

# 99년판 일본통신백서의 내용

일. 우정성 대신관방 기획과 과장보좌 浜島 秀夫 월간「정보통신저널」99년 9월

우정성은 「평성11년(99)통신에 관한 현황보고」(통신백서)를 99년 6월18일의 각의에 보고한 후, 공표하였다. 통신백서는, 우정성이 정보통신 전반에 걸친 현황과 정책을 널리 알리는 것을 목적으로 매년 공표하고 있으며, 이번 백서에서는 오늘날 정보통신의 주역이라고도 할 수 있는 「인터넷」을 특집으로 다루고 있다.

공 표방법으로는 정보통신 관련 데이터를 수록한 CD-ROM첨부 책자를 판매하는 것 외에, 작년에 이어 인터넷 상의 우정성 홈페이지(<http://www.mpt.go.jp/policy/reports/japanese/papers/99wp/99wp-0-index.html>)에 전문을 공개하고 있다. 또한 정부발행 백서로서는 첫시도로 인터넷 상의 전자출판물 「Comket출판가」(<http://www.comket.ne.jp/>)에서 온라인 판매하고 있다. 이밖에 초중학생 대상 홈페이지(「통신백서 for kids」: <http://www.kids.mpt.go.jp/>)도 개설하고 있다. 평성11년판('99) 통신백서의 주요 포인트는 다음과 같다.

## 제 1 장 : 인터넷 특집

이 장에서는 인터넷을 특집하여 그 보급과 활용현황, 과제와 전망 등을 살피고 있다.

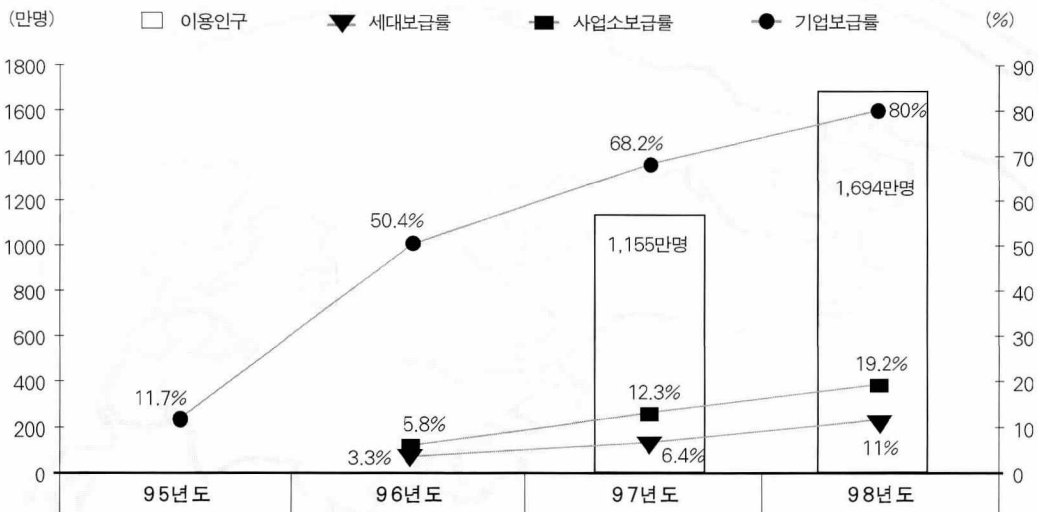
### 1. 급증하는 인터넷 인구

98년도 일본의 15세에서 69세까지의 인터넷 이용자수는 약 1,700만명으로 추계되고 있다(도표1). 인터넷은 93년 상업이용이 개시된 이래 겨우 5년만에 세대보급률이 10%를 넘어섰다.

이를 종전의 주요 정보통신미디어와 비교하면 인터넷이 얼마나 급속하게 보급되고 있는가를 알 수 있다(도표2).

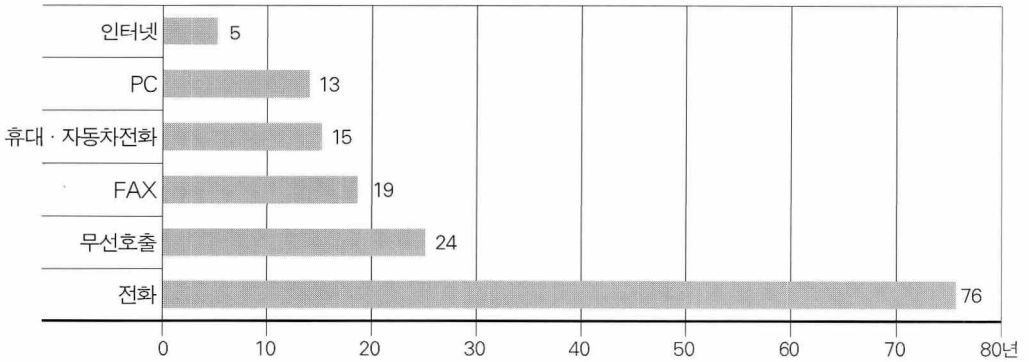
<도표1>

일본의 인터넷 보급현황



- \*1 : 사업소는 전국의 (우편업 및 통신업제외) 종업원 5명 이상 사업소.
  - \*2 : 기업은 전국의 (농업, 임업, 어업 및 광업제외) 종업원 300명이상 기업.
- 「통신이용동향조사」(우정성), 「기기이용조사」(우정성) 등으로 작성.

〈도표2〉 일본의 주요정보통신미디어 세대보급률 10%달성 소요시간



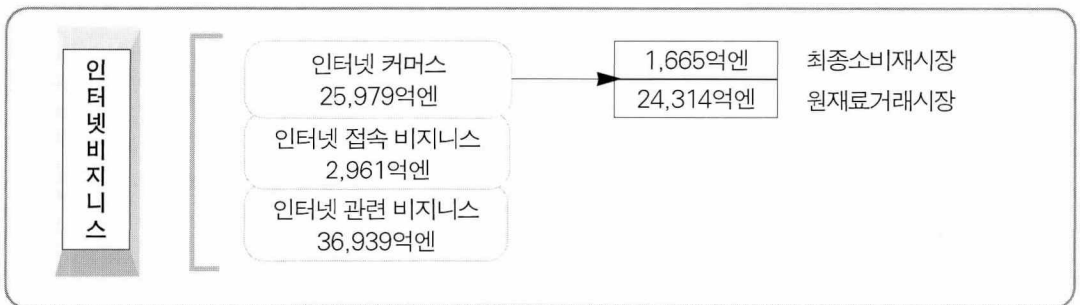
출처 : 「통신이용동향조사」(우정성) 등으로 작성

한편 세계의 인터넷 인구는 99년 3월 현재, 약1억6천만명(미국 NUA사 조사), 인터넷에 접속된 호스트 수는 99년 1월 현재 전세계에서 4,323만대(네트워크·위저즈사 조사)에 달하여 지난 5년 동안에 20배 가까이 늘어나고 있다.

### 2. 성장지속하는 인터넷비즈니스

인터넷의 폭발적 보급에 따라, 인터넷비즈니스(TCP/IP를 이용한 컴퓨터 네트워크에서의 상거래 및 그 네트워크구축이나 상거래에 관한 사업)가 급속하게 확대되고 있으며 98년의 개황은 다음과 같다(도표3).

〈도표3〉 인터넷 비즈니스의 시장규모



출처 : 「인터넷커머스 조사」(우정성) 등으로 작성.

### 3. 생활에 침투되는 인터넷

인터넷 이용자의 속성에 대해 특정 웹사이트에 억

세스한 사람이 회답하는 형식의 각종 앙케이트 조사를 근거로 일본과 미국을 비교하면, 98년 겨울에 행해진 조사에 따르면, 일본은 여성의 회답자 비율이 3가지 조사 평균 25%로 나타내고 있으며 미국의

35%에 비하면 여성의 인터넷 이용이 진전되지 않고 있음을 알 수 있다. 단, 시계열변화를 보면 일본에서는 지난 2년 동안 여성의 이용이 확실히 증가되고 있다.

또한 취직·채용활동, 재해시 등의 불란터어 활동 외에 고령자·장애자의 사회참가 수단으로서도 인터넷의 활용이 진전되고 있다.

#### 4. 과제와 전망

인터넷을 보다 건전한 것으로 보급시켜 나가기 위해서는 프라이버시 보호, 위법·유해정보 대책을 비롯한 이용환경정비가 필요하다.

타인의 ID나 패스워드 등을 사용하여 컴퓨터에 부정하게 진입하는 「부정 액세스」가 사회문제화 되고 있으며, 98년에 컴퓨터 긴급대응센터(JPCERT/CC)에 보고된 부정액세스 기타 관련행위 건수는 923건에 달하고 있다. 우정성은 이와 같은 현황에 대응하기 위하여 경찰청 및 통상산업성과 공동으로 「부정액세스 행위의 금지 등에 관한 법률안」을 제145회

국회에 제출했다.

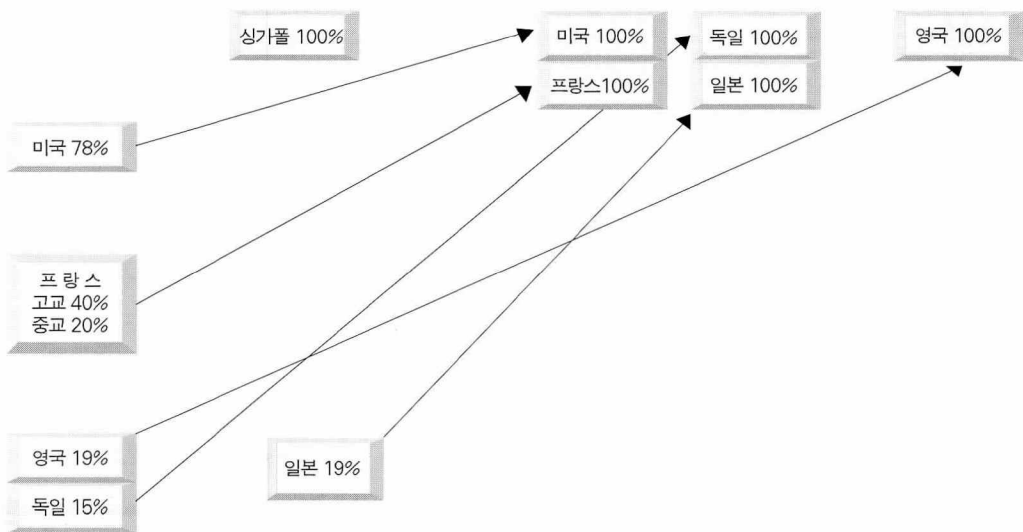
또한 우정성은 전자서명, 전자인증에 대해 기술, 제도 양면에서 검토를 진행하고 있다. 인터넷 쇼핑에 대해서는 이용자의 불안요인이 크레디트카드 번호의 도난 등 안전성, 개인정보유출 등 기밀성에 관한 것이 많기 때문에, 인터넷 상에서 현금과 마찬가지로 특징을 가지고 유통되는 전자머니로서 사이버비즈니스 협의회에서 인터넷 캐시 등 전자머니 서비스가 개시되고 있다.

이 밖에 여러 외국에서는 학교의 인터넷 접속계획이 적극적으로 추진되고 있으며(도표4), 일본에서도 다음 시대를 짚어질 어린이들이 자유롭게 인터넷을 활용할 수 있도록 하기 위해 2001년도에 모든 공립 학교를 인터넷에 접속할 것을 목표로 한 환경정비가 추진되고 있다.

또한 일본의 인터넷용 회선의 용량은 해마다 증가되고 있지만 트래픽은 1년 전의 배 이상 수준으로 늘어나고 있기 때문에, 국내, 국제를 막론하고 인터넷용 회선의 증감이 급선무가 되고 있다.

<도표4>

여러나라의 인터넷 접속계획



\* 미국은 2000년에 모든 교실을 인터넷에 접속, 다른 나라는 모든 학교를 인터넷에 접속

## 제 2 장 : 정보통신의 현황

이 장에서는 21세기의 선도산업으로 기대되고 있는 정보통신산업이나 정보통신서비스의 현황에 대해 살피고 있다.

### 1. 정보통신산업

일본의 정보통신산업의 실질국내생산액은, 97년에는 111.2조엔으로서 전산업에 접하는 웨어는 11.8%로 되어 있다. 또한 1980년이래의 산업별 노동생산성을 보면 주요산업 중에서 정보통신산업이 가장 높은 신장을 나타내고 있다.

### 2. 전기통신 서비스

고정통신에 있어서는 NTT의 가입전화계약수 및 공중전화의 시설수가 전년에 이어 계속 감소되고 있으며, 신규가입사업자(NCC)의 장거리 중계전화 및 지역전화의 계약수는 증가하고 있다. 또한 인터넷의 확산으로 고속대용량의 데이터 전송이 가능한 ISDN 회선수가 급증하여, 전용서비스의 경우도 대용량 회선으로 수요가 이행되고 있다. 이동통신은 휴대전화 계약수가 크게 늘어나는 한편 PHS의 계약수는 점차 줄어들고 무선호출 계약수도 대폭 감소하고 있다.

### 3. 방송서비스

일본의 방송에는 근년 커뮤니티 FM방송이나 CS방송 등 새로운 방송미디어가 잇따라 도입되고 있다. 위성방송, 케이블TV의 계약수는 순조롭게 늘고 있으며, 케이블TV는 통신서비스를 제공하는 사업자가 증가하고 있어 케이블TV의 풀서비스화가 진전되고 있다.

### 4. 정보화

기업의 통신망 이용이 활발화하고 있으며 98년도의 인터넷 이용률은 80.0%, LAN이용률은 83.3%로 되어 있다. 또한 일·미의 정보화 투자액을 비교하면 미국이 일본의 약 3배 규모이며, 정보화 투자액 대

GDP비율로 보더라도 일본의 1.7배로 되어 있다.

가정에서도 정보화가 진전되고 있으며 98년도의 휴대전화 세대보급률은 57.7%, 인터넷의 세대보급률은 11.0%에 달하고 있다.

## 제 3 장 : 정보통신정책의 동향

이 장에서는 98년도를 중심으로 한 우정성의 정보통신정책을 살펴본다.

### 1. 전기통신 시장의 경쟁환경정비

우정성에서는 정보통신시장의 가일층활성화를 추구하고 일본의 정보통신산업의 국제경쟁력향상과 이용자 편의향상을 꾀하기 위해 「제2차 정보통신개혁」을 추진하고 있다. 98년도에는 국제전신전화회사법의 폐지에 의한 「KDD의 순수민간회사화」 외에 제1종전기통신사업자 요금규제의 「원칙 신고제 이행」 등 규제완화가 행해졌다.

### 2. 방송의 디지털화

우정성은 지상방송, 위성방송 및 케이블TV의 전미디어 디지털화를 적극적으로 추진하고 있다. 지상TV 방송의 디지털화는, 실증실험 결과를 바탕으로 98년 10월의 「지상 디지털방송간담회」에서 關東광역권의 2000년 시험방송, 2003년 본방송 개시를 목표로 삼은바 있다.

### 3. 연구개발의 추진

우정성은 고도정보통신사회의 실현을 위하여, 정보통신기술의 연구개발을 행하고 있다.

전국 10개소의 ATM교환설비를 잇는 초고속 광파이버회선과 5개소의 공동이용형 연구개발시설로 구성되는 「연구개발용 기가비트네트워크」 외에 고도 20km정도의 성층권에 무인 비행선을 띄워 통신·방송 중계기지 등으로 이용하는 「성층권 플랫폼」 등의 연구개발을 하고 있다.