

국제표준화회의 동향

CCIR SG VIII 회의보고

('91.10.16 ~ 10.25, 스위스 제네바)

김재동

목 차

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

CCITT국내연구단 SGVIII 연구위원
한국통신 연구개발단 기초 3연구실 전임연구원

1. 회의의 일반개요

가. 연구분야

CCITT SG VIII은 텔리매틱 서비스와 관련되는 기술적 측면을 중심으로 연구하는 그룹으로서 터미널, 프로토콜, 토당, 변환, 전송, 도큐먼트구조 등의 분야로 구성되어 있다. 4개의 실무작업반이 총 27개의 과제를 수행중에 있으며, ISDN과 접속되는 단말 프로토콜을 연구하는 특별 라포터 그룹을 결성하여 연구를 수행하고 있다.

본 보고서는 '91.10.16일 부터 10.25일 까지 스위스에서 개최된 CCITT SGVIII 회의 결과를 요약한 것이다.

나. 연구위원회 구성

1) 실무작업반 구성 및 연구분야

실무작업반	의장		과제번호	Special Rapporteur	
	성명	국적		성명	국적
SG VIII	W. Staudinger	독일	Q. 1 Q. 2 Q. 17	A. Becne 마쓰모도 미쓰지	영국 일본
WP 1	야마사키 야스히토	일본	Q. 3 Q. 4 Q. 6 Q. 7 Q. 10 Q. 14 Q. 18	B. Revillet 와다 히로시 P. Maurice V. Sivakov V. Muller Y. Lum B. Revillet	프랑스 일본 프랑스 소련 독일 캐나다 프랑스
WP 2	A. Pugh	영국	Q. 9 Q. 12 Q. 13 Q. 15 Q. 21 Q. 22 Q. 25	B. Marti M. P. H. Schumann D. Geherman C. Dawkins C. Mahy W. Hoever W. Hoever	프랑스 독일 독일 영국 프랑스 독일 독일

실무 작업반	의장		과제 번호	Special Rapporteur	
	성명	국적		성명	국적
WP 3	A. Macchion	이탈리아	Q. 5	B. Degrase	미국 캐나다 이탈리아 독일 미국 미국
			Q. 8	Y. Lum	
			Q. 11	P. Talone	
			Q. 16	I. Sebestyen	
			Q. 20	P. Talone	
			Q. 23	N. Starkey	
WP 4	H. Silbiger	미국	Q. 19	H. Fielder	독일 일본 영국 미국
			Q. 24	나카오 고부찌	
			Q. 26	R. Hunter	
			Q. 27	H. Silbiger	

2) 연구과제 내용 및 해당 Working Party

가) SG VIII 직속과제

- Q. 1 - 권고의 개정
- Q. 2 - 정의
- Q. 17 - ISDN에서 텔리매틱 서비스를 위한 단말기 특성 및 프로토콜

나) WP VIII/1 : 터미날 분야

- Q. 3/18 - G3 팩시밀리 및 팩시밀리 전송장치의 전화형 회보 의존 문제의 연구
- Q. 4 - G4 팩시밀리
- Q. 6 - 혼합형 및 프로세서블 모드 단말기의 특성
- Q. 7 - 디지털 사진 전신장치
- Q. 10 - 텔리텍스 단말기의 특성 및 표준화된 선택사양
- Q. 14 - 상호연동 비디오텍스의 구분 측면

다) WP VIII/2 : 프로토콜 분야

- Q. 9 - 상호연동 음향영상 서비스의 프로토콜
- Q. 12 - 텔리매택 연동
- Q. 13 - 텔리텍스의 국제간 호환성을 보장하기 위한 적합한 절차의 개발
- Q. 15 - 상호연동 비디오텍스의 프로토콜 측면

- Q.21 - 텔리매틱 서비스를 위한 세션층 절차의 개발
- Q.22 - 텔리매틱 응용을 위한 통신망 독립적 전송층 프로토콜
- Q.25 - 텔리매틱 응용을 위한 물리, 데이터 링크, 통신망 계층 프로토콜에 적용되는 규칙의 강화

라) WP VIII/3 : 코딩, 변환, 전송 분야

- Q.5 - PSTN에 접속되며 텔리매틱 서비스에 이용되는 변조기술의 선택
- Q.8 - 텔리매틱 서비스를 위한 영숫자 및 관련 제어기능의 부호화
- Q.11 - 변환
- Q.16 - 영상통신을 위한 공통 구성요소
- Q.20 - 서로 다른 팩시밀리 장치 군(G)간의 상호 연동의 영상 변환 규칙
- Q.23 - 오디오 그래픽 회의를 위한 장비 특성 및 프로토콜

마) WP VIII/4 : 도큐먼트 구조 분야

- Q.19 - 운용구조 적용의 프로파일
- Q.24 - 통신응용 프로파일
- Q.26 - 텔리텍스, G4 팩시밀리, 메시지 처리 시스템을 위한 문서 응용 프로파일
- Q.27 - 문서의 구조, 전송, 처리

다. 참가국 현황 및 제출문서 현황

1) 참가국 현황

국 가	참가인원	국 가	참가인원
독일	20	노르웨이	4
오스트리아	2	네덜란드	4
브라질	3	포르투갈	1
캐나다	4	영국	6
한국	3	싱가폴	1
덴마크	1	스위스	4
에스파니아	1	태국	3
미국	16	튀니지아	1
프랑스	19	소련	2
이탈리아	7	이스라엘	3
일본	24		
INTELSAT	1		
ISO	3		
ITU	1	총 25 개국	133명

2) 제출 문서 현황

- SG VIII - Temporary Document : 47
Delayed Contribution : 2
- WP VIII/1 - Temporary Document : 87
Delayed Contribution : 19
- WP VIII/2 - Temporary Document : 32
Delayed Contribution : 23
- WP VIII/3 - Temporary Document : 50
Delayed Contribution : 13
- WP VIII/4 - Temporary Document : 24
Delayed Contribution : 19

3) 국내 참가자 현황

성 명	소 속	참석 회의
고진규	한국통신 서울사업본부	WP VIII/4
김재동	한국통신 연구개발단	WP VIII/3
이상진	ETRI 영상통신연구실	WP VIII/1

라. 회의 일정

구 분	16(수)		17(목)		18(금)		21(월)		22(화)		23(수)		24(목)		25(금)	
	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM	AM	PM
연구 과제	WP 1,3	3/ 18	4	FAX/ ISDN	4	3/ 18	4	FAX/ ISDN	3/ 18	FAX/ ISDN	3/ 18		WP 1	WP3 3	VIII	
	WP 4,2	14	15	14	15	9	9	8	15	17	14		WP 4	WP 2		
		16	8	24	23	19	16		16	8	5	10				
		27	27	12	26	17	10	6	26	27	24	26				
	17	17	5	7	17	24	26	17	17	17	17					
		21	16	26	5		23	23	6	6	6					
			22		24		24	24								
			3/ 18				3/ 18	11/ 20								

2. 회의의 세부 내용

가 WP VIII/1

1) Q3/18

- 주요 토론 사항은 다음과 같다.
 - Interaction with echo control device
 - Use of fax with DCME
 - Selection of terminals
 - Higher resolution for G3 terminal
 - Coded character transmission
 - File transfer
 - Modem
 - Test charts and test documents
- 권고 T. 30의 DIS/DTC 및 DCS의 비트할당문제에 관해서는 열띤 논쟁이 있었으며, simple mixed mode 부분은 다음 회의에 재론기로 합의

2) Q4

- 권고 T. 563에 대해서는 개정기로 합의하고 T. 503은 개정않기로 합의
- monochrome test chart가 제공되었으며, 디지털 저장매체인 디스크 저장 방법에 대한 예시는 '92년 4월에 제공기로 합의 color test chart는 150 라인을 대신한 175 라인 test chart 사용을 제안
- Santa-Clara 회의의 color fax에 관한 회의 결과가 보고되었으며, 서비스, color space 선택, soft copy 등에 관하여 논의
- Fax/ISDN에 대해서는 많은 기술적 문제점 지적

3) Q6

- 권고 T. 510 계열의 일반사항에 대한 정의인 T. 510이 제출될 예정이며, 구현요구사항, 구현모델 및 실제 구현 가능한 사항에 대하여 기술
- DAP 1R과 관련된 권고는 다음 회기로 연기하기로 결정하였고, PM.1을 PM.11로 변경하기로 합의

4) Q10

- 권고 T.60, T.61에 관한 최종안 제출
- 권고 T.565는 Res.No2에 의하여 정식 권고될 예정

5) Q14

- Terminal identification 혹은 inquiry function을 권고 T.101에 삽입키로 합의

나. WP VIII/2

1) Q9

- 권고 T. AVI를 다음과 같이 세분하는데 동의 하였으며, 각 권고초안에 대한 편집작업이 진행되었다.
 - T.170 : Audiovisual interactive Systems : general introductions, principles, concepts and models
 - T.171 : Coded Representations of Basic Multi/Hypermedia objects (ISO-IEC와 동일)
 - T.172 : Description of AVI Scriptware Functions
 - T.173 : Coded Representation of AVI Scriptware functions
 - T.175 : Protocols for Browsing, Downloading and Executing AVI Applications(Protocol 1)
 - T.176 : Protocols for Synchronization of Executed AVI Applications (Protocol B)

2) Q12

- SG I, SG VIII 로 부터의 liaison statement 검토
- G4 팩시밀리와 IMPS의 연동에 관해서는 권고 T.330에 그 내용이 포함되어 있으므로 더 이상 연구 없기로 합의
- T.430 계열의 권고가 승인되는 경우 이와 관련된 T.33x의 새로운 권고 초안을 작성 키로 합의

3) Q15

- 권고 T.106을 재검토 하였으며, T.102, T.104, T.105를 새로 작성

- viz T.102, T.104, T.106은 PA에서 승인받기로 합의

다 WP VIII/3

1) Q5

- 권고 T.104의 v.29 short Train Annex에 대한 기술적인 동의가 있었으며, 관련 liaison statement를 SG X VIII로 제출
- Q3 Fax를 위한 고성능 모델의 참조단어 수정

2) Q8

- 권고 T.50과 T.51이 작성완료되었으며, Res No.2에 의거 승인됨.
- 권고 T.52에 대한 개정이 있었으며, T.53에 대해서는 이 권고가 character coded control function만 다루고 있으므로 표현이 명확해야 함을 지적, 관련권고는 white document로 제출키로 결정

3) Q16

- 권고 T.80, T.81은 Res No 2에 의해 승인되었으며 T.82는 정식 승인 절차를 밟기로 합의
 - T.80 : Common Components for Image Compression and Communication : Basic Principles
 - T.81 : Digital Compression and Coding of Continuous-tone Still Images
 - T.82 : Digital Compression and Coding of Bi-level Still Images

4) Q23

- AV.720 계열 권고를 AVT(audio visual terminal)가 AGC 기능과 무관하게 제공 될 수 있기 위하여 4개의 부분으로 세분하기로 결정하고 각 권고 초안의 primitive를 작성
 - T.124(T.GCC) : Generic Conference Control
 - T.121(T.AGC) : Audio Graphic Conferencing
 - T.122(T.MCS) : Multipoint Communications Service
 - T.123(T.AVPS) : Audio Visual Protocol Stack
- T.123과 관련하여 OSI의 layer 5,6을 수용하기로 합의하였으며, 기본 모델 작성.

라. WP VIII/4

1) Q24

- 권고 T.521, T.522에 대한 개정안이 제출되었으며, Res.No2에 의한 승인절차를 밝기로 결정
- TVX 요구사항을 만족시키기 위한 T.523의 개정

2) Q26

- EWOS EG ODA로 부터 liaison statement를 검토하였으며, 응용범위가 이미지 형태 문서의 capture, storage, retrieval등이므로 서비스 정의에 따른 요구사항에 관련된 liaison statement를 SG I 로 제출
- 권고 T.411의 Annex 에 정의된 표기법에 따라 권고 T.501을 개정
- 다음 연구회기에는 CDH응용을 지원하는 측면의 개발에 중점을 두기로 결정

3) Q27

- ODL 코딩을 ODA의 사양으로 통합시키기 위한 권고 T.410 계열의 Addenda를 Res.No2에 의해 정식 권고기로 결정
- 부가적 비트 순서의 매핑을 위한 권고 T.417의 수정이 있었으며 정식 권고기로 결정
- Q27을 문서구조분야인 권고 T.410 계열과 DTAM및 관련 프로토콜을 연구하는 두 개의 연구과제로 분리할 것을 제안

3. 회의 참석결과 및 소감

금번회의는 1989-1992년 연구회기가 끝이 나는 시점에서 개최되었다. 다른 SG과 마찬가지로 각 분야별 Special Rapporteur를 지정하여 연구가 진행되었으며, 승인을 위한 권고안이 많이 채택된 것이 이번회의의 특징이라 할 수 있다.

국내대표단이 결성되지 않은 상태에서 한국통신에서 2명, ETRI에서 1명이 참가하여 기고문을 포함한 각종 자료 수집에 주력하였다.

국내에서 제출된 기고문은 1건이 있었으나, 차기회의에서 다시 검토하기로 합의하였다.

표준화를 위하여 각국의 참석자들은 모두 활발한 활동을 하였는데 특히 일본인들의 참여자세가 매우 진지하고 적극적이었음을 실감하였으며, 국내의 통신주관청 뿐 아니라 일

반 통신사업관련자들도 적극적으로 참여하여 빠르게 진행되고 있는 세계의 표준화 현황을 파악하고, 더 나아가 새로운 기술을 축적하는 일이 중요하다는 것을 절실히 느꼈다.

6. 금후 회의 일정

1992년 4월: 회기 최종총회 (스위스, 제네바)