

# 정보통신 표준화위원회 활동소식



## 정보통신표준총회(TA)

### ■ 제20차 정보통신표준총회

- 2000. 10. 17~28, 서면의결
- 주요사항
  - 의결참여 : 총투표단위 460표 중 334표 참여
  - 의결안건
    - 제1호 : 정보통신단체표준 채택 17건(제정 17건)

- 제2호 : 표준화과제 선정(9건) 및 폐지(7건)

#### • 개최결과

- 의결안건 제1호 : 총 투표단위(460표) 중 2/3이상 찬성으로 가결
- 의결안건 제2호 : 총 투표단위(460표) 중 1/2이상 찬성으로 가결

- 의결안건 제1호 : 정보통신단체표준(안) 채택

No.	과제번호	정보통신단체표준명	표준번호
1	2000-057	5.8GHz 대역 노변기지국과 차량 단말기간 근거리전용 무선통신 표준	TTASKO-06.0025
2	1995-001	B-ISDN 일반적인 망 측면	TTAE.IT-I311
3	1995-002	B-ISDN 프로토콜 기준 모델과 응용	TTAE.IT-I321
4	1997-008	ISDN 사용자-망 인터페이스-기준 구성	TTAE.IT-I411
5	1997-009	기본 이용자-망 인터페이스-계층 1 규격	TTAE.IT-I430
6	1997-040	B-ISDN ATM 계층 셀 전송 성능	TTAE.IT-I356
7	1999-021	B-ISDN ATM의 기능적 특징	TTAE.IT-I150
8	1999-040	B-ISDN DSS2 내부 직통 다이얼(DDI) 부가서비스	TTAE.IT-Q2951.1
9	1999-041	B-ISDN DSS2 복수 가입자 번호(MSN) 부가서비스	TTAE.IT-Q2951.2
10	1999-042	B-ISDN DSS2 발신 번호 표시(CLIP) 부가서비스	TTAE.IT-Q2951.3
11	1999-043	B-ISDN DSS2 발신 번호 표시 금지(CLR) 부가서비스	TTAE.IT-Q2951.4
12	1999-044	B-ISDN DSS2 착신 번호 표시(COLP) 부가서비스	TTAE.IT-Q2951.5
13	1999-045	B-ISDN DSS2 착신 번호 표시 금지(COLR) 부가서비스	TTAE.IT-Q2951.6
14	1999-046	B-ISDN DSS2 서브 어드레스(SUB) 부가서비스	TTAE.IT-Q2951.8
15	2000-547	발신자정보표시를 위한 PSTN가입자선에서의 데이터 전송 인터페이스 표준	TTASKO-01.0014
16	1997-046	B-ISDN 광대역 연결형 배어러서비스(F.811)	TTAE.IT-F811
17	2000-012	IP 네트워크 상에서의 실시간 그룹3 팩시밀리 통신절차 표준	TTAE.IT-T38



- 의결안건 제2호 : 표준화과제 선정 및 폐지
- 표준화과제 선정

No.	과제명	담당위원회	과제구분
1	ITS 메시지 집합 형식 표준	PG04	일반 국문
2	ITS 데이터 사전 형식 표준	PG04	일반 국문
3	교통관리 센터간 통신을 위한 메시지 집합 표준	PG04	일반 국문
4	GDF(Geographic Data File)-K 표준	PG04	일반 국문
5	sTLA 기반 IPv6 NLA 영역 할당 규칙	TC07	일반 국문
6	IMT-2000 3GPP-보안-비밀성과 무결성 알고리즘 명세: 문서1: f8과 f9 명세	TC10	신속 영문
7	IMT-2000 3GPP-보안-비밀성과 무결성 알고리즘 명세: 문서2: KASUMI 알고리즘 명세	TC10	신속 영문
8	IMT-2000 3GPP-보안-비밀성과 무결성 알고리즘 명세: 문서3: 참조구현값	TC10	신속 영문
9	IMT-2000 3GPP-보안-비밀성과 무결성 알고리즘 명세: 문서4: 구현 무결성 검증값	TC10	신속 영문

- 표준화과제 폐지

No.	과제번호	과제명	담당위원회
1	'97-075	양방향 무선호출 규약	SG06.02
2	'97-082	위성방송 부속규격(데이터방송 표준방식)	SG05.03
3	'98-158	DTH(Direct To Home) 서비스	SG05.01
4	'96-001	메시지 전달부 신호망 구조(Q.705)	SG02.02
5	'98-161	기본속도 가입자선로 디지털 전송시스템	SG02.01
6	'98-162	일차군속도 가입자선로 디지털 전송시스템	
7	'99-076	V.5.1, 5.2 가입자 액세스 규격	

### 운영위원회(CC)

#### ■ 제21차 운영위원회

- 2000. 10. 26, TTA 회의실
- 주요사항
  - 참석자 : 총18명/총재적위원 총22명
  - 검토·조정안건 (주요사항)
    - 추가안건처리 : 필요성이 없는 폐지과제 (4건)에 대하여 TC02 의장이 설명
    - “V.5.1, 5.2 가입자 액세스 규격”의 과제는 검토결과에 표준화시기가 늦은 것에 대한 문구조정후 4건 모두 표준총회에 폐지를 상정기로 함.
- 보고안건

- 제20차 정보통신표준총회(서면의결) 상정 : 2000년 10월 17일 ~ 28일까지 서면으로 개최중인 20차 정보통신표준총회 상정안건을 요약 보고함(간사)

- 의견 : “5.8GHz 대역 노변기지국과 차량 단말기간 근거리 전용 무선통신 표준”은 IPR이 있음을 TC06 의장이 제기함.
- IPR은 서류로써 제출이 없는 관계로 의견만 접수함(간사)
- 상기의견 외에는 원안 확인

#### ■ 제22차 운영위원회

- 2000. 11. 24, 천안 정보통신공무원교육원
- 주요사항
  - 참석자 : 총 17명/총 재적위원 22명
  - 검토·조정 안건



- 표준화과제 폐지(선정 : 20건)

No.	과제번호	과제명	담당위원회
1	1998-160	ITS 통신기술	PG04
2	2000-059	ITS 정보형식	PG04
3	2000-060	ITS 전자지도형식	PG04
4	2000-061	차량단말 통신 접속 규격	PG04
5	1999-222	차세대 IC카드의 개방형 구조표준	PG02
6	1999-223	교통서비스 표준	PG02
7	2000-290	IC카드기반의 일회용 패스워드 명령어 체계 표준	PG02
8	2000-291	IC카드기반의 일회용 패스워드 관리절차 표준	PG02
9	2000-292	IC카드기반의 공개키 인증서 관리절차 표준	PG02
10	2000-293	발급자 보호 인증 표준	PG02
11	2000-294	비접촉식 프로토콜 혼용 방식	PG02
12	2000-295	비접촉식 영역과 접촉식 영역의 동기화 방식 표준	PG02
13	2000-306	생체인식 특징점 파일 형식 표준	PG02
14	2000-307	생체인식 알고리즘 성능 평가방식표준	PG02
15	2000-309	전자화폐 상호 호환 표준	PG02
16	2000-310	생체인식 데이터 표준	PG02
17	1998-073	인터넷 한글메시지 처리 지침	TC07
18	1999-001	TMN F-I/F 기본 요구사항	TC04
19	1999-066	교환전송모듈	TC04
20	1999-067	비용모듈	TC04

- 정보통신단체표준(안) 채택(총 75건)

전기통신 분야 : 총 47건(제정 43건, 개정 4건)						
No.	과제번호	정보통신단체표준 초안명	구분	관련 국제표준	제·개정	담당위원회
1	1995-012	지능망 구조 원리	국문	Q.1201	제정	TC02
2	1995-013	지능망-서비스 평면구조	"	Q.1202	"	"
3	1996-007	지능망 분산기능 평면구조	"	Q.1204	"	"
4	1997-011	ISDN 사용자-망 인터페이스 데이터링크계층 일반사항	"	Q.920	개정	"
5	1997-013	ISDN 사용자-망 인터페이스 계층3 일반사항	"	Q.930	개정	"
6	1999-016	지능망 응용 프로토콜	"	Q.1228	제정	"
7	1999-197	번호 이동성을 제공하기 위한 망 기능 규격	"	Q.25	"	"
8	1999-198	No.7 신호방식(신호연결 제어부) 표준: 번호 이동성을 지원하기 위한 개선	"	Q.711, 712, 713, 714	"	"
9	1996-006	지능망 총괄 기능 평면 구조	영문	Q.1203	"	"
10	1997-021	No.7 신호방식-ISDN 사용자부 기본기능	"	Q.761	"	"
11	1997-022	No.7 신호방식-ISDN 사용자부 신호메시지 및 신호정보의 정의	"	Q.762	"	"
12	1997-023	No.7 신호방식-ISDN 사용자부 포맷 및 부호화	"	Q.763	"	"
13	1997-025	No.7 신호방식-ISDN 사용자부 신호절차	"	Q.764	"	"
14	1997-024	No.7 신호방식-ISDN 사용자부 성능	"	Q.766	"	"
15	1997-031	No.7 신호방식-ISDN 문답처리기능부 기능적 설명	"	Q.771	"	"
16	1997-032	No.7 신호방식-ISDN 문답처리기능부 정보요소의 정의	"	Q.772	"	"
17	1997-033	No.7 신호방식-ISDN 문답처리기능부 포맷 및 부호화	"	Q.773	"	"
18	1997-034	No.7 신호방식-ISDN 문답처리기능부 절차	"	Q.774	"	"
19	1997-038	지능망 응용 프로토콜 일반사항	"	Q.1208	"	"
20	2000-003	영상회의를 위한 프로토콜 스택	국문	T.123	"	"



No.	과제번호	정보통신단체표준 초안명	구분	관련 국제표준	제·개정	담당위원회
21	2000-004	이동성을 위한 인터넷 영상회의의 서비스	국문	H.323 Annex H	제정	TC01
22	2000-006	패킷망 기반 영상회의 서비스의 호전달 부가서비스	"	H.450.3	"	"
23	2000-007	다지점 통신 서비스 프로토콜 규격	"	T.125	"	"
24	2000-009	저비트율 통신을 위한 비디오 부호화: 부기 R	"	H.263 Annex R	"	"
25	2000-010	멀티미디어 통신을 위한 제어 프로토콜	"	H.245	"	TC01
26	2000-011	패킷망 기반 영상회의 시스템의 부가서비스용 기본 프로토콜	"	H.450.1	"	"
27	1999-081	팩시밀리 시험화상 표준	"	T.24	개정	"
28	2000-013	인터넷 팩시밀리 : 팩시밀리 문서의 통신 지원을 위한 가이드라인	"	F.185	제정	"
29	1995-003	B-ISDN 사용자-망 인터페이스	영문	I.413	제정	TC02
30	1997-010	1차군 속도 사용자-망 인터페이스-계층1 규격	"	I.431	"	"
31	1997-041	B-ISDN 기능 구조	"	I.327	"	"
32	1997-042	B-ISDN 서비스측면	"	I.211	"	"
33	1998-152	광대역 가입자 액세스망의 표준 참조모델	"	G.902	"	"
34	1998-163	ISDN 사용자-망 인터페이스 및 액세스 능력	"	I.412	"	"
35	1999-019	사용자-망 인터페이스-물리계층 규격 : 51.840Kbit/s 운용	"	I.432.4	"	"
36	1999-022	B-ISDN ATM 계층 규격	"	I.361	"	"
37	1999-023	B-ISDN ATM 적용 계층 규격	"	I.363	"	"
38	1999-024	B-ISDN ATM 적용 계층 규격-타입1	"	I.363.1	"	"
39	1999-025	B-ISDN ATM 적용 계층 규격-타입2	"	I.363.2	"	"
40	1999-026	B-ISDN ATM 적용 계층 규격-타입3	"	I.363.3	"	"
41	1999-027	B-ISDN ATM 적용 계층 규격-타입5	"	I.363.5	"	"
42	1995-017	SDH 망과 장치 관련 용어의 어휘	"	G.780	"	TC03
43	1997-070	동기식 디지털 계층과 관련된 장비 및 시스템의 광인터페이스	국문	G.957	"	"
44	1998-021	동기식전송장치 기능블록의 특성	영문	G.783	개정	"
45	1998-154	HDSL 송수신기 기술표준	국문	G.991.1	제정	"
46	1999-233	ADSL 기술표준	"	G.992.1	"	"
47	1999-234	UADSL 기술표준	"	G.992.2	"	"

**정보기술 분야 : 총 26건(제정 24건, 개정 2건)**

No.	과제번호	정보통신단체표준 초안명	구분	관련 국제표준	제·개정	담당위원회
1	2000-062	정보기술 아키텍처 - 개념 모델	국문		제정	TC07
2	2000-063	정보시스템 운영관리 지침	"		"	"
3	2000-552	전자상거래 용어 표준	"		"	"
4	1999-136	디지털도서관 이용자 인터페이스의 설계 지침	"		"	TC08
5	1999-137	분야별 정보의 공동 활용을 위한 데이터 요소 명세	"	ISO/IEC 11179 part 1, 2, 3	"	"
6	1999-138	메타데이터 레지스트리 구축을 위한 프레임 워크 표준	"	ISO/IEC part 6 ANSI X3.285	"	"
7	1999-216	웹 정보자원 조록 작성 지침	"	ISO 214-197	"	"
8	1999-218	서지 데이터 요소 목록 - 제1부 상호대차 업무	"	ISO 8459-1	"	"
9	1999-219	서지 데이터 요소 목록 - 제2부 수서 업무	"	ISO 8459-2	"	"
10	1999-220	데이터베이스 용어	"	ISO/IEC 2382-17	"	"
11	1999-128	소프트웨어 요구명세서 표준	"		"	TC09
12	1999-129	소프트웨어 설계기술서 표준	"		"	"
13	1999-130	소프트웨어 프로젝트 관리계획서 표준	"		"	"
14	1999-131	CASE 데이터 교환 형식 표준: 제1부 개요	"		"	"
15	1999-132	소프트웨어 재사용 분류체계 표준	"		"	"



No.	과제번호	정보통신단체표준 초안명	구분	관련 국제표준	제·개정	담당위원회
16	1999-133	소프트웨어 프로세스 심사 제2부: 프로세스 및 프로세스 능력 참조 모형	국문	ISO/IEC TR 15504-2	제정	TC09
17	1999-134	소프트웨어 프로세스 심사 제3부: 심사 수행 지침	"	ISO/IEC TR 15504-3	"	"
18	1999-135	소프트웨어 프로세스 심사 제5부: 심사 모형 및 지표 지침	"	ISO/IEC TR 15504-5	"	"
19	1999-221	부가형 전자서명 방식 표준 - 제2부 : 인증서 기반 전자서명 알고리즘	국문 개정		개정	TC10
20	2000-091	해쉬함수표준-제2부 : 해쉬함수알고리즘표준(HAS-160)	"		"	"
21	2000-095	전자서명 인증서 프로파일 표준	국문		제정	"
22	2000-558	IMT2000 3GPP-보안-비밀성과 무결성 알고리즘 명세; 문서 1 : f8과 f9 명세	영문	3GPP TS 35,201	"	"
23	2000-559	IMT2000 3GPP-보안-비밀성과 무결성 알고리즘 명세; 문서 2 : KASUMI 알고리즘 명세	"	3GPP TS 35,202	"	"
24	2000-560	IMT2000 3GPP-보안-비밀성과 무결성 알고리즘 명세; 문서 3 : 참조 구현값	"	3GPP TS 35,203	"	"
25	2000-561	IMT2000 3GPP-보안-비밀성과 무결성 알고리즘 명세; 문서 4 : 구현 적합성 검증값	"	3GPP TS 35,204	"	"
26	2000-067	인터넷 정보자원 분류체계 작성 지침(기술보고서)	국문		"	TC08

**전파방송 분야 : 총 2건(제정 1건, 개정 1건)**

No.	과제번호	정보통신단체표준 초안명	구분	관련 국제표준	제·개정	담당위원회
	1997-087	지상파 디지털 TV방송 송수신 정합표준	국문		제정	TC05
	1999-086	디지털 위성방송 송수신 정합표준	"		개정	"

**기획전략 특별위원회(SC01) 및 산하 전문위원회**

■ **기획전략 특별위원회**

- 2000. 10. 13, 수안보 한화콘도
- 주요사항
  - 전문위원회별 연구활동 추진보고 및 중점 활동방향 협의
  - 전략 및 계획 전문위원회/김구수 부의장
    - : 표준화전략 및 과제계획안을 각 기술위원회별로 10월말까지 작성을 완료하고 차기 특별위원회에 검토를 위해 상정예정
  - 작업방법 전문위원회/손홍 부의장

: 세부과제별 연구활동이 정상적으로 추진되고 있으며, 연구보고서에 게재할 내용에 대한 초안 작성 단계임 : 전체 진도율은 70% 정도임.

- EDH 전문위원회/구경철 부의장
  - : 주요 표준화기구의 EDH 관련활동 심층 분석 및 대응방향 수립발표 보고(TTA 저널 9/10월호)
- 국제협력 전문위원회/이동철 부의장
  - : 하반기 업무추진에 효율이 요구되며, 미진한 회의개최 실적관련하여 향후 4년 정도의 추가 개최를 통해 연구를 추진 예정
- 차기회의



- 일시 : 2000. 12. 6 (잠정)
- 장소 : ETRI/PEC 회의실
- 안건 : 전문위원회별 보고서 작성내용 검토, 차년도 연구활동계획 협의등

**시험인증 특별위원회(SC02) 및 산하 전문위원회**

- 2000. 11. 3, 천안 상록리조트
- 주요사항
  - 특별위원회 활동 및 연구계획 수립
    - 전문위원회별 연구활동 추진은 예정대로 진행되고 있음을 확인(의장) : 시험표준 기술 전문위의 표준화과제인 TTCN 버전3 에 관해서는 과제폐지 고려중
  - 연구결과 보고서 작성관련 협의
    - 12월 10일까지 보고서 초안을 의장에 송부, 12월 15일까지 Editing 작업을 거쳐 최종 의견수렴을 실시하고 12월 22일까지 보고서 작성을 완료함.

**서비스 및 단말 기술위원회(TC01) 및 산하 연구반**

- 제7차 서비스 및 단말 기술위원회
  - 2000. 10. 13, 서면의결
  - 주요사항
    - 제20차 표준총회(서면의결) 상정 안건
      - : 과제번호 1997-046 : B-ISDN 광대역 연결형 베어러서비스와 과제번호 2000-012 : IP 네트워크 상에서의 실시간 그룹3 팩시밀리 통신절차
      - 총 위원 7명(참관자는 해당없음)중 6명의 찬성으로 과반수 성원되었으므로 상정기로 함.
- 제8차 단말연구반

- 2000. 9. 5, 전자회의
- 주요사항
  - 팩시밀리 시험화상 표준초안 검토 - 이견없이 의견수렴기로 함.
  - Workshop 관련 검토(10/20)
  - 2001년도 및 3개년 표준화과제 추진전략 수립
    - AO/DI 적합성 시험표준(2001)
    - Color 팩시밀리 표준(2002~2003)
    - 인터넷 팩시밀리 파일 포맷(2001)
    - 인터넷 팩시밀리의 게이트웨이 프로토콜(2001)

**통신망 기술위원회(TC02) 및 산하 연구반**

- 제7차 통신망 기술위원회
  - 2000. 10. 11 ~ 14, 서면의결 및 전자회의
  - 주요사항
    - 표준초안 심의(14건)
      - B-ISDN 일반적인 망 측면의 12건
      - 발신자 정보표시를 위한 PSTN 가입자선에서의 데이터 전송 인터페이스 표준
    - 표준화과제 폐지 (4건)
      - 메시지 전달부 신호망 구조(Q.705)
      - 기본속도 가입자선로 디지털전송 시스템
      - 일차군속도 가입자선로 디지털전송 시스템
      - V.5.1, 5.2 가입자 액세스 규격
- 제7차 통신망구조 연구반
  - 2000. 9. 28, ICU 21303호실
  - 주요사항
    - 국내표준화 과제 추진현황 점검 및 협의
      - 2000SG02.01-028...040에 대해 영문표준 초안을 검토·심의하였으며, 이를 위원회에 상정기로 의결함.



- Q2 Interim Meeting 개최결과 보고
  - : Y.1241 Draft Recommendation Revised
  - : 기고서 13건 검토

○ 차기회의

- 일시 : 2000. 12. 21
- 장소 : ICU 회의실
- 안건 : 국내표준화 과제 추진현황 점검 및 협의 의

■ 제7차 신호방식 연구반

- 2000. 9. 22, TTA 회의실
- 주요사항

- IMT-2000 망 연구실무반(WG01.02)와의 합동회의로 진행
- 3GPP2 TSG/All IP Meeting 진행결과 총정리(망 연구실무반과의 합동회의)
  - 현대전자 All IP 관련 진행상황 발표(구연상(망 연구실무반))
  - 3GPP2 망 분야 진행 정리 및 대응 방안(의장)
  - 3GPP2 Evolution Scenario 정리 및 요약(의장)
    - : 3GPP2 All IP에 대한 TTA의 요구사항 기고문
    - : All IP Evolution 방향
- GSC6/RAST9 참석결과 보고
- 지능망연구반(WP3) 번호이동성 관련 작업결과 보고
  - 번호이동성 기술개요(김진연)
  - 시내 전화번호 이동성(김지선)
  - 무선 번호이동성 기술동향(임성연)
  - 번호이동성 관련 진행상황(김용범)
- 번호이동성 관련 신호방식연구반 진행내용 협의(의장)
  - 번호이동성 관련된 신호방식만 결정
  - MNP 주변기술의 확실한 파악(프로토콜 레벨) 필요. 규격의 심도있는 연구필요
  - IMT-2000 번호체계 및 번호이동성 관련

사항 파악

- 표준 과제 정리
  - 현재 의견수렴중인 8건의 과제가 이견이 없으면 별도 연구반 회의없이 기술위원회로 상정기로 함.
- 기타
  - 신규 표준화과제 개발제안 요망(Q.17xx 시리즈 과제화 예정/의장)
  - 통신망기술위원회(TC02) 워크숍 안내
    - : 12월 21일 예정

■ 제6차 통신 S/W 언어연구반

- 2000. 8. 10 ~ 11, 천안 상록호텔 회의실
- 주요사항
  - 2000년도 하계 워크숍 발표(8. 10 ~11)
    - 최완(ETRI) : 객체지향 CHILL을 위한 객체관계형 실시간 DBMS 소개
    - 이동길(ETRI) : 객체지향 CHILL 소개
    - 정창신(ETRI) : Applying SPICE directly
    - 이재흠(ETRI) : ATM-RSS에 대한 통합 운용관리시스템
    - 이준경(ETRI) : 전화 교환망의 발전동향
  - 차년도 국내표준안 추진
    - SDL 및 UML에 대해 전문가 초빙
    - 국내 SDL 도구 판매회사에서 발표토록 추진
  - 2000년도 국내표준안 추진점검
    - 객체지향 CHILL은 완료된 상태임.

전송 기술위원회(TC03) 및 산하 연구반

■ 제4차 전송시스템 연구반

- 2000. 11. 3, TTA 회의실
- 주요사항
  - 케이블 모뎀 관련 5건의 표준초안 검토 및 표준화 계획수립



케이블 모뎀 및 케이블 모뎀 중앙장치  
: ITU-T 관련 권고안을 근간으로 영문표준 제안준비

케이블모뎀 시험방법

: 현재 북미기준은 존재하는 것으로 판단되나, 지역표준을 단체표준으로 인정키에는 무리가 있음. 해당 규격검토 및 전문가 의견수렴 필요.

CATV망 품질규격

: 해당 규격검토 및 전문가 의견수렴 필요

VoIP 케이블모뎀 표준

: 현재 기술이 검토되고 있는중이므로 표준 제안시점이 시기상조일 수 있음. 표준 제정 필요성 검토필요

SOHO용 케이블 단말장치 표준

: 관련 국제표준 및 표준제정 필요성 검토필요

계속 과제 검토

ATM-PON을 이용한 광대역 가입자망 구조 표준

: 기술현황을 볼 때 현재 규격이 검토되고 있는 상황임. 따라서 기술발전 추이를 감안하여 연구목표를 2001년 12월로 연기하는 것이 타당함.

Transport Function 표준

: 현재 기술 조사중이며, 연구목표가 2001년 12월임.

신규 2001년도 과제계획

ADSL 핸드셰이크 절차

ADSL 테스트 절차

ADSL 물리계층 관리기능

VDSL 송수신기 기술표준

SHDSL 송수신기 기술표준

사무국 공지사항

· 회의참석 가능여부를 전자메일로 통보요청

· TTA 웹(www.tta.or.kr) 활용안내(권한등

록 후 사용가능)

○ 차기회의

· 전자회의 또는 서면의결

## 통신망운용관리 기술위원회(TC04) 및 산하 연구반

### ■ 제8차 통신망운용 연구반

○ 2000. 8. 10, KT 통신망연구소 회의실(대전)

○ 주요사항

· 국내표준화과제 추진협의

· 표준화과제 편집회의

- 팩시밀리 cut-off 성능(담당 : 장동원 위원)

- 팩시밀리 모뎀 속도 감소 및 상호작용시간(담당 : 장동원 위원)

- B-ISDN 망 디멘저닝 방법(담당 : 박철근 교수)

· ITU SG 개편 진행상황 발표 및 토의(이인섭)

· 하반기 자체 워크숍 실시

- 번호 이동성

- ITU-T QSDG 참가보고

- 팩시밀리 관련 국제표준화 동향

### ■ 제9차 통신망운용 연구반

○ 2000. 11. 3, 용인 한화콘도

○ 주요사항

· 국내표준화 과제추진 협의 - 연구반 대상 총16건

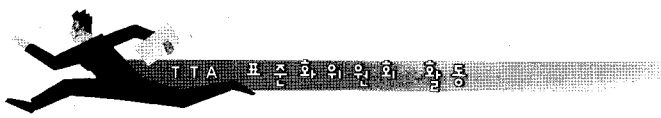
- 영문표준 4건의 계속진행 및 폐지 토의 (1997-089, 090, 091, 1999-008)

→ 결정유보, 차기회의에서 결정키로 함

- 상호접속관련 기존3건(분배망, 교환전송, 비용모듈)의 처리방안

· 분배망 모듈은 2001년 완료목표로 계속추진(1999-065)





- 교환전송 및 비용 모듈 2건은 과제폐지를 추진키로 함
- 요금분야 신규과제 3건의 처리방안(2000-026, 027, 031)
  - 과제제안 담당자(이충섭위원)와 협의후 처리키로 함
- 기타
  - 이외 과제6건은 계획대로 진행중임
    - ┌ 2건 완료 : 1998-002, 003
    - └ 4건 진행중 : 2000-025, 028, 029, 030
- 표준화과제 편집회의
- 팩시밀리 cut-off 성능(담당 : 장동원 위원, 2000-029)
- 팩시밀리 모뎀 속도감소 및 상호작용시간 (담당 : 장동원 위원, 2000-030) 등
  - 연구반에서 최종검토를 완료하였으며, 기술위원회를 거쳐 사무국에서 의견수렴 절차를 추진하도록 상정키로 합의함.
- 현 연구반 운용상의 문제점 및 활성화 방안 토의
  - 요금분야 및 상호접속분야는 별도의 연구반으로 분리/운용하여 해당 연구반원의 적극 참여하에 연구반을 운용하는 것이 바람직.
  - 연구반 1 : 통신망운용연구반(번호/루팅, 서비스품질 및 망관리, 트래픽 엔지니어링)
  - 연구반 2 : 요금/상호접속연구반(요금분야, 상호접속 분야)
- 하반기 워크숍 진행 - 발표 및 토의내용
  - WTAS-2000회의 결과(KT:이인섭)
    - : ITU-T의 WTSA-2000 회의결과 및 향후 SG 운용방안 협의
  - 번호 이동성 정책방향(KT:심병권)
    - : 국내의 번호 이동성 관련기술 및 동향 토의
  - ITU-T QSDG 참가보고(KT:이인섭)
    - : ITU-T의 서비스품질 관련기술 및 동향

분석

- B-ISDN망 디맨저닝 기술동향(신문대:박철근 교수)
  - : B-ISDN망엣의 효율적인 망 Dimension 방법에 대한 기술토의
- 상호접속관련 주요이슈(ETRI:권수천)
  - : 최근의 상호접속 고시기준의 변경내용 발표 및 토의
- 차기회의
  - 12월 초 한국통신 통신망연구소(대전)에서 개최예정

■ 제12차 통신망운용환경 연구반

- 2000. 8. 31, TTA 회의실
- 주요사항
  - 기술표준 보완 심의(8건)
    - Cat5e급 구내배선의 전송성능 현장시험 기술표준(안)
    - Cat5e급 구내 커넥터의 전송성능 시험방법 기술표준(안)
    - Cat5e급 구내배선 성능 기술표준(안)
    - 구내 옥외선로설비 기술표준(안)
    - 구내용 LAN설계 배선표준(안)
    - Cat5e급 IDC형 커넥팅블럭 기술표준(안)
    - Cat5e급 통신용 인출구 및 패치패널 기술표준
    - IDC형 가입자 보호기 기술표준(안)

정보화 기술위원회(TC07) 및 산하 연구반

■ 제8차 정보화업무 연구반

- 2000. 11. 14 ~ 17, 서면의결
- 주요사항
  - 서면검토 결과
    - 정보기술아키텍처 표준화부문에 표준참조 모델링의 지침 등 보다 구체적인 소항목



- 을 분류하는 것이 바람직.
- 기존의 위탁과 최근의 ASP 등의 사회적 환경을 감안, 서비스 수준정의(SLA)에 대한 세부항목의 분리와, 분산객체 환경도입의 분류에, 상호운용성 도입지침을 삽입하는 것이 좋음.
- 정보평가 관련항목을 신설하여 각 현안에 대한 평가부문을 합리적으로 연구
- 정보화업무 연구반의 To-Be Image가 보이지 않으므로 나름대로의 표준화 도메인에서 당 연구반의 역할에 대한 구체화가 선행되면 좋을 것임.
- 정보시스템 위탁관리 지침의 경우 정보시스템 전략계획 수립 및 유지보수, 변화관리와 관련되어 있으므로 함께 추진되어야 한다고 생각함. 따라서 2003년도 추진은 실질적 사용을 유도하기가 어려우리라 판단됨. 현재 ASP가 도입되기 시작했고, 정보시스템 관리의 아웃소싱이 많이 일어나고 있으므로 시기적인 면이 고려되어야 할 것임.
- e-book 표준의 경우, e-book 출판시스템 개발에 2001년도 정부예산이 59억이 배정될 계획이기 때문에 표준은 선행되어야 한다고 봄. 따라서 내년초에 수행되어야 할 과제라고 생각함.

준화 대상에서 제외해야 함.

• 추진전략 검토

- 효율적인 표준화 추진을 위해 문헌정보 연구반의 증설을 기술위원회에 요청

■ 제9차 데이터교환 연구반

○ 2000. 10. 5, 한국 DB센터 회의실

○ 주요사항

• 표준초안 검토

- 정보검색(Z39.50) - 응용서비스 정의 및 프로토콜 명세
  - : 2001년 3월 표준총회 상정예정
- 서지 데이터 요소 목록 - 제1부 상호대차 업무
  - : ISO/IEC 11179-Part3 terminology를 근거로 용어를 통일할 필요가 있음.
- 서지 데이터 요소 목록 - 제2부 수서업무
  - : 자모순으로 정렬, 2000SG08.02-008/R2과 비교하여 검토한 후 초안 완료
- 디지털 도서관 이용자 인터페이스 설계지침
  - : 인터페이스 설계지침이 필요하긴 하지만 표준화하는 것은 문제가 있으므로 기술보고서로 제정기로 함.
- 분야별 정보의 공동활용을 위한 데이터 요소 표준
  - 명칭의 로마자 식별기호가 필요하며, 다른 표준에 있는 불필요한 부분을 삭제.
  - 국제/국가표준으로 제정되어있는 22개의 요소에 대해 명시할 필요 있음.
- 메타데이터 레지스트리 구축을 위한 프레임워크 표준
  - 용어의 정의는 부록으로 수정
- 인터넷 정보자원 분류체계 작성지침 표준
  - : 초안명을 표준이 아닌 지침으로 수정하며, 색인 지침을 수정.

**데이터 기술위원회(TC08) 및 산하 연구반**

■ 제8차 데이터교환 연구반

○ 2000. 9. 29, 산정호수 한화콘도 회의실

○ 주요사항

• 표준초안 검토

• 표준화 중장기계획 검토

- 특정분야를 대상으로 표준화를 추진할 필요는 없으므로 너무 세부적인 분야는 표



### 정보통신 S/W 기술위원회(TC09) 및 산하 연구반

#### ■ 제5차 정보통신 S/W 기술위원회

○ 2000. 10. 25, TTA 회의실

○ 주요사항

##### • 보고안건

- 위원의 신상변동으로 위원직 상실 : 추철호(금융결제원), 한태인(KAIT)
- 조을래(전파연구소) 위원의 위원회활동이 어려워 차기회의부터 박유식 통신사무관이 위원회활동

##### • 심의안건

- 제1호 : 표준안 의결 - 수행완료된 8건의 표준안을 표준총회에 상정기로 의결함 (S/W개발기술 연구반의 6개 표준안, S/W 응용기술 연구반의 2개 표준안)
- 소프트웨어 요구명세서 표준(SG01)
- 소프트웨어 설계기술서 표준(SG01)
- S/W 프로젝트 관리계획 표준(SG01)
- CASE 공통데이터 포맷 표준(SG02)
- 재사용 분류체계 표준(SG02)
- S/W 프로세스 심사 참조 모형(SG01)
- S/W 프로세스 심사 수행 지침(SG01)
- S/W 프로세스 심사모형 및 표시자 지침(SG01)

#### ■ 제7차 S/W 개발기술 연구반

○ 2000. 10. 25, TTA 회의실

○ 주요사항

##### • 차기년도 개발 표준안 협의

- 컴포넌트 관련 기술표준(컴포넌트 메타 데이터)의 개발시기를 2001년 착수, 2002년 제정으로 앞당기고, 우선순위를 '상'으로 변경

##### • 기타

- 추철호(금융결제원)의 퇴직으로 위원직 반납후 특별위원으로 추대

- 신신애(한국전산원)을 연구반 위원으로 보강

- 2002년 서울개최 국제표준 회의시 국내외의 전문가를 초빙하여 워크숍을 개최하는 것이 좋을 것 같음(백두권)

#### ■ 제7차 S/W 응용기술 연구반

○ 2000. 10. 25

○ 주요사항

- 차기년도 개발 표준안 협의
- 필요한 과제가 있을 경우 의견바람.
- 표준화 동향 워크숍 개최 관련 검토(11/10)

### 정보보호 기술위원회(TC10) 및 산하 연구반

#### ■ 제8차 암호기술 연구반

○ 2000. 9. 27, TTA 회의실

○ 주요사항

- IMT-2000의 Security 특별반과의 역할분담에 관한 협의
- 차후 담당자 협의를 통해 결정하기로 함.
- 표준초안 검토
- 영지식 기법을 이용한 실체인증 표준초안 : 국의 표준을 준용하여 일반적 내용에 대한 표준으로 하고 KCDSA를 사용한 실체인증은 부기기로 함.
- 전자서명을 이용한 실체인증 표준초안 : 국의 표준을 준용하여 일반적 내용에 대한 표준으로 하고 KCDSA를 사용한 실체인증은 부기기로 함.
- : KCDSA 개정 완료 후 이에 재검토하기로 함.

#### ■ 제9차 암호기술 연구반

○ 2000. 10. 31, TTA 회의실

○ 주요사항



- 표준초안(KCDSA) 의견수렴 결과검토
  - 표준 제안자가 자체적으로 약간 수정하여 기술위원회에 상정키로 함
- 표준초안 검토(의견수렴 실시)
  - IMT-2000 3GPP - 보안 - 비밀성과 무결성 알고리즘 명세 : 문서1 : f8과 f9명
  - IMT-2000 3GPP - 보안 - 비밀성과 무결성 알고리즘 명세 : 문서2 : KASU 알고리즘 명세
  - IMT-2000 3GPP - 보안 - 비밀성과 무결성 알고리즘 명세 : 문서3 : 참조구현
  - IMT-2000 3GPP - 보안 - 비밀성과 무결성 알고리즘 명세 : 문서4 : 설계 합성 검증값

#### ■ 제7차 시스템보안 연구반

- 2000. 10. 10, TTA 회의실
- 주요사항
  - 인터넷보안기술포럼 소개(의장)
    - 금년 6월 인터넷 보안기술 분야의 민간업체들이 중심이 되어 민간포럼으로 창립.
    - 현재 48개의 산업체와 3개의 연구기관 등 총 51개의 회원사로 구성
    - 표준화활동은 네트워크 분과, PKI분과, 무선분과 총 3개의 기술분야로 진행
    - 분과별 주력 분야
      - 네트워크 분과 : VPN표준(안), ESM 중 Log 정보표준(안) 개발
      - PKI 분과 : 전자서명 인증서 프로파일 표준(안), 공인인증기관간 상호연동 규격(안) 개발 외
      - 무선분과 : 무선 공개키 기반구조(PKI), 무선전송계층 보안프로토콜(WTLS) 표준(안) 개발
  - 전자서명 인증서 프로파일 표준초안 설명
    - : 본 표준은 X.509 V3 인증서에 대한 프로파일 규격을 정의한 것으로 국제표준과 호환 가능하도록 정의되었으며 국내에

맞게 확장한 것임.

### 차세대 IC카드 프로젝트 그룹(PG02) 및 산하 실무반

#### ■ 제8차 차세대 IC카드 프로젝트그룹

- 2000. 10. 11, TTA 회의실
- 주요사항
  - 부의장 선출
    - 만장일치로 신진원(몬텍스코리아(주)) 위원을 부의장으로 선출함.
  - 2001년 과제 계획안 협의 및 작성
  - 2001년 표준화 과제중 12개 과제폐지를 결정하고 총회에 상정키로 함.
  - 기타
    - 위원회 활동에 참여코자 하는 기관을 대상으로 특별위원으로 임명키로 함.
    - IC카드 응용분야, 특히 IC카드를 기반으로 한 정보통신표준화 활동을 ITU-T에 제안하는 방안을 협의.

#### ■ 제9차 차세대 IC카드 프로젝트그룹

- 2000. 11. 3, TTA 회의실
- 주요사항
  - 워크숍 개최협의 (11/24 ~ 25)
    - 스마트카드 관련 기술현황 파악
  - 차기년도 표준화과제 추가제안 협의
  - 기타
    - 표준화과제 관련 입수된 초안을 위원간 공유 가능하도록 함.

### ITS 프로젝트 그룹(PG04) 및 산하 실무반

#### ■ 제2차 ITS 프로젝트그룹

- 2000. 9. 15 ~ 16, 서면의결



○ 주요사항

- 표준명 : 5.8GHz 대역 노변기지국과 차량 단말기간 근거리전용 무선통신 표준초안
- 서면의결 결과에 따라 재적의 과반수 이상 찬성으로 본 안건을 가결하되, 의장단의 안건 검토결과를 반영하여 총회에 상정하도록 결정함.

■ 제3차 ITS 프로젝트그룹

○ 2000. 10. 26, TTA 회의실

○ 주요사항

- 안전제의 및 질의(안교환, 퍼스널텔레콤)
  - ：“국가 ITS기본계획 개정(안)(국가지능형 교통체계 기본계획 21)의 검토의견 요청(건교부)” 검토의견 수렴에 대한 안전대책 제안
- ITS PG 특별위원의 전문성에 대한 질의
  - 특별위원은 위원회 의장이 표준화 관련 전문가 또는 교수 등을 특별위원으로 위촉하여 이를 협회총장이 승인함으로써 활동이 가능함. 전문성은 의장이 특별위원을 위촉하는 과정에서 판단함(이문철, TTA)
- 특별위원이 너무 많아 형평성 문제가 있다는 위원들의 의견이 있음.
  - 현재 ITS PG의 특별위원 위촉에 대한 절차상의 문제는 없음. 형평성에 대한 사항은 투표권을 TTA 사업참가기관당 1표로 제한함으로써 문제발생 소지는 없음. 추가적인 사항으로 TTA사업참가사가 아닌 경우에는 특별위원으로 활동해야 하며, 차기년도부터는 TTA사업참가 후 위원으로 활동해야 함.(이문철, TTA)
- 「자동통행료 징수시스템(ETCS)용 수동형 DSRC 표준초안」 개발과제 선정검토 : 위원
- ITS 프로젝트그룹 2001년도 과제 및 중장기계획 검토 : 간사
- 결의문 : ITS 프로젝트그룹 각 실무반장은

조속한 시일내에 실무반 회의를 개최하여 표준화활동을 시작할 것을 촉구함.

• 국가지능형 교통체계 기본계획21

1. 표준제정

1-1 기본방향

- 교통체계효율화법에 따라 부처별로 소관표준을 제정하되 중복연구 방지 및 체계적인 표준관리를 위한 제도적 틀 마련
- 국제표준화 추진동향을 국내 표준제정에 적극 활용하고 국제표준 제정활동에 관련부처간 공동 대응체계를 구축

1-2 추진계획

- 표준전담기관을 지정하고 국내 표준제정 계획을 2001년중 수립
  - 표준 전담기관을 중심으로 국제표준화 활동에 정부와 민간부문이 공동 대처
  - 국제표준화가 상당수준 진전된 분야는 국내표준으로 수용하고 여타 분야는 표준연구를 통해 국내기술 반영 추진
- 표준화 추진 장기계획을 수립하여 체계적으로 추진
  - 단위서비스 제공계획과 연계하여 표준화 연구
  - 시스템간 호환성 확보를 위한 표준제정을 우선추진

1-3 역할분담

- 기관별로 소관 서비스분야의 표준을 연구하고 표준 전담기관을 통해 표준 제정을 추진하고 민간의 참여를 조장
  - 건교부 : 시스템 호환성 및 소관 서비스 분야의 표준
- 아키텍처, 용어, 데이터사전, 수치지도 등 기반분야 표준



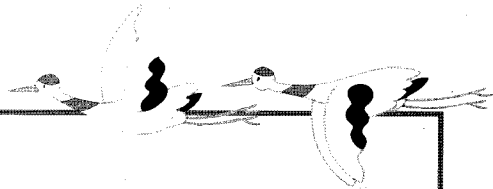
- 국도, 고속도로 등 소관사업 관련표준
- 수치지도 및 시스템간 인터페이스 (메세지 셋) 집합표준
- 정통부 : 통신장치 및 프로토콜 및 정보처리 표준
- 산자부 : 첨단차량 관리 표준
- 경찰청 : 도로법상 교통시설 관련서비스 관련 표준
- 지자체 : 도시교통관리 등 소관 제공 서비스 관련 표준
- 민간 : 산업화 가능 분야 표준참여

#### 1-4 추진체계

- 소관 표준분야를 기관별로 연구하고 표준화 전담기관에서 표준안을 마련하여 교통체계 효율화법에 따라 표준제정
- 표준안 제안자를 다양화하고 관계자의 폭넓은 의견수렴을 거쳐 합의에 의한 표준제정 추가

#### ■ 제2차 ITS DB 실무반

- 2000. 10. 11, TTA 회의실
- 주요사항
  - 부의장 및 간사선출
    - 부의장 : 타운넷 김희두 이사
    - 간사 : 자동차부품연구원 문희석 선임
  - ISO TC204 WG3 Las Vegas 출장보고
  - Las Vegas meeting시 논의된 주요 Action Item 협의
  - 10월 Naples meeting에 대한 협의
  - ITS DB 실무반 운영방향에 대한 협의
    - ITS DB 실무반 정기회의는 월1회 둘째주 화요일에 개최하기로 결정
    - 신규참여 위원은 2회정도 참석시킨 후 활동현황(기여도)를 평가하여 참여여부를 최종 결정하기로 함.
    - GDF-K 표준안 초안 검토일정에 대한 협의
  - 기타
    - 2001년 5월 ISO TC204 WG3 Seoul Meeting 관련사항에 대한 논의진행. **TTA**



#### 디지털 가전 커넥터 통일

삼성전자와 일본 가전업체 등 국내외 28개 가전사가 디지털가전용 커넥터의 사양규격에 합의했다. 「일본경제신문」에 따르면 삼성전자를 비롯해 일본의 도시바·마쓰시타전기산업·소니·히타치전선·SMK 등 주요 가전업체 28개사는 9월 28일 가정내 각종 디지털 가전기기를 홈네트워크와 연결해주는 커넥터의 통일규격을 결정했다. 28개사의 협의체인 SMT(도교 소재)가 중심이 돼 합의한 커넥터 규격 「SMI형 광커넥터」는 매초 400Mb의 데이터를 50m 이상 전송할 수 있는 홈네트워크의 플라스틱 광파이버(POF)와 디지털가전제품을 연결시켜주는 커넥터를 대상으로 한다. SMT는 일반적인 사양 외에도 커넥터의 크기를 폭 11.3mm, 높이 7.9mm로 기존 POF용 커넥터에 비해 절반 수준으로 줄이고 무게도 줄이기로 해 일반가정에서 손쉽게 사용할 수 있도록 했다. 28개 가전업체의 이번 커넥터 통일규격 합의는 각 사별로 다른 커넥터를 사용할 경우 제조업체가 다른 디지털 가전기기의 접속이 제대로 되지 않을 수 있다는 점을 감안, 사양통일을 통해 상호 호환성을 부여하기 위한 것이다. 이들 가전업체는 앞으로의 정보가전기기 보급에 대응키 위해 SMI형 광커넥터가 디지털영상 및 음성전송이 가능한 국제표준규격 「IEEE1394」를 수용키로 했다.