

VI. 尖端 産業 動靜

「電子公證」 실용화의 최대 과제는 電子 거래의 안전을 보장하는 기술 개발임

H, 「電子公證」 실용화

○ 公證人 役割 代替

- 일본 통산성은 히다찌 製作所, 일본IBM 등과 공동으로 컴퓨터 단말기를 이용하여 公文書 거래를 할 수 있는 「전자공증제도」를 개발할 예정
- 「전자공증제도」란 계약 문서 등의 데이터 정보를 電磁 기록의 형태로 보존하여 이용자가 필요로할 때 그 내용을 증명해 주는 제도임
- 공증인의 역할은 컴퓨터의 네트워크를 통하여 자동적으로 이루어짐

○ 不正 防止에 초점

- 전자거래의 安全과 정보의 부정 이용 방지를 위한 일본 독자 방식을 채택
- 제도가 실용화되면 가명이나 신분을 위장한 신청·계약 등을 방지할 수 있음
- 電子 署名으로 은행 거래, 주민포 발행 등 일체의 관공서 관련 수속이 전산화 됨
- 電子 署名의 진위 여부를 확인하는 「認證 기능」도 동시 개발
- 이용자가 본인인 것을 증명하는 「열쇠」의 보관 매체로써, 많은 정보를 축적할 수 있는 IC카드를 채용할 계획

○ 應用 技術 공동 개발

- 官民 합동으로 公文書의 신청, 電子 商去來, 電子 出版, 電子 金庫(電子 情報의 保管)의 4개 시스템을 實證 實驗할 예정
- 일본 정부는 97년 實證 實驗을 거쳐 上記 시스템의 실용화도 서두를 방침
- 궁극적으로는 이용자의 과거 거래 기록을 기초로 하여 「競賣」, 「仲介」, 「入札」의 3가지 기능을 갖춘 「電子 去來所」의 실용화를 지향

(「日本經濟新聞」, 6. 16)

전화기의 정보기기화

정보통신 기능을 강화한 첨단 전화기가 기존의 전화기 제조업체를 중심으로 개발되고 있음

- 첨단 전화기(스마트폰; Smart Phone)의 등장
 - 기존의 전화기에 컴퓨터의 정보 통신 기능을 결합한 첨단 전화기가 지속적으로 개발되고 있음
 - 첨단 전화기 제품화 사례

업체	노키아	필립스	모토로라
모델名	9000	P100 SCREEN	MAP
주요 기능	E-mail, 팩스, 인터넷 접속, 개인정보관리 및 DB접속	E-mail, 홈뱅킹, 홈쇼핑	E-mail, 팩스
특징 및 가격	무선, 2,000 달러	터치스크린방식, 350 달러	기존의 PDA를 개량한 모델
상용시기	96년 8월	96년 6월	96년 연말

- 전화기가 가정용 정보기기로서 보급될 수 있는 유리한 조건
 - 대부분의 가구가 이미 전화 서비스에 가입중이며, 전화망은 국가적인 정보통신망 구축의 핵심이 되고 있음
 - PC, 네트워크 컴퓨터, 인터넷 TV 등 네트워크 시대의 다른 기기보다 가격이 저렴하며 사용이 편리함

첨단 전화기가 정보통신 기기의 핵심이 되는 기능 특화가 지속적으로 이루어져야 함

- 정보통신의 핵심 기기가 되기 위한 과제
 - 특화되지 않은 다기능화는 오히려 보급에 걸림돌이 될 수 있음
 - 현재의 첨단 전화기는 통화 품질에서 기존의 전화기보다 월등히 우수한 것도 아니며, 컴퓨터나 네트워크 컴퓨터보다 월등히 뛰어난 정보통신 기기도 되지 못함
 - 개인 휴대정보 단말기(PDA; Personal Digital Assistans)가 크게 성공하지 못한 이유도, 컴퓨터의 기능이나 통신기기의 기능에서 기존의 제품보다 우수하지 못한 데서 찾고 있음
 - 미래의 휴대용 정보통신 기기가 되기 위해서는 PDA와의 경쟁을 이겨야 함
 - 기존의 컴퓨터 업체들은 통신 기능을 강화하고 성능이 우수한 저가 제품을 지속적으로 개발·출시하고 있음

(BUSINESS WEEK, 1996. 6. 24)