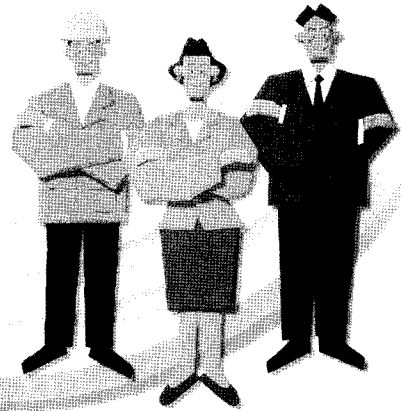


정보통신 표준화위원회 활동소식



기획/전략 특별위원회(SC01) 및 산하 전문위원회

■ 제4차 기획/전략 특별위원회

○ 1999. 12. 17, TTA 회의실

○ 주요사항

• 전문위원회 2000년도 활동 방향보고

- 작업방법 전문위

WTSA-2000회의 결과에 따른 국내 대응 전략

ITU의 표준화 작업방법 분석
AAP 절차, Focus Group 운용절차, 타 기구의 표준참조 절차 등

- 국제 협력 전문위

• 국내 활동과 관련 정도가 많은 국제기구에 대해 보다 심도 있고 실질적인 동향분석을 추진 예정

- EDH 전문위

WTSA-2000회의 결과에 따른 대응방향 수립

ITU-T, Forum 등의 EDH 체계 분석
GSC 6차 회의에 TTA EDH 관련 기고
표준화 활동문서 전자적 처리 지침(V2)

개발

○ 차기 회의

• 일시 : 2000. 2. 18

• 장소 : TTA 회의실

• 안전

- 2000년도 연구 활동에 관한 세부 협의 등

시험/인증 특별위원회(SC02) 및 산하 전문위원회

■ 제3차 시험/인증 특별위원회

○ 1999. 12. 17, TTA 회의실

○ 주요사항

• 2000년도 연구계획 협의 결과

- 국내 표준화 과제

• TTCN V3, 시험인증용어 개정

- 시험인증제도 연구

MRA 추진 체계

선진국 시험인증 체계

상호운용성 시험 체계

기술기준 인증 체계

QoS(Quality of Standard) 도입 방안



- 해외 시험인증 동향 분석
 - ITU-T(SG7, SG10)
 - APEC
 - ATM Forum(적합성시험, 상호운용성시험, 성능시험)
 - IETF
 - CISPR(EMC)
 - 기타 해외기구
- 국제표준화 전문가 활동
 - ITU-T SG7회의에 IOPT framework 관련 기고서 작성, 제출

- 저대역 영상코딩(호요성)
 - H.225(호요성)
 - H.245(마평수)
- 폐지 대상 과제의 폐지 사유 검토
 - MPEG-2 적합성 시험(99-085)
 - 디지털 저장매체-명령/제어(99-031)
- 국제표준화 동향 조사
 - 모뎀(허재두)
 - MHEG(김광수)
 - MPEG(호요성)
 - 저장매체(마평수)
 - T.130 회의제어(김상길)
- 기술세미나
 - MPEG(호요성)
 - 저장서버(마평수)

서비스 및 단말기술위원회(TC01) 및 산하 연구반

- 제5차 멀티미디어연구반(SG01.01)
 - 1999. 11. 17, TTA 회의실
 - 주요사항
 - 표준화과제별 추진현황 파악
 - px64Kbit/s에서의 시청각 서비스를 위한 영상부호화 표준(호요성)
 - MPEG-2 : 시스템(호요성)
 - MHEG-6(김광수)
 - 응용공유(고기원, 김상길)
 - DAVIC CORBA 표준 : TC8의 과제 이관 협의 후 결정
 - B-ISDN 광대역 연결형 베어러 서비스 : 차기년도 과제 수행 검토
 - 표준화과제별 표준제정신청서/작성지침서 작성
 - 다지점 회의 제어 서비스(고기원)
 - 인터넷 영상회의 서비스(김상길)
 - ATM상에서 인터넷 영상회의 서비스(김영달)
 - 광대역 영상회의 서비스(고기원)
 - 영상회의 실시간 제어(김상길)
 - MHEG-8(김광수)

- 차기회의
 - 일시 : 1999. 12. 17 ~ 18
 - 장소 : 한화콘도 예정
 - 안건
 - 국내 표준화 과제 추진현황 점검 및 협의 등

- 제4차 단말 연구반(SG01.02) 및 워크숍
 - 1999. 12. 9, TTA 회의실
 - 주요사항
 - 국내 표준화 과제 추진현황 점검 및 협의
 - 인터넷 텔레포니 시스템 : 과제 완료
 - ITI 표준 모델개발 : 초안완료
 - 인터넷 팩시밀리표준 : 초안완료
 - DIS/DTC, DCS의 팩시밀리정보필드 표준 : 초안완료
 - NT 내장형 AO/DI 터미널 어댑터 : 과제 완료
 - 팩시밀리 시험 화상 표준 : 2000년 과제로 연기
 - 2000년 표준화 과제 검토
 - IP 네트워크상에서의 실시간 그룹 팩시밀



리 통신절차 표준

- 인터넷 팩시밀리 통신의 가이드라인 표준
- 팩시밀리 시험화상 표준
- 2000년 신규과제
 - 국제 표준화 동향조사 및 기고서 분석
 - TSG8 위주에서 관심분야를 광범위하게 넓히기로 함(예 : WEB단말, 적합성 관련)

○ 차기회의

- 일시 : 2000. 3. 예정
- 장소 : TTA 회의실

통신망 기술위원회(TC02) 및 산하 연구반

■ 제2차 통신망 기술위원회(TC02)

- 1999. 11. 10, TTA 회의실
- 주요사항
 - 정보통신 5개년 및 2000년 표준화 계획 작성
 - 5개년 계획 작성결과 : 99TC02-072
 - 2000년 표준화 과제계획 작성결과 : 99TC02-073
 - 전략보고서 작성결과 : 99TC02-074
 - 영문표준 추진대상 표준화과제 선정 : 99TC02-113
 - ┌ TC02.SG01 : 11개 과제
 - └ TC02.SG02 : 13개 과제
 - 폐지대상 과제선정 : 99TC02-114
 - 정보통신 표준화 백서관련 표준화 동향 작성
 - B-ISDN/ATM 표준화 동향 : SG02.01에서 작성완료(99TC02-111)
 - IN 표준화 동향 : SG02.02에서 작성완료(99TC02-112)
 - 운영위원회 상정 제정 표준 검토

■ 제3차 통신망 기술위원회

- 1999. 12. 24, 옥천 마노하우스 회의실
- 주요사항
 - 2000년도 표준화 추진 체계 및 방법 협의
 - 현재 E-표준 추진으로 분류된 표준과제 외에도 국제표준을 그대로 번역하는 수준의 표준인 경우 E-표준 추진 절차를 적용할 수 있도록 E-표준 제안 필요
 - 95년 이후 표준화 과제로 남아 있으나 회원사의 과제 제안이 없어 진행되지 않거나, 연구반 자체 판단으로 추진의 필요성이 없는 표준과제의 경우 과감하게 폐지 추진
 - 기타
 - 1999년 타 TC에서 이관된 과제의 경우 용어 표준화에 상당한 문제점이 노출되었으며,
 - 기술위 또는 연구반 내에서 점검되지 않으면 회원사의 의견 수렴 과정, 운영위원회 회의, 표준총회에서는 거의 점검되지 않음.

■ 제3차 통신망구조 연구반(SG02.01) 및 워크숍

- 1999. 12. 23, 옥천 마노하우스 세미나실
- 주요사항
 - 국제 표준화 동향 조사 등 기타 과제추진 작성완료
 - 하반기 BISDN/GII 동향 분석/이우섭
 - SG13 국제 표준화 회의 결과 분석, IP 표준화 동향 분석, ATMF 기술동향 분석/최준균 의장
 - B-ISDN 워크숍 결과, SG13 게시판/자료방 운영결과/서동일
 - 2000년도 연구 계획서 검토
 - SG7 표준화 동향 조사/ETRI 강신각
 - 워크숍 결과 보고
 - 기타
 - ITU TSB Collective-letter 13/13 문서를

참조하여 2000년 2월 28일부터 3월 10일까지 일본 Kyoto에서 개최될 예정인 ITU-T SG13 회의에 대해 간사가 보고

○ 차기회의

- 회의명 : 통신망구조 제4차(2000-1) 정기회의
- 일시 : 2000. 2. 11
- 장소 : 한국전자통신연구원 7동 세미나실
- 안건
 - 일본 Kyoto 회의 참석자 파악 및 기고서 검토/심의 등

■ 제3차 신호방식 연구반(SG02.02)

○ 1999. 12. 15, TTA 회의실

○ 주요사항

- 국내 표준화과제 추진현황 점검 및 협의
 - IMT-2000 관련 ITU-T Q.17xx 문서
 - ┌ 우리 연구반에서 표준화 가능한지 여부 질문(의장)
 - └ 현재 ITU-T에서는 SG8에서 검토중. SG11에서의 표준화 작업은 의미 없음. 그러나 SG8은 코어망에서는 관심이 없고 무선접속 규격에만 관심(조진만 위원)
 - 번호이동성 관련 표준화 과제에 대한 이의
 - ┌ 과제번호 : 69, 70
 - └ 과제 성격 상 SG13에서 하는 것이 적합. ETRI의 표준안 제안서는 번호이동성 방식에 대한 국가표준이 결정되지 않은 상황에서 All Call Query라는 특정한 방식에 관한 망 구조와 프로토콜을 제안. 일단 방식을 정한 후 프로토콜 표준화가 순서라고 생각됨.(송규석 위원)

• ITU-T SG11 총회결과 보고

- ITU-T SG11 총회(99. 11. 28~12. 5, 스위스 제네바) 참가보고 : 황진경 위원

■ 제2차 통신S/W언어 연구반(SG02.03)

○ 1999. 10. 20, 한국통신 연구개발본부 회의실

○ 주요사항

- 연구계획서 점검 및 하반기 연구계획 협의
 - 교환기 개발 4개업체의 적극적인 연구활동 동참요구 및 신기술 발표 등을 통한 기술 도입 검토추진(의장)
- 객체지향 CHILL의 국내 표준안 진행상황 보고 및 협의(6R2)
 - ETRI에서 현재 객체지향 CHILL 컴파일러, DB 및 OS를 개발하고 있으며, 내년도 초에 국내 표준안을 제출할 예정(의장)
 - 객체지향 CHILL 분야 : 이준경 위원
- ITU-T SG10 11월 국제회의 참가 기고서 발표
 - CHILL 분야에 참석하고 기고서를 발표할 예정인 ETRI의 이준경 위원이 지연 기고서의 주요 내용을 발표

┌ 제목 : CHILL Extended Features for OSDL

└ 내용 : 객체지향 SDL에서 도입한 병행 객체는 타스크 객체가 아닌 쓰레드 종속성이 없는 프로세스 객체로써, 객체지향 CHILL에 프로세스 클래스/객체 모델을 도입해야 하며, 여러가지 추가된 SDL 기능에 맞는 CHILL의 새로운 기능을 설명함.

■ 제3차 통신S/W언어 연구반(SG02.03)

○ 1999. 12. 9 ~ 10(워크숍)

1999. 12. 11(정기회의)

강원도 용평리조트 콘도

○ 주요사항

- ITU-T SG10 11월 국제회의 참가 귀국보고회 발표
- ITU-T SG10은 통신용 S/W 인터페이스 전반을 다루는 연구그룹으로 확장하고 있음. 현재 점차적으로 인터넷, IP 환경 등 컴퓨터 네트워크 기술이 통신 시스템에 접목되고 있는 추세임. 다음 연구회기(2001-



질의 번호	제목	계속/신규	관련 비교
Q.1/10	서술 기법의 품질보증, 방법론 및 사용	계속	GII 플랫폼
Q.2/10	ITU-T 객체정의 언어(ODL)	계속	Corba-IDL
Q.3/10	통신영역에서의 S/W 플랫폼과 미들웨어	계속	OMG, TINA
Q.4/10	ITU-T 언어와 결합한 UML	신규	UML, RT-UML
Q.5/10	SDL에서의 데이터 Encoding	신규	ASN.1
Q.6/10	SDL : 명세 서술 언어	계속	
Q.7/10	SDL/MSC를 위한 ITU-T 모델링 언어의 시간 표현 및 성능 측정	신규	
Q.8/10	TTCN과 시험	계속	
Q.9/10	MSC : 메시지 순서 차트	계속	
Q.10/10	SDL과 MSC간의 데이터 결합	신규	
Q.11/10	DCL : 전개 및 구성 언어	신규	Deployment 명세
Q.12/10	URN : 사용자 요구 표기	신규	Use Case Maps
Q.13/10	프로토콜 관련 권고안에 대한 품질 측면	신규	

2004)에 새로이 도입·연구되는 질의들은 위의 표와 같음 :

○ 차기회의

- 일시 : 2000년 상반기
- 장소 : 추후 공지
- 안건
 - 2000년도 국내 표준안 작업계획 협의 등
 - 객체지향 CHILL 언어
 - 통신용 ODL 언어

• 기타

- 연구반내 Ad-hoc 그룹을 운영하는 방안 강구필요
- 중요성이 낮은 과제는 영문표준을 활용하여 조기에 종료 추진
- 관심도가 많은 과제는 서브과제로 나누어 표준화 추진

■ 제1차 방송서비스전송 연구반(SG03.03)

○ 1999. 11. 5. TTA 회의실

○ 주요사항

- 본 위원회의 존속여부에 관한 토의
 - 모든 위원이 과제가 타위원회에서 추진이 가능하다면, 위원들과 과제를 이관하는 방향으로 결정되기를 바람.
 - 방송기술위원회의 데이터방송연구반과 본 연구반의 성격이 유사함을 강조 : ETRI/김태근
- 본 위원회의 존속여부에 관한 향후 처리방안 정리
 - 본 위원회의 해체를 정식으로 전송기술위원회에 의뢰하여 처리
 - 본 위원회의 과제중 I-TV Phase2 및 3, 2개의 과제는 폐지하는 것을 기술위에 상

전송기술위원회(TC03) 및 산하 연구반

■ 제2차 전송기술위원회

○ 1999. 12. 16. 한국통신 가입자망연구소

○ 주요사항

- 기술위원회의 간사 선출 : KT 임현민
- 국제표준화 동향조사 현황점검
 - 표준화활동의 활성화를 위해 E-mail을 활용한 서면의결 및 학회활동을 활용 검토
 - 전송시스템 연구반과 같이 주제가 광범위한 분야는 Ad-hoc 그룹을 구성하는 방안을 검토



정하며, 신규추진코자 하였던 “아날로그 TV용 Web 디자인”은 정식과제 채택절차에 따라 관련 타 위원회에서 처리토록 함.

- 본 위원회의 참여위원들은 희망에 따라 관련 위원회에 참여토록 함.

통신망운용관리 기술위원회(TC04) 및 산하 연구반

- 제3차 통신망운용관리 기술위원회
 - 1999. 12. 29, 한국통신 통신망연구소 회의실
 - 주요사항
 - 2000년 기술위원회 표준화과제 계획서 검토
 - 산하 연구반(SG04.01, SG04.02 & SG04.03) 계획서 검토
 - 요금 관련 E 표준 과제들이 완료되지 않아 내년도 계획에 4건의 과제를 추가하여 작성함

- 차기회의
 - 일시 : 2000년 2월 초 예정
 - 장소 : TTA 회의실
 - 안건
 - 2000년도 연구계획서 검토 및 세부 추진방안 협의 등

- 제3차 통신망운용연구반(SG04.01) 및 워크숍
 - 1999. 11. 10 ~ 11, 천안 상록수 리조트
 - 주요사항
 - 국내표준화 과제 추진현황 점검 및 협의
 - B-ISDN 관련 2건은 2000년 과제로 이송하여 진행
 - 상호접속분야 1건은 폐지신청, 1건은 계속 추진
 - 보고서 작성협의
 - 실무팀 1 : IMT-2000 번호계획 관련 1건
 - 실무팀 2 : ITU-T SG2 연구동향 및

- NMDG 활동 관련 등 2건
 - 실무팀 3 : 인터넷 트래픽기술 관련 2건
 - 실무팀 4 : 요금분야 관련 1건
 - 실무팀 5 : 비용모형 관련 1건
- 추계 워크숍 개최
 - 안건

- 인터넷 트래픽 측정 및 분석 - 정종명 (KT)
- 국내 상호접속 체계 및 개선방향 - 권수천 (ETRI)
- LAN 트래픽 엔지니어링 - 박철근(선문대)
- VOIP 관련 통신서비스 품질동향 - 이인섭(KT)
- 표준초안 편집회의
 - B-ISDN망에서 셀 레벨 트래픽 제어 방법
 - 정종명(KT)

- 제4차 통신망운용 연구반(SG04.01)
 - 1999. 12. 8, 대전 한국통신 대덕 2 연구센터
 - 주요사항
 - 국내표준화 과제 추진현황 점검 및 협의
 - 트래픽분야 2건과 요금분야 4건은 '99년 내에 TTA 사무국에 제출
 - 번호이동성 주제 발표
 - 번호이동성 표준화 동향 소개 : ITU-T 초안권고 E.192/심병권 의장

- 차기 회의
 - 일시 : 2000년 2월말 또는 3월 초
 - 장소 : TTA 회의실
 - 안건 : 국내표준화 과제 추진현황 점검 및 협의 등

- 제3차 망관리연구반(SG04.02) 및 워크숍
 - 1999. 11. 26 ~ 27, 용인 한화콘도
 - 주요사항
 - 정기회의



- 진행중인 표준화 과제의 실무작업팀에 대한 확인

- TMN 기본원칙 : 한국통신 과남영
- TMN 인터페이스 규격 방법론 : ETRI 이병윤
- TMN 지원 관리정보모형 : 한국통신 옥기상
- TMN X 인터페이스 기본 요구사항 : 데이콤 김건우
- TMN F 인터페이스 기본 요구사항 : 미정

- 국제 표준화 동향을 파악하며 표준(안) 작업을 진행

- TMN 인터페이스 규격 방법론
- TMN X 인터페이스 기본 요구사항
- TMN F 인터페이스 기본 요구사항

• 2000년 과제수행 협의

- 신규과제 실무작업반
 - TMN Q 인터페이스 : 장애수집 - 과남영, 반규익(예정)
- TTA 표준화백서에 제출할 TMN 및 TM Forum 동향 보고서 작성
 - 과남영 - TMN 표준화 동향
 - 한민규 - TMForum 조직 및 표준화 동향

• 연구반 보고서 작성

- TMN 표준화 동향 및 세부 연구결과
- TN Forum 세부 연구 동향
- IMT-2000 연구 동향

■ 제3차 통신망운용환경 연구반(SG04.03)

- 1999. 11. 12, 대전 한국통신 가입자망연구소 회의실
- 주요사항
 - 기존과제 정리
 - 관련문서 99SG04.03-(059-063) 폐지 결정 및 통보 완료
 - 영문단체표준 과제내용 검토

- 단일모드 광케이블 특성 : 99SG04.03-065 과제를 제외한 7개 과제는 E3로 추진

- 단일모드 광케이블 특성은 국제규격을 그대로 적용하되 일부의 특성규격을 국내환경에 적합하도록 수정하여 E3로 추진키로 함.

- 수정표는 한국통신에서 작성한 후 위원들에게 E-mail로 송부후 의견 수렴키로 함.

■ 제4차 통신망운용환경 연구반

○ 1999. 12. 3 ~ 4, 홍천 대명비발디파크

○ 주요사항

• 기술표준 심의를 위한 분류

- 설계/설치분야

- 광대역 통신용 구내통신선로설비 설치 및 유지보수 표준화
- 구내통신선로설비 접지 및 분당 기술표준
- 구내통신선로설비 안전기준 기술표준

- 시험분야

- 구내통신선로설비 Link Performance 기술표준화
- 구내용 평형케이블의 전기적 성능 시험 방법 표준
- 평형케이블용 구내 커넥터의 전송성능 시험방법 기술표준

- 기자재 분야

- 16MHz 주단자함 기술표준
- 16MHz 중간단자함 기술표준
- 16MHz 세대단자함(단독주택용) 기술표준
- 16MHz 세대단자함(공동주택용) 기술표준
- 16MHz 인출구 기술표준
- 16MHz 100p 커넥팅블럭 및 19인치 랙 기술표준

• 기술표준별 주요 심의 내용

- 광대역 통신용 구내통신선로설비 설치 및

유지보수 표준화

- 구내통신선로설비 접지 및 본딩 기술표준
- 시험분야 표준은 성격이 유사하여 통합하여 심의
- 기자재 표준은 내용과 성격이 유사하므로 6개의 기술표준을 통합하여 심의
- 기자재 분야의 주요 제안 내용 : 제정 4개, 개정 1개
 - 제정 : 주단자함, 중간단자함, 세대단자함, 주배선반 기술표준
 - 개정 : 멀티미디어 서비스 수용을 위한 구내 인출구용 비차폐 커넥터 기술표준

능함

상기 항의 제안조건은 금일기준 1년 이내에 유효함.
금일이후의 IPR 관련 공동명의논의 회의는 참석 안 함.

- 삼성

제 3자(외국업체 등)의 클레임시 대응할 수 없으므로 표준제정 참여사가 공동권리를 갖고 행사할 수 있도록 공동명의로 등록되어야 한다.

필요하다면 진정한 발명자가 누구인지 확인절차를 거쳐야 한다.

- 대우 : 자막방송은 공익적 성격이므로 표준에 포함되는 IPR은 공동 출원되어야 하며 IPR 수익금은 복지기금으로 사용토록 한다.

- KBS : 특허관련 허여 대상범위에 방송사의 경우 자회사도 포함되어야 함.

- EBS, ETRI : 의견없음

- 결론

- 자막방송표준관련 IPR처리에 대한 합의는 안됨.

- 자막방송표준을 2000년 12월까지 잠정표준으로 함(참여자 전원 합의)

방송기술위원회(TC05) 및 산하 연구반

■ 제23차 방송기술위원회 산하 연구반 합동워크숍

○ 1999. 11. 18 ~ 19, 용인 한화콘도 회의실

○ 주요사항

- TV 연구반 안전발표 및 쟁점 사항 토의
 - 디지털시상과 TV 송수신 정합규격(목하균 반장)
- 음성 연구반 안전발표 및 쟁점 사항 토의
 - ITU-R SG10 활동(홍진우 반장)
- 데이터 연구반 안전발표 및 쟁점 사항 토의
 - 데이터방송 표준방식 및 차세대 TV 분과 활동(왕수현 간사)
- 위성방송 송수신 정합규격 및 DTH 서비스(박선규 의장)
- 자막방송 표준제정을 위한 지적소유권 처리 문제 토의
- LG

특허사용권은 표준제정 참여사에게는 무상으로 허여한다.

공동명의로 등록에 관한 사항에 대해 각사에서 근거자료 제출, 이의제기시 협의 가

전파통신 기술위원회(TC06) 및 산하 연구반

■ 제6차 고정통신 연구반(SG06.01)

○ 1999. 11. 26, TTA 회의실

○ 주요사항

• 전파통신기술위원회 결과 보고

- 김응배 의장(ETRI)이 옥외장치(ODU), 옥내장치(IDU)를 분리하여 잠정표준안으로 상정하고 기존 잠정표준안에서 부속서 A, B를 삭제하고, 옥외장치(ODU)만 잠정표준안으로 상정하게 되었음을 설명



- 12월 8일(수) 표준총회에 옥외장치(ODU)만 상정할 예정이며, 부속서 A, B는 특히 관련 사항을 보완하고, 국제표준 기술동향을 좀더 반영하여 내년에 옥내장치(IDU)로 상정할 예정임을 설명
- 정보통신단체표준 요약서 초안 검토
- 광대역 무선가입자망 무선접속 잠정표준안(옥외장치) 검토
- 광대역 무선가입자망 무선 기술기준 템플레이트에 대한 기고서 검토
- 주된 내용은 RF관련 기술기준과 관련된 내용으로 기존의 기준이 너무 엄격함으로 다소 규격을 완화해 줄 것을 요청

■ 제7차 고정통신연구반

- 1999. 12. 6, TTA 회의실
- 주요사항
 - 배포문서 99SG06.01-041R1(LGIC 제안)검토

- 광대역 무선가입자망 무선접속표준 잠정안(옥외장치) 표준총회에 상정 결정
- 문서 99SG06.01-040R2를 잠정표준(안)으로 상정기로 함.

■ 제25차 ITS통신 연구반(SG06.03)

- 1999. 11. 23, TTA 회의실
- 주요사항
 - DSRC규격전담팀(TFI) 구성 및 팀장 선출
 - 오현서위원(ETRI) 팀장 선출
 - 작업반 총 9명 구성
 - 박영일, 이한규(하이게인안테나), 허완철(삼성SDS), 이심석, 이정구(미래ITS), 배창호(ETRI), 이보순(SNS), 강상엽, 오종택(한국통신)
 - ITS범용 DSRC평가방안 검토
 - 기타
 - RAPA의 DSRC주파수분과위원회 현황 소

검토요청사항	B-WLL 무선접속 규격 잠정 표 준안('99. 11. 26)	LGIC 제안	회의 결과
주파수 허용 편차	기지국 최대 ±5ppm 가입자 최대 ±5ppm	기지국 최대 ±10ppm 가입자 최대 ±10ppm	제안 채택
점유 주파수 대역포 측정시 Resolution Bandwidth	OBW * 0.01	Table 삽입 기지국 : 100kHz 가입자 : 10kHz	원안 삭제
IF 신호레벨	가입자 : 0dBm/CH 기지국 : 10dBm/CH	가입자 : -20~20dBm/CH 기지국 : -20~20dBm/CH	제안 채택
IF 단의 임피던스(가입자 장치)	50 Ohm	75 Ohm	제안 채택
IF 단의 커넥터 타입(가입자 장치)	N-type female	F-type female	제안 채택
반환손실	13dB 이상	6dB 이상	원안 유지
Channel Mask Pattern(fc ±Rs/2) to (fc ±1.25*Rs/2)	-51dBc	QPSK : -23dBc 16-QAM : -30dBc 64-QAM : -38dBc	원안 유지
Channel Mask Pattern(fc ±3*Rs/2) to (fc ±1.25*Rs/2)	-55dBc	QPSK : -23dBc 16-QAM : -30dBc 64-QAM : -38dBc	원안 유지
Channel Mask Pattern(fc ±3*Rs/2) to (fc ±5*Rs/2)	-58dBc	-40dBc	원안 유지

개, APT주최 ITS세미나 소개(의장)

- ITS 범용 서비스를 위한 DSRC 규격 및 IPR 협약서를 이해 당사자께서는 '99년도 12월말까지 TTA 또는 본 연구반에 제출
- 이봉규위원(한성대) : ITS world congress 대신 일본의 ITS seminar 참가 지원
- ISO/TC204 WG15 회의 결과 발표 : 강상엽위원(KT)
- ITS World Congress 동향 발표 : 오현서위원/이정구위원(ETRI/미래ITS)
- '99년 12월 2일 오후 3시 여의도 MBC본사에서 FM부가방송 개시식 개최

■ 제26차 ITS통신 연구반

- 1999. 12. 21, TTA 회의실
- 주요사항
 - WG 활동보고
 - WG1(교통정보형식) : 이봉규위원(한성대/팀장)
 - WG2(DSRC무선망 엔지니어링) : 김상명위원(한국통신/팀장)
 - DSRC 규격전담팀(TF1) 표준화 추진일정 승인
 - "2000. 6 : 전파통신기술위원회에 표준화상정" 외 1항 수정 후 승인
 - 기타
 - APT/MPT 주최 ITS Seminar 및 HIDO 주최 ASIA 5.8GHz DSRC Forum 참가 결과 발표, 오종택 위원

데이터 기술위원회(TC08) 및 산하 연구반

■ 제4차 데이터관리 연구반(SG08.01)

- 1999. 11. 25, TTA 회의실
- 주요사항
 - 웹 데이터베이스의 내용기술 작성지침 초안

검토·토의

- 검토 의견 : 데이터의 효율적인 검색을 위한 중요한 지침으로, 이는 문헌 유사자료 및 이미지, 멀티미디어 자료 등의 웹 문서 초록 표준제정이 필요하며 특히 웹 데이터베이스 검색과 날로 비중이 커져가는 멀티미디어 데이터에 대한 고려가 있어야 함/염동식

■ 제4차 데이터교환 연구반(SG08.02)

- 1999. 11. 25, TTA 회의실
- 주요사항
 - 서지 데이터 요소 목록 - 제1부 상호 대차 업무
 - 영어로 작성된 국제표준을 번역하는 과정에서 용어를 일관성 있게 사용하지 않았으며, 용어의 번역이 적절하지 않은 경우가 많음. 용어를 정비하는 작업이 필요함.
 - 서지 데이터 요소 목록 - 제2부 수서 업무
 - 기타
 - 2000년도 연구 과제는 문헌정보 분야에 치우쳐 있으므로 데이터 통신 분야의 과제를 보강할 필요 있음.

정보보호 기술위원회(TC10) 및 산하 연구반

■ 제2차 정보보호 기술위원회

- 1999. 11. 23, 상공회의소 상의클럽
- 주요사항
 - 제1차 정보보호 기술표준 워크숍 행사 개요 소개
 - 정보보호 기술표준 워크숍 의의 소개
 - 워크숍 주요 내용 소개
 - 주제 : 안전한 전자상거래 기반구축을 위한 정보보호 표준
 - 초청강연 : 새로운 밀레니엄을 위한 국



내 정보보호 산업육성에 관한 정책 제언(신용섭 과장 : MIC)

- 국내 정보보호 표준 및 활용 현황 발표
- 인증관리체계 관련 국내외 표준현황 및 추진동향 발표
- 국제공통평가기준(CC) 및 국내외 평가 기준 동향분석 발표
- 국외 정보보호 표준화동향 및 현황발표

■ 제3차 정보보호 기술위원회

○ 1999. 12. 20. 한국정보보호센터 회의실

○ 주요사항

- 기술위원회/산하연구반 표준화 활동 현황보고

- 정보보호관리 연구반

- 차기회의에서 SG1 간사 선정할 예정

- 암호기술 연구반

2가지 신규 과제제안

- 타원곡선
- 해쉬함수 개정(안)
- 연구반에서 검토중인 표준초안 4건 설명
- 일회용 패스워드 표준(안)
- 안전한 전자우편의 메시지 표준(안)
- 전자우편을 위한 부가적인 보안 서비스 표준(안)
- 한국형 전자우편의 암호 메시지 구문표준(안)

시스템 보안 연구반

- 2000년 상반기중 6-7건 제정 예정
- 3건 초안 수정 중

· 기타

- 실용적 표준 개발을 위해서는 산업체의 표준화 참여가 필수임으로 보다 적극적으로 참여 유도를 위한 방안이 필요함.

■ 제4차 정보보호관리 연구반(SG10.01)

○ 1999. 12. 20. 한국정보보호센터 회의실

○ 주요사항

- 2000년도 표준화 과제 계획안 검토

- 신규과제

과제명	악성프로그램 예방지침서
과제번호	
완료시기	2000. 12
초안유무	국책연구
담당연구위	SG10.01

· 간사 선출건

- 이윤호간사 사임(인터넷방송 관련조직으로 이동)에 따른 후속간사 선출이 필요하며 기술위원회에 협조요청

○ 차기회의

- 일시 : 2000. 2월 중순경

■ 제4차 암호기술 연구반(SG10.02)

○ 1999. 12. 20. 한국정보보호센터 교육장

○ 주요사항

- 표준개정안 작성시 학계 전문가들의 의견수렴
- 해쉬알고리즘 표준(TTA.IS - 10118) 개정 신청서

■ 제4차 시스템보안 연구반(SG10.03)

○ 1999. 12. 20. 한국정보보호센터 회의실

○ 주요사항

- 표준(안) 제2차 검토
- 바이러스 방지지침('99-156)
- 디렉토리시스템 인증 프레임워크('99-152)

○ 차기회의

- 일시 : 2000년 3월 말경

차세대이동통신(IMT-2000) 프로젝트 그룹 (PG01) 및 산하 실무반



■ 제26차 차세대이동통신프로젝트 그룹

○ 1999. 12. 14, TTA 회의실

○ 주요사항

• 실무반 보고

- 시스템/서비스 실무반 : 11월 3일 회의

- 2G/3G harmonized smart card에 관한 3GPP 기고문 작성예정(LGT 최성용 위원)

• 의장 : 2000. 1. 17 로마 SMG 회의에서 harmonized smart card, USIM 논의예정.

ETSI SMG9 주도 SIM 관련 3GPP/3GPP2 joint meeting

우리나라 표준 동향에 대해 발표해야 함

SMG9의 활동과 3GPP/3GPP2의 입장, 우리의견 등에 대한 정리요함

smart card 동향에 대한 많은 검토와 고찰 바람

- IS-95-C 제안 1건 접수

- 망 실무반 : 12월 4일 회의

3GPP2 A-interface 관련 TSG 활동 정리중 : 장용 위원

표준화 과제로 선정된 것과 추가되는 것들을 3GPP/3GPP2 working item과 비교 분석한 결과 All IP network과 관련되어 issue화 될 것으로 보임

- 무선전송기술 실무반 : 10. 21, 11. 16 회의

• 3GPP, 3GPP2 진행사항에 대한 정보 교환

• TTA 공동 검토사항, H&E, Handover 관련 기술검토

• '98년 RTT 규격제안 이후 performance, 최소성능 등에 대해 작업을 진행하고자 하였으나, member 문제로 수행 못함 : 앞으로 의장단이 주로 참여하여 추진할 예정임

- 위성 실무반 : 11. 26 회의

TG8/1 결과 follow up 방안 협의 : ETRI

과제와 의견

SAT CDMA 표준 구체화 해야 함

- 단말기 실무반 : 10. 20 회의

- 단말기 그룹의 2000년 존속 여부를 12월 workshop에서 검토할 예정

• SG8, TG8/1 회의결과 보고 : Document 99PG01-038 참조

• Unwanted Emission

- TG8/1 18차 회의에서, 인접대역에서 서로 다른 CDMA 방식을 사용했을 경우, 어떤 영향이 있는지에 대한 검토 및 조정에 관한 새로운 권고안 IMT.UNWANT를 새로 작성

- 2000년 3월 WP8F 회의에 기고해야할 시 급한 과제임

- 스펙트럼 실무반에서 RTT 실무반의 지원을 받아서 관련 기고문을 낼 것

• RSPC 권고안 : Document 99PG01-50 토의

• Document 49-01, 02 토의

• ITU-SDO 회의 결과 : Document 99PG01-47

• IrDA(Infrared Data Access) : Document 99PG01-44 토의

• Establish of ITU-R WP8F 토의

• cdma2000 Trademark 관련 토의

- "cdma2000TM"을 사용하고 싶은 회원사는 TTA에 비용을 내고 쓸 수 있음

- 3GPPs 결과물의 TTA 영문단체 표준화 방안 : Document PG01-45-01~05 토의

• TTA 사무국

- TTA 표준은 3GPP/3GPP2 표준을 따르기로 했지만 일련의 절차를 거치지 않으면 TTA 단체표준으로서의 법적 효력을 갖지 못함

○ 차기회의

• 일시 : 2000. 2. 7 3GPP2 Ballot open, 3월 8일 ballot close, 3.7-8 WP8F 회의 일정 고



려 하여 개최

- 장소 : TTA
- 안건
 - IMT-2000 표준화 과제 검토

■ 제6차 시스템/서비스 실무반(WG01.01)

- 1999. 12. 3, TTA 회의실
- 주요사항

- 3GPP 표준화 문건검토
 - 3GPP Smart Card 표준화 관련
 - 99/11/1에 있었던 2G/3G SIM, USIM & R-UIM official meeting 1차 회의결과 자료에 대해 소개
- 주요 내용으로는 3G에 대해 harmonized Smart Card를 제안함
- 그리고 이의 작업을 원활하게 하기 위해 2G/3G Smart card 관련 committee위에 top level의 committee를 두는 것으로 정함
- 3G에 대해서는 SMG9이 표준화를 진행하며 2000/1/17 회의시 현재 제시된 open issue들에 대해 협의

■ 제23차 스펙트럼 실무반

- 1999. 11. 26, TTA 회의실
- 주요사항
 - 4장 IMT-2000 추가 주파수분배 대역 검토
 - 기타
 - 현재 3GPP에서 확정된 189개의 표준화 과제들을 Thema별로 Grouping 할 수 있는지 여부의 의견수렴 필요(메일로 의견수렴)

■ 제26차 무선전송기술 실무반(WG01.05)

- 1999. 11. 16, TTA 회의실
- 주요사항
 - 활동보고
 - ITU-R TG8/1 18차 Helsinki 회의, 99WG

0105-24(현대전자, 이종원)

- Q : 용어, cdma2000, UTRA는 IMT-DS, IMT-MC와 혼용?
- ⇒ 혼용 예상
- Q : TDMA SC, MC?
- ⇒ SC : UWC-136, MC : DECT
- C : Specification server? 당분간 ITU only
- Q : TG8/1의 진로
- ⇒ 일단 종료. 향후 진로는 SG8 회의(11. 10-12)에서 논의
- ⇒ TG(Task Group) level은 해체하고 WP (Working Party)로 신설예상.
- Hand Over AH 2차회의 결과, 99WG0105-25(신세기통신 김일규)
- Q : 3GPP, 3GPP2에서 DS-MC H/O 관련 issue화가 되어 있는가?
- ⇒ TTA 측이 당초 문제제기 했으나 후속 작업은 미약함.
- C : 3GPP TSG RAN 12월 회의에 TTA 입장을 전달할 필요가 있음(최진성).
- ⇒ technical rational, work procedures etc. H/O AH에서 자료준비.
- ⇒ 3GPP 진영의 오해를 풀 필요가 있음. = DS-MC는 DS-GSM과 유사?
- ⇒ 타국가, 타사의 관심이 있는가?(권동승), 한시적으로 사용될 구성임
- ⇒ 8월 HE W/S 이후 TTA 측의 후속작업이 없어서 신뢰성에 문제가 있음(이현우).
- ⇒ 국내 사업자들의 관심사항을 다시 한번 확인할 필요가 있음. 다음 PG 회의에서 결정.
- Q : 3GPP2의 상황은 어떤가?
- ⇒ Motorola는 어느정도 작업하고 있는 것으로 예상됨.
- Q : Hook and Extension과 hand over requirement와의 관계는?
- ⇒ 본건은 HE item 임.

- 3GPP TSG RAN WG1 open issue list, WG0105-26(LGIC 최진성)

TR01.03

FAUSCH, DSCCH, CPCH etc.

- C.P.C.H

RACH + collision resolution + power control,

called DSMA/CD with Fast acquisition, open issue : available channel monitoring by UE or channel assignment by UTRAN

Q : RsMA와 차이점은?

⇒ bearer capability(38k in RsMA) and CD procedure.

- DSCH control channel

currently DSCH + PDCH

future DSCH + PDSCCH need to be clarified.

Q : 제안자는?

⇒ Nokia, Motorola(CDM structure, accepted) vs. Lucent, SONY(TDM structure)

- FAUSCH

1bit notification information for Fast uplink signalling

각 UE 마다 서로 다른 slot을 할당하여 충돌을 방지함.

Q : HCS, Smart antenna, Positioning etc 등에 대한 requirement 상황은?

Release 2000 관련하여 새로운 requirement가 있을것임.

• 기타

- TDD 관련하여 중국-유럽이 논의 중인데 TTA 의 입장은 무엇인가(Nokia); 아직 입력이 없음. 입장정리 없음. 주파수 등은 분과위 논의 사항임.

■ 제22차 위성부문 실무반(WG01.06)

○ 1999. 11. 26, TTA 회의실

○ 주요사항

- ITU-R TG8/1 18차 회의 보고

- 우리나라가 제안한 기고서 2건이 채택되었음.

- 지상부문 RSPC 관련 논의내용 정리 발표 (유문회)

- 2000년도 계획 협의 및 수립

- 실무반 참가위원의 확대방안

현재 TTA에 등록된 참가회원사들 중에서 위성통신관련 부서들을 확인하여 위원 추천 요청서를 보내기로 함.

위성분야(구체적으로 이동위성통신분야)를 연구하는 대학교수들을 섭외하여 특별 위원으로 위촉토록 함.

- 2000년도 실무반 활동 방향

• SAT-CDMA가 국제표준 권고서 초안에 들어가 있으므로 2001년까지 구체적인 규격작성이 요구됨.

■ 시스템/서비스 및 망 실무반(WG01.02) 합동회의

○ 2000. 1. 12, TTA 회의실

○ 주요사항

- 2000년도 표준화 작업 검토

- Rel00에서 예상되는 주요 작업에 대한 토론(WG01.01) 진행

IS-41 및 GSM MAP 간 interworking 작업의 포함

한국적 상황

금년의 주요 issue : All IP


• All IP : 적절한 기고 필요(WG내에서 Working Item화 가능성 검토)

• 3GPP1/3GPP2 all IP에 대한 접근이 다르므로 이에 대한 종합적인 TTA의 대응이 필요하며 PG 그룹 차원에서 대처 필요

- 표준문건 검토



- 3GPP 22.115 charging and billing : KT 장은영(문서 016)
 - 추후 Packet 관련 billing 통합 작업이 추진 예상되므로 이에 대한 지속적인 검토 요청
- 3GPP 22.975 advanced addressing : SKT 한성수 부장(문서 017)

- 2000. 1. 12, TTA 회의실
- 주요사항
 - 2000년도 과제 검토 및 주요 검토자 지정
 - Unwanted Emission Level 검토(Dacom, KTF)
 - 2.5GHz 대역내 Channeling(LGT)
 - 사업자간 및 국가간 간섭조정 방안(KT, STI)
 - TDD 시스템 도입에 따른 주파수 이용 효율분석(SKT, 한솔)
 - 1X 시스템의 활용가능 시기(한솔) 

○ 차기회의

- 2000. 2. 15

■ 제24차 스펙트럼실무반(WG01.04)



정보시대 비밀번호 스트레스...한사람 최고 30개까지

‘패스워드가 틀렸습니다. 다시 입력하십시오.’ 정보화사회의 열쇠 ‘비밀번호’가 현대인에게 새로운 스트레스로 등장하고 있다.

▼한사람 최고 30개까지 ▼ 은행통장 PC뱅킹 신용카드 인터넷사이트등록 PC통신 삐삐 회사 네트워크접속 사이버주식거래 아파트 전자문... 정보화사회에서 한 사람이 관리하는 비밀번호는 10개가 넘는 것은 이제 보통. 비밀번호를 깜박 잊거나 잘못 입력해 은행에서 돈을 못찾거나 네트워크 접속이 거부되고 심지어 가족들이 집을 비운 사이 아파트 비밀번호를 기억하지 못해 밖에서 처량하게 가족을 기다려본 경험을 가진 사람도 많다. 이렇게 되자 비밀번호를 한두 개로 통일해 관리하거나 자기만의 노하우로 비밀번호를 관리하는 사람이 최근 크게 늘어났다.

▼번호관리 웹사이트 인기 ▼ 하나은행 관계자는 “최근 고객들은 관리해야 하는 비밀번호가 많다보니 비밀번호를 한두가지로 통일하고 옛날 살던 집의 전화번호 군번 결혼기념일 등을 많이 사용하고 있다”고 밝혔다.

경문대 정보통신학과 최선정(崔善靜)교수가 지난해 11월 개설한 각종 ID와 비밀번호를 관리하는 웹사이트(www.idbook.com)는 두달 만에 가입자가 2000명을 넘어섰다. 최교수에 따르면 등록자가 올려놓은 비밀번호를 보면 한 명이 평균 10개 이상의 비밀번호를 갖고 있고 40개 이상을 가진 사람도 상당수.

그러나 이 웹사이트도 등록을 위해서는 ID와 비밀번호가 있어야 하고 만약 이 사이트의 비밀번호를 잊어버리면 모든 비밀번호를 몽땅 날려야 하는 위험을 감수해야 한다.