 권고안에 반영됨
D.368	Comments on X.710	한국통신	수정 요구대로 반영됨
D.369	Performance Measurement using access line extension method	한국데이터통신(주)	보안(security) 관련기술 보완후 차기 회의에서 기고분 제출에 근거하여 재토의

2.3 DCC 및 DNIC 부여 현황

CCITT의 DCC (Data Country Code) 및 DNIC (Data Network Identification Code) 부여 담당자인 Mr.Zao를 만나 CCITT 의 DCC 및 DNIC 부여 방법과 우리나라에 대한 DCC 및 DNIC 부여 현황을 조사하였다. CCITT의 DCC 및 DNIC 절차는 다음과 같다.



(주) DCC는 CCITT 문서중 하나인 Operational bulletin에만 발표되고, DNIC은 기고서 형태로 보고된다.

현재 우리나라에 할당된 DCC는 450, 480, 481이며 DNIC은 4501, 4502이다. DCC 480, 481은 최근 신청하여 할당된 것으로 ITU Operational Bulletin No.494 (91.4.24)로 발표되었다.

반면, DNIC을 주로 다루는 과제인 과제 18 (Q.18 : Numbering plan for public data networks)의 해석에 따르면, Zoned DNIC (지역구분 기준에 의한 DNIC)에 관하여는 CCITT는 특정 국가에 Data Country Code (DCC)만을 부여할 의무가 있고 그 DCC하에서의 Network digit 할당은 국가 소관이다. 이 경우 특정 네트워크에 Network digit를 부여한 나라는 그 사실을 CCITT 사무총장에게 신고할 의무가 있는 것으로 판단된다. 현재 미국, 일본, 오스트렐리아, 등 대부분의 나라가 이러한 원칙에 의거하여 DNIC을 관리하고 있다. 반면, non-zoned DNIC (지역 구분없이 부여되는 DNIC : 예를들면 해사통신을 위한 DNIC)의 경우는 DNIC자체를 CCITT가 부여하고 있다.

2.4 Working Party별 주요 과제 결과 요약

2.4.1 Working Party 1

2.4.1.1 과제 1 : 공중 데이터 망 가입자 서비스

2.4.1.1.1 관련문서

· 백색 기고서 : W131, 155, 156, 157

· 지연 기고서 : D.325, 326, 342, 345, 346, 351, 352, 353, 355, 356, 377, 393, 394, 395

· 임시 문서 : TD.0055, 0057, 0058, 0062, 0067, 0072, 0087, 0097, 1024, 1035

2.4.1.1.2 주요내용

2.4.1.1.2.1 Called Line Address Modification Notification Facility (CLAMN) : X.2

· CLAMN facility를 구현 의무 사항 (essential)으로 변경

2.4.1.1.2.2 고속 액세스 이용자 클래스 (UCOS) : X.10

- 고속 액세스 이용자 클래스를 추가
 - ISDN 액세스 : 384, 1536, 1920kbps
 - non-ISDN 액세스 : 128, 192, 256, 384, 512, 1024, 1538, 1920kbps

2.4.1.1.2.3 Internetwork Call Redirection and Deflection : X.2

- X.2 에 가입자 및 호출시 facility로 추가

2.4.1.1.2.4 X.tech 개발

- 데이터 전송 서비스의 기술적 특성을 개요적으로 설명한 X.tech 권고안 (Technical characteristics of data transmission services) 초안 제작 완료
- 1992년 SG VII 회의에서 촉진절차 적용 예정

2.4.1.1.2.5 X.pms 개발

- 방송형태로 패킷 데이터 전송을 가능하게 하는 패킷 멀티캐스트 서비스를 정의 하는 X.pms 권고안 (Packet multicast service definition) 초안 제작 완료
- 1992년 SG VII 회의에서 촉진절차 적용 예정

2.4.1.2 과제 4 : 데이터 망의 망 성능 및 서비스 품질

2.4.1.2.1 관련문서

- 지연 기고서 : D.348, 355, 369, 379, 409, 410, 411
- 임시 문서 : TD.1025, 0078, 0079, 0080, 0084

2.4.1.2.2 주요내용

2.4.1.2.2.1 액세스 확장 방법 : X.138, X.139

- DACOM에서 제출한 기고서로 새로운 서비스 품질 측정 방법 제시
- 보안성 확보 방안을 보완하여 다시 기고하기로 합의

2.4.1.2.2 권고안 분리

- 서비스 품질 측정 관련 권고안인 X.13P를 일반 아키텍처 (X.138 : Measurement of performance values for public data networks when providing international packet-switched services)와 Echo/drop/generator 측정방법 (X.139 : Echo, drop, generator and test DTE's for measurement of performance values in public data networks when

providing international packet-switched services) 권고안으로 분리

2.4.1.3 과제 5 : 데이터 통신 프로토콜 시험

2.4.1.3 관련문서

- 백색 기고서 : W.103, 104, 105, 106
- 지연 기고서 : D.330
- 임시 문서 : TD.0075, 0076, 0077, 0088, 0091, 1026 - 1033, 1036

2.4.1.3.2 주요내용

2.4.1.3.2.1 차기 회의 촉진절차 적용 권고안

- X.290 : OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for CCITT applications - General concepts
- X.291 : OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for CCITT applications - Abstract test suite specification
- X.292 : OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for CCITT applications - The tree and tabular combined notation
- X.294 : OSI conformance testing methodology and framework for protocol Recommendations for CCITT applications - Requirements on test laboratories and clients for the conformance assessment process

2.4.2 Working Party 2

2.4.2.1 과제 7 : 패킷모드 DTE/DCE 인터페이스

2.4.2.1.1 관련문서

- 백색 기고서 : W131, 149 - 157
- 지연 기고서 : D.326, 332, 341, 344, 351 - 355, 387, 390, 406
- 임시 문서 : TD.0058, 0073, 0080, 0087, 0094 - 0096, 0106, 0108, 2050, 2051, 2052

2.4.2.1.2 주요내용

2.4.2.1.2.1 64kbps 이상의 throughput class : X.25

· 64kbps 이상의 throughput class 도입을 위해 새로운 facility 추가를 원칙적으로 합의

· 128k, 256k, 384k, 512k, 1024k, 1536k, 1920kbps

2.4.2.1.2.2 선택주소 (alternative addressing) : X.25

· PSPDN에서 선택 주소를 구현하는 방법을 다음의 두가지 방법으로 고려

- 수신 DTE 주소 영역을 비우고 수신 주소 확장 facility (called address extension facility)를 이용하는 방법 : T.50 주소를 사용하는 경우는 이 방법만 사용)

- 수신 DTE 주소 영역에 선택 주소를 사용하는 방법 (이 경우 TOA/NPI 포맷을 사용함)

· 선택주소에 대한 설명 문서 : 첨부 14 (TD.5233 att.1)

2.4.2.1.2.3 Multicast 서비스

· Multicast 서비스를 공중패킷교환망에 도입하기 위해 필요로 되는 서비스 및 프로토콜 사양을 새로운 과제 (question)에서 개발하는 것이 필요하다고 합의

· 1992. 1/6 - 1/14 임시 회의에서 결정하기로 결정

2.4.2.2 과제 8 : 상이한 단말간 DTE/DCE 인터페이스

2.4.2.2.1 관련문서

· 백색 기고서 : W.1

· 지연 기고서 : D.326, 335, 336, 350, 351, 352 - 355, 388, 407, 408, 412

· 임시 문서 : TD.0056, 0066, 2043 - 2046, 2048, 2049, 2053 - 2056, 2062 - 2065, 2067 - 2070, 2084 - 2087

2.4.2.2.2 주요내용

2.4.2.2.2.1 Called Line Address Modification Notification (CLAMN) :

X.28

· PAD에서 CLAMN facility를 가진 Incoming Call 패킷을 수신하는 경우 비동기 단말로 <M> <code index> <{diagnostic code}> PAD 메시지를 보내기로

결정

- code index : CHG, CRO, CRB, PRO, CDO, OCD

2.4.2.2.2 NUI facility 요청 PAD 신호 : X.28

· NUI facility 를 요청하는 경우 비동기 단말이 입력하는 신호 포맷을 다음과 같이 결정

- <X> <formatted NUI string> [</> <verifying entity> [</> <transmit NUI to remote DTE>]

2.4.2.2.3 비디오텍스 단말 지원을 위한 PAD 파라미터 : X.3

- 비디오텍스 단말 지원을 위해 7개의 PAD 파라미터 추가

- par 23 그래픽 문자 버퍼 크기
- par 24 end-of-frame echoplex control
- par 25 special sequence data forwarding signal
- par 26 display interrupt control character
- par 27 display interrupt confirmation character
- par 28 diacritic character editing control
- par 29 extended echo mask values

2.4.2.2.4 Fax PAD (X.5, X.38, X.39)

· Fax PAD 관련 권고안 (X.5, X.38, X.39)을 SG VII 총회에서 심의에 붙였으나 영국이 6주 지연 규칙 적용 요구

· 영국이 이의 표시 안할 경우 국가 투표가 시행되고, 이의 표시할 경우 차기 회의에서 다시 촉진절차 적용기로 결정

2.4.2.3 과제 9 : 공중 데이터 망의 이용자 - 네트워크 인터페이스 유지보수

2.4.2.3.1 관련문서

- 지연 기고서 : D.327, 328, 333, 347, 355, 376, 396, 397, 403, 404
- 임시 문서 : TD.0094, 0096, 0098, 0099, 0108, 0118, 2059, 2060, 2061, 2066, 2080 - 2083, 5172,

2.4.2.3.2 주요내용

2.4.2.3.2.1 권고안 분리

- 현행 X.user는 아키텍처 및 모델을 제공하지 못하고 있음을 지적
- 따라서 기 개발된 권고안 X.user를 다음의 3가지 권고안으로 분리하여 보완하

기로 결정

X.cnma : Architecture of the customer network management service for public data networks

X.cnms : Definition of the customer network management service for public data networks

X.cnmi : Definition of the management information for the customer network management service for public data networks

2.4.3 Working Party 3

2.4.3.1 과제 11 : 네트워크 연동을 위한 일반적인 호출 제어 절차

2.4.3.1.1 관련문서

- 백색 기고서 : W151,160
- 지연 기고서 : D.355
- 임시 문서 : TD.0073

2.4.3.1.2 주요내용

2.4.3.1.2.1 internetwork call redirection/deflection (ICRD)

· X.301에 ICRD에 관한 시나리오 및 ICRD로 인한 Call Request 패킷내 utility의 영향 요소를 정의하는 내용을 추가하기로 결정

2.4.3.2 과제 14 : 공중데이터망과 텔렉스망 연동

2.4.3.2.1 관련문서

- 지연 기고서 : D.355, 389
- 임시 문서 : TD.0056, 0066, 3020

2.4.3.2.2 주요내용

2.4.3.2.2.1 촉진절차 적용

· U.203 와의 공동 권고안화를 위해 촉진절차를 적용하지 않기로 결정

2.4.3.2.2.2 포트 액세스 연동 추가

· U.203의 연동 방법을 반영할 수 있도록 기존의 내용을 일단계 (one stage) 및 이단계 (two stage) 연동방법으로 수정하고, 텔렉스 이용자가 X.28절차를 사용하여 액세스할 수 있도록 하는 포트 액세스 연동 방법 추가

2.4.3.3 과제 15 : 공중패킷교환망과 사설데이터망 연동

2.4.3.3.1 관련문서

- 지연 기고서 : D.355, 389
- 임 시 문 서 : TD.0056, 0066, 3020

2.4.3.3.2 주요내용

2.4.3.3.2.1 X.pvt 권고안 개발

· 공중망내 연동 기능이 존재할 때 공중패킷교환망과 사설패킷망간을 X.25로 연동하는 방법을 정의하는 X.pvt 권고안 초안 개발

· 이 경우 두 패킷망을 연결하는 X.25는 기존의 X.25에서 약간의 변형이 필요 (번호, 루팅, facility)

2.4.3.4 과제 16 : 공중망간 데이터 전송 서비스 제공을 위한 패킷 모드 시그널링

2.4.3.4.1 관련문서

- 백색 기고서 : W.130, 133, 149, 152, 159, 160
- 지연 기고서 : D.352, 354, 387, 395, 406
- 임 시 문 서 : TD.0107, 3023, 3024

2.4.3.4.2 주요내용

2.4.3.4.2.1 2Mbps X.75 링크의 에러 조건

· X.75 2Mbps 링크를 사용하는 경우 물리적 에러 조건을 규정하는 내용을 추가하기로 결정

2.4.3.4.2.2 64kbps 이상 및 위성링크를 통하는 경우 프로토콜 파라미터 지침

· 지연시간이 긴 위성 채널과 64kbps이상의 전송 채널을 위한 프로토콜 파라미터의 지침 내용을 X.75에 추가하기로 결정

2.4.3.4.2.3 throughput class utility

· 새로운 throughput class에 대해 정의

· 128kbps : 1110

256kbps : 1111

· 256kbps 이상을 위해 extended throughput class indication utility를 만들기로 결정

2.4.4 Working Party 4

2.4.4.1 과제 18 : 메세지 처리 시스템

2.4.4.1.1 관련문서

- 지연 기고서 : D.314 - 320, 337, 338, 340, 373, 375
- 임 시 문 서 : TD.0083, 0084, 0088, 0093, 4179, 4184, 4189, 4206, 4207, 4208

2.4.4.1.2 주요내용

2.4.4.1.2.1 PICS proforma

· X.435 및 X.440 를 포함한 X.400 - series PICS proforma를 다음 회의에 제출하기로 결정

2.4.4.1.2.2 ISO/IEC 와 CCITT MHS 차이점

· MHS를 규정하고 있는 CCITT X.400 - series 권고안과 ISO/IEC 10021의 차이점을 제거하는 작업 수행

2.4.4.2 과제 20 : 디렉토리

2.4.4.2.1 관련문서

- 백색 기고서 : W.21
- 지연 기고서 : D.314
- 임 시 문 서 : TD.0074, 0081, 0087, 0088, 0092, 0093, 4177, 4178, 4182

2.4.4.2.2 주요내용

2.4.4.2.2.1 디렉토리 구현 지침

· 디렉토리 구현 지침 (W.21)을 만들어 배포한 바, 그 가운데 잘못된 점을 수정 하여 CCITT SG VII 리포트에 포함하기로 결정

2.4.4.2.2.2 X.400/X.500 conformance test

· MHS 및 디렉토리 PICS proforma 관련 8개 권고안을 다음 회의에서 촉진 절차에 적용하기로 합의

2.4.5 Working Party 5

2.4.5.1 과제 21 : 공중 데이타망의 번호 계획

2.4.5.1.1 관련문서

- 백색 기고서 : W.95, 99, 100, 132
- 지연 기고서 : D.349, 355
- 임시 문서 : TD.0055, 0057, 0058, 0062, 0067, 0072, 0085, 0088, 0092, 0093, 5158 - 5165, 5200

2.4.5.1.2 주요내용

2.4.5.1.2.1 다국의 사설망에 대한 non-zoned DNIC 할당

- SITA 와 같은 다국적 사설망에 대한 non-zoned DNIC 할당 요청에 대해
 - 공중망과 SITA와의 상호합의 필요성 문제
 - NSAP (Network Service Access Point)이용 문제를 들어 본 회의에서 결정을 피하고 다음 회의의 추후 연구 과제로 넘기기로 합의.

2.4.5.1.2.2 X.121 및 X.122 촉진절차 적용

- X.121 및 X.122 (/E.166)를 다음 회의에서 촉진절차 적용하기로 결정

2.4.5.2 과제 23 : 개방시스템 상호 접속 구조

2.4.5.2.1 관련문서

- 백색 기고서 ; W.108
- 지연 기고서 : D.340, 342, 379, 385, 386
- 임시 문서 : TD.0078, 0080, 0081, 0082 - 0086, 0088, 0090 - 0093, 0102 - 0105, 5171, 5200, 5180, 5181

2.4.5.2.2 주요내용

2.4.5.2.2.1 X.660

- X.660 (Registration Authority) 를 다음 회의에서 촉진절차 적용하기로 결정

2.4.5.2.2.2 OSI 효율성

- 위성 링크상에서의 OSI 프로토콜 효율성에 대한 연구는 본 과제만으로는 불가능하다고 보고 각 계층을 담당하는 과제에서 세부적으로 연구하는 방향으로 추진하기로 결정

2.4.5.3 과제 24 : OSI 관리

2.4.5.3.1 관련문서

- 백색 기고서 : W.101, 107, 109, 110, 111, 117, 118, 121, 148, 163, 164, 166, 167
- 지연 기고서 : D.312, 329, 330, 331, 334, 340, 359, 360 - 368, 370, 371, 380 - 384, 392, 398
- 임 시 문 서 : TD.0074 - 0078, 0081, 0087, 5172, 5173, 5182, 5189 - 5196, 5198, 5199, 5209, 5229-5231

2.4.5.3.2 주요내용

2.4.5.3.2.1 본 회의 촉진절차 적용 권고안

- X.701 : System management overview
- X.720 : Management information model
- X.721 : Definition of management information
- X.722 : Guidelines ofr the definition of management information
- X.730 : Object management function
- X.731 : State management function
- X.732 : Attributes for representing relationships
- X.733 : Alarm reporting function
- X.734 : Event management function
- X.735 : Log control function
- X.736 : Security alarm reporting function

2.4.5.3.2.2 차기 회의 촉진절차 적용 권고안

- X.700 : OSI management framework
- X.710 : Common management information service (CMIS)
- X.712 : CMIP PICs
- X.738 : Measurement Summarization function
- X.739 : Work load monitoring function
- X.740 : Security audit trail function

2.4.5.4 과제 25 : 응용 계층

2.4.5.4.1 관련문서

- 백색 기고서 : W.112 - 116, 125, 126
- 지연 기고서 : D.322 - 325, 340
- 임시 문서 : TD.0087, 5167, 5168, 5171, 5175, - 5177

2.4.5.4.2 주요내용

2.4.5.4.2.1 차기 회의 촉진절차 적용 권고안

- X.217 : Association control service definition
- X.227 : Connection - mode association control protocol
- X.237 : Connectionless association control protocol

2.4.5.5 과제 27 : 전달계층 및 망계층

2.4.5.5.1 관련문서

- 백색 기고서 : W.96 - 98, 124, 158, 162
- 지연 기고서 : D.357, 374
- 임시 문서 : TD.0059 - 0061, 0068, 0081, 0087, 0088, 0093 - 0096,
5170 - 5208

2.4.5.5.2 주요내용

2.4.5.5.2.1 차기 회의 촉진절차 적용 권고안

- X.610 : Provision of CONS over ISDN
- X.613 : Provision of CONS over CSDN
- X.614 : Provision of CONS over PSDN

2.4.5.5.2.2 OSI 루팅 프로토콜

· ISO SC6의 루팅 관련 표준을 기반으로 CCITT의 OSI 루팅 권고안을 만들기로 결정

· CCITT 루팅 권고안은 선택주소 (alternative address)를 포함하여 OSI NSAP 이상의 범위까지 다루기로 합의

2.4.6 ISDN Special group

2.4.6.1 과제 31 : ISDN에서의 데이터 서비스 제공

2.4.6.1.1 관련문서

- 백색 기고서 : W.158
- 지연 기고서 : D.345, 346, 355, 358, 395, 399, 400, 401
- 임시 문서 : TD.0059, 0060, 0061, 0068, 0060, 0089, 0110, 0116,
2050, 6020, 6022, 6024, 0063, 0064, 0069, 0071, 0111,
0115, 6021, 6023

2.4.6.1.2 주요내용

2.4.6.1.2.1 H-채널 액세스

- X.34, X.31) 1반영구 액세스 이용자 - 네트워크 인터페이스 속도에 H-채널 (384k, 1536k, 1920kbps) 서비스를 포함하기로 원칙적으로 합의
- 이 경우 Q.921 LAPD 절차를 D 채널 제어 메시지로 사용하는 데는 변화없음.

2.4.6.1.2.2 반영구 (semi-permanent) B-채널 & 영구가상회선 (PVC)

- 반영구 B-채널로 연결된 단말로 향하는 incoming call 처리시 단말확인 방법은 TEI (terminal endpoint identifier) 비자동 (non-automatic) 할당 방법에 의해 가능하되, 본 목적으로 TEI 비자동 할당 방법을 사용하는 것은 "네트워크 선택 사항"으로 하는 데 원칙적으로 합의

2.4.6.1.2.3 X.31 Case B 부가 서비스

- X.31 Case B 데이터 호의 부가 서비스는 X.25 optional user facility만을 적용하는 것으로 합의

2.4.6.1.2.4 X.612 (CONS over X.31 access)

- CCITT/ISO 공통 텍스트 원칙과 투명 (transparent) 채널에 OSI CONS 적용을 포함한 개정된 X.612를 촉진절차에 적용하기로 결정

2.4.6.1.2.5 Frame Mode Bearer Service (FMBS)

- 촉진 절차에 의해 국가 투표에 들어간 I.233 (Service definition of FMBS)의 FMBS와 X.25/X.31과의 연동 절차 규정을 위해 X.3x (interface characteristics in accessing X.25/X.31 using FMBS)와 X.3xx (definition of interworking between FMBS and X.25/X.31)을 개발하기로 합의

3. 회의결과 및 소감

SG VII는 1989 - 1992년 회기중 마지막 회의 하나만을 남겨두고 있다. 따라서 모든 과제들이 그동안 연구했던 결과를 권고안으로 만들기 위해 정리 작업에 들어갔다.

SG VII의 1989년 - 1992년 회기의 주요 사항은 패킷 프로토콜 분야에서는 optional user facility 추가 및 새로운 서비스 (예 : multicast) 추가, 네트워크 연동 분야에서는 통신망간 호 전환 facility 도입, 통신망 품질 면에서는 통신망 품질 측정 방법 규정, OSI 계층 프로토콜의 CCITT 도입 부분에서는 ISO 관련 작업과 CCITT 관련 권고안의 일치, ISDN 분야에서는 기존 X.31의 보완이다.

전기 통신의 국제 표준인 CCITT 권고안의 개발이 촉진절차 (Accelerated Procedure)를 적용함에 따라 매우 빠르게 진행되고 있다. 촉진절차에 의거하여 개발되는 권고안에 직접 참여하지 않는 기관은 구체적인 내용을 거의 모르고 지나가는 것이 현실이다. 현재 우리나라가 국제 표준 제정 작업에 참여하고 있는 수준이 모니터링 차원임을 감안하고 이를 잘 수행하기 위해, 복잡하게 진행되고 있는 촉진절차를 효과적으로 모니터링하여 이를 관련된 각 기관에 알려줄 수 있는 수단이 필요하다고 느꼈다.

4. 금후 주요 회의 일정

- SG VII 5차 회의 (본 회기 마지막 회의) : 1992. 4.6 - 4.16, 제네바
- Q.7/Q.1, Q.7/Q.9/Q.27/Q.28 joint meeting : 1992 1.6 - 1.14, 프랑스
- Q.24/TMN joining meeting : 1991. 11.11 - 11.13, 제네바
- Q.25/SC21-WG 6 joint meeting : 1991. 11.25 - 11.29, 시드니
- Q.25/SC21 - WG 6 CASE and TP group joint meeting : 1992. 1.28 - 2.6