



표준화 소식

■ 실무위원회 활동요약 ■

실무위원회명	정기회의	의의 제정 내역	추진내역 및 진도
01. 디지털 전송방식	13	· 90. 3.20 현재 12차회의	· 2048 Kbps 신호 표준(초안)확정 · 이견수렴중
02. 화상전화기	15	· 90. 2. 9 현재 4차회의개최	· 표준화방안검토(제안방식검토) 중
03. 일반전화기	17	· 90. 3.20 현재 9차회의	· TTA표준 및 시험방법 이견수렴 완료
04. 인쇄전신기	5	· 90. 2.23 현재 3차회의개최	· TTA표준 작성완료 · 표준시험방법 검토중
05. 팩시밀리	13	· 90. 3.20 현재 12차회의	· TTA표준 초안작성 완료 · 표준 시험방법 작성완료 · 이견수렴 준비중
06. 코드없는전화기	16	· 90. 3.20 현재 11차회의	· TTA표준 및 시험방법 이견수렴 완료
07. 모뎀	21	· 90. 2.20 현재 6차회의개최	· TTA표준 초안작성 완료 · 표준시험방법 작성중
08. 키폰	9	· 90. 3.20 현재 7차회의	· TTA표준 초안확정 · 이견수렴 준비중
09. 텔리텍스	7	· 90. 2.28 현재 3차회의개최	· TTA표준 초안작성 완료 · 표준시험방법 작성중
10. 구내교환기	9	· 90. 3.20 현재 8차회의	· TTA표준 초안작성 완료 · 표준시험방법 작성완료
11. 신용카드조회기	11	· 90. 3.20 현재 4차회의	· 표준시험방법 작성중
12. 장거리자동전화 발신제어장치	4	· 90. 3.20 현재 4차회의	· TTA표준 및 시험방법 이견수렴 완료
13. 국선접속용 인터폰장치	5	· 90. 2.16 현재 5차회의개최	· TTA 표준 및 시험방법 이견수렴 완료
14. 이동가입무선전화 가입자장치	13	· 90. 2. 8 현재 6차회의개최	· TTA 표준 초안작성완료 · 표준시험방법 검토완료
15. 공업소유권등의 취급검토	8	· 89. 3.19 현재 4차회의개최	· 공업소유권 개요파악 · 초안작성중

■ 실무위원회 활동결과 ■

PC통신절차 표준

PC통신 실무위원회 의 장: 안 광 표 (삼보컴퓨터)
부위원장: 홍 범 기 (ETRI)

1. 개 요

정보량의 급증과 정보의 중요성이 점차 증대되면서 정보처리 요구 및 활발한 정보통신을 위해서 통신용 단말기가 필요하게 되었다. PC는 컬러그래픽이나 한자등의 표시기능과 범용성의 다양한 소프트웨어가 풍부하게 제공되는 등의 다양한 기능을 갖추고 있고, 업무용 및 교육용은 물론 가정의 일상생활에 까지 널리 보급되어 단말기로서 손색이 없다는 점에서 PC통신의 필요성이 강조 되고 있다.

한편, 현재 보급되어 있는 PC는 종류가 매우 다양하여 기종마다 H/W, 사용코드 및 파일포맷 등이 상이하여 호환성이 없어 PC통신에 활용할 경우 문제점이 발생하게 되므로 서로 다른 기종의 PC간에 자유로운 통신을 가능하게 하고, PC의 보급촉진과 90년 통신서비스 계획에 앞서 이에 관련된 장비개발 및 규격은 KTA에서 제정하고, PC 통신절차는 민간(제조업자, 사업자, 연구소) 주도하에 표준화하여 PC상호간(전화망이용) 호환성을 확보하기에 이르렀다. 당협회에서는 이러한 추세에 대응하여 PC 통신절차 TTA 표준을 제정하게 되었다.

2. PC통신절차 TTA 표준제정 추진경위

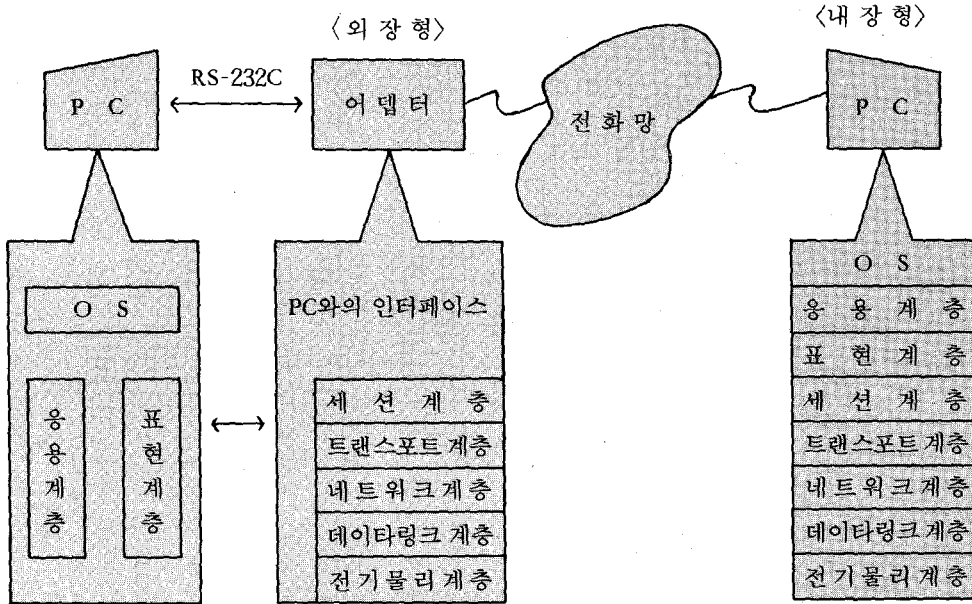
- 1989. 5. 9 : KTA에서 PC상호간 통신절차의 표준화 제안
- 6. 22 : PC 통신 실무위원회 구성
- 6. 23 : — 의장단 선출 및 활동계획수립
— 운영 방안 결정

- 7. 4~ 7. 21 : 각사 수정(안) 검토 및 수정
 - 8. 16 : — 미결사항 확정 및 각사 수정(안) 검토
 - 향후 일정계획 수립
 - 8. 28 : 표준(안) 송부
 - 59개 관련업체 및 단체, 표준화위원
- 8. 28~ 9. 18 : 이견 및 대안 접수
 - 세션 요구사항, 용어정리 및 계층별 권고명시에 관한 제안접수(2개사)
- 9. 21 : — 이견 검토완료 및 표준(안) 확정
- 12. 6 : 89년도 제2차 표준화위원회 개최(당협회 회의실)
 - 표준안 표결(출석 16명, 서면결의 2명)
 - 찬성 17명, 반대 1명
 - 표결 결과
 - 절차상 문제없음
 - 표결인원 2/3이상의 찬성으로 가결
- 89.12. 7~ 90. 2. 20 : TTA 표준 번호 부여(TTA. KO-0002) 및 표준인쇄
- 90. 2. 22 : 표준 책자 배포
 - 체신부, KTA, 출연사, 표준화위원, 실무위원

3. PC 통신 구성 및 형태

PC는 stand-alone 형태(각종 업무처리, 계산, 게임등)의 사용이 대부분이고 통신을 위한 터미널로 사용하기에 부적합하다. 따라서 PC에 통신장치(일명 : 어댑터라함)를 부가하면 통신기능의 수행이 용이해진다.

PC통신장치는 내장형과 외장형으로 구분할 수 있으며, 외장형인 경우는 PC와 통신장치간의 통신 규약을 정의해야 한다. 내장형 통신장치는 PC기종에 따라 각각 개발되며, 외장형은 어느기종의 PC에도 접속가능해야 한다.



▲ PC통신 장치의 구성도

PC통신장치는 모뎀에 통신 프로토콜을 첨가한 인텔리전트 모뎀으로 Layer 1(물리계층) 부터 Layer 5(세션계층)를 포함하고, PC와의 정보 송수신을 제어하기위해 통신제어 기능 및 모뎀에 비하여 훨씬 강력한 에러회복 기능을 보유하고 있다.

PC자체는 Layer 6(표현계층), 7(응용계층)을 보유하며, 각종 통신서비스(문서통신, MHS, 각종DB Access, 새로운 서비스)에 유연하게 대처하기위해 서비스와 관련된 Layer 6,7은 PC에서 필요에 따라 S/W를 대치, 추가할 수 있도록 되어 있다.

4. 결 론

PC통신절차표준은 공중통신망에 접속하여 송수신하는 이기종 PC간 정보교환을 수행하기 위한 PC-통신간 통신절차상의 표준화를 함으로써 호환성의 확보 및 효율적인 운용이 될 수 있게 하였다.

PC통신은 PC를 사용하고 있는 상대방에게 문서를 전달하는 기능만을 실현하고 있지만 앞으로 국내에 MHS가 구축되면 서로 다른 단말기를 사용하고 있는 사용자에게도 문서, 영상, 음성 등의 전달이 가능하며, MHS가 제공하는 다양한 서비스를 이용할 수 있게 될 것이다.

■ 통신정책을 위한 검토 보고 ■

정보교환 회선의 기술기준

▶ 검토 목적

고속 DATA 전송을 위한 이용자의 요구(G4 FAX, PC, KETEL등)가 증대됨에 따라 NO. 4 ESS 및 TDX-1A를 이용한 56kb/s 서비스제공에 대한 기준검토

▶ 검토 경위

- (1) 89. 8. 30 : 체신부로부터 검토요청
- (2) 89. 9. 27 : 실무위원회구성 및 검토착수
- (3) 89. 10. 10 : 초안확정
- (4) 89. 10. 24 : 이견검토 및 대안제출의뢰
- (5) 89. 11. 18 : 이견수렴완료
- (6) 89. 12. 6 : 표준화위원회 가결
- (7) 89. 12. 20 : 체신부에 검토결과 보고

▶ 검토 결과

- (1) 초안에 대한 용어 일부수정보완
- (2) 적용범위에 단서조항 삽입

▶ 보고 효과

체신부에서 검토중

표준화관련기관 소개 /일본

▶ 전파기술협회 (BTA:Broadcasting Technology Association)

설립년도 : 1985년 9월 (우정성산하)

설립목적 : 전파기술의 발전과 진흥 그리고 전파개발에의 기여를 목적.

주요활동 : —전파기술의 개발과 실현

—전파기술의 연구 및 조사

—전파기술에 관한 기술 및 데이터 수집

—기타 상기 활동과 관련된 사항

공중전기통신망 식별번호 계획

▶ 검토 목적

공중통신망들은 상이한 성질의 서비스들을 제공하고 있으므로 이용자들에게 다양한 통신서비스를 제공하기 위해서는 이기종망간 상호접속이 요구되는 실정이므로 이에 따른 이종통신망간 통신망의 효율적이용 및 양질의 통화품질을 보장할 수 있는 연동번호 부여방안 검토

▶ 검토 경위

- (1) 1989. 6. 13 : 체신부로부터 검토 요청
- (2) 1989. 7. 18 : 실무위원회구성 및 방안검토 착수
- (3) 1989. 10. 6 : 초안작성완료
- (4) 1989. 10. 24 : 이견 및 대안 접수의뢰(관련사)
- (5) 1989. 11. 18 : 이견수렴완료
- (6) 1989. 12. 6 : 표준화위원회 가결
- (7) 1989. 12. 20 : 체신부에 검토결과 보고

▶ 검토 결과

- (1) 기존 사업자망 식별번호로 01X를 부여한다.
- (2) 새로운 사업자가 생겨날 경우 아래의 순으로 번호를 부여 한다.
 - 시외지역 번호중 사용하지 않는 번호
 - 특수번호

▶ 보고 효과

체신부에서 검토중

표준화관련기관 소개 /일본

▶ CCITT위원회

설립년도 : 1985년 4월 (우정성산하)

설립목적 : 일본의 CCITT에의 기여 및 CCITT 활동의 참여

주요활동 : —CCITT에 제출할 일본의 Contribution을 공식화 함.

—CCITT에 대한 일본의 정책을 수립

—일본의 권익에 대한 조정등