

# 일본의 '92년도 정보화 시책 동향

## 1. 서 론

일본의 정보화는 최근 정보기술의 비약적인 진보에 따라 산업분야 뿐만 아니라 사회, 생활, 개인의 각분야에서 여러가지 형태로 폭넓게 침투하고 있는데, 이용자는 금후도 더욱 확대될 것으로 예상된다.

정보산업도 바야흐로 일본을 대표하는 리딩 산업으로 성장하여 장래적으로도 높은 성장이 예상된다.

그러나 일본의 정보화를 더욱 추진하여 산업, 사회·생활 등 모든 분야가 네트워크로 연결되어 Needs에 따라서 언제든지 어디에서든지 정보를 활용할 수 있는 「고도정보화사회」를 실현해 나아가는데 있어서 금후 해결하지 않으면 안되는 과제가 많다.

통산성에서는 '92년도 시책으로써, 「국제사회에의 적극적 공헌」, 「장기적경제발전기반의 구축」 그리고 「여유와 풍부함을 실감할 수 있는 사회에 공헌」을 주축으로 '92년도 정보화 시책을 적극적으로 전개하고 있다.

## 2. 유저의 선택을 넓히는 Open System화의 추진

서로 다른 정보시스템간의 상호운용성의 향

상 및 소프트웨어의 효율적인 개발, 공급 등을 통하여 정보시스템 구축에 관계되는 유저선택의 기회를 확대하는 Open System화를 추진하기 위하여 OSI(개방형 시스템간 상호접속)의 보급촉진 業際EDI(전자 Data 교환) 빠이롯트·모델의 개발, 개방형 기반 소프트웨어의 연구개발, 소프트웨어 개발환경정비 촉진 등의 시책을 종합적으로 추진할 계획이다.

### <예 산>

① 개방형 기반 소프트웨어 연구개발 평가사업('92 : 3억 7,000만円(신규))

기본소프트웨어상에서 작동하여 인터페이스를 부분적으로 공통화 하는 기능을 갖는 새로운 타입의 소프트웨어(「기반 소프트웨어」)의 프로토타입의 개발, 평가개량 및 일본에서의 개발을 도모한다.

② 개발형시스템간 상호접속실장 규약의 개발('92 : 5,000만엔(신규))

국제표준 프로토콜(통신규약)인 OSI를 이용하여 異機種 컴퓨터간의 상호접속을 추진하기 위하여 OSI관리 등에 대하여 그 결정인 실장규약의 개발을 시행한다.

③ 業際EDI 빠이롯트·모델의 조사연구개발('92 : 5,000만엔(신규))

제조, 운수, 유통, 금융 등의 다양한 사업분야에서 효율적인 정보네트워크 구축을 촉진하기 위하여 업종·업태의 차이를 초월하여 상호운용성이 있는 업종횡단적인 EDI의 모델 System을 개발한다. '92년도는 物流분야를 대상으로 한다.

④ 중소기업용 소프트웨어 개발환경 이용모델 조사사업('92 : 1억 2,000만엔(신규))

중소기업자에게 저가격으로 고품질의 소프트웨어를 제공하는 것을 가능하게 하는 소프트웨어의 새로운 수법에 대하여, 그 도입효과를 실제의 싸이로트 사업에 적용함으로써 정량적으로 파악한다.

⑤ 전자계산기 상호운용환경의 정비('92 : 3,000만엔, '91 : 3,000만엔)

전자계산기 상호간의 각종 Interface의 표준화의 추진, OSI제품의 정부조달, OSI에 관계되는 인증제도의 도입, EDI의 보급, 시큐리티 평가기준의 책정, 소프트웨어 개발환경의 정비 등에서 과제를 추출하여, 그 해결방법에 대하여 검토한다.

#### <세 제>

⑥ 「OSI 대응설비」를 에너지 수급구조 개혁 투자촉진세제의 대상에 추가(7%의 세액공제 또는 30%의 특별상가)

#### <財 投>

⑦ 소프트웨어 생산공업화 시스템 강화사업 IPA (정보처리진흥사업협회) 産投出資('92 : 8억 円(신규))

⑧ OSI 대응정보처리, 통신System  
開銀・北東公庫融資(特利 4) (신규)

⑨ 표준 비즈니스 프로토콜(EDI) 대응 정보 처리 시스템

開銀・北東公庫融資(特利 4) (신규)

⑩ 統合System 관리·운용 (System Operation Service)용 시설정비  
開銀・融資(特利 4) (신규)

### 3. 정보 관련 기초기술개발의 추진

제5세대 컴퓨터에 대한 최종적인 사양 및 금후의 전개에 관한 검토를 행함과 함께, 현실사회의 대량이며 다양하며, 불완전한 정보를 처리할 수 있도록 신정보처리기술(4차원 컴퓨터)를 경제사회의 정보화를 추진하는 데 있어서 장래에 걸쳐서 기반이 되는 기초기술개발로써 국제협력하에서 추진한다.

#### <예 산>

① 4차원 컴퓨터의 연구개발('92 : 8억 8,000만엔, '91 : 1억엔)

현실사회의 각종 정보를 학습·인식 등의 기능에 의하여 처리할 수 있도록 하는 4차원 컴퓨터(Real World Computing)에 대하여 '92년도부터 국제협력하에 연구개발을 실시한다.

② 제5세대 컴퓨터의 연구개발('92 : 35억 9,000만엔, '91 : 72억 1,000만엔)

인공지능, 고도병렬처리 등의 혁신기술을 구사한 제5세대 컴퓨터에 대하여 Project의 總완성 및 평가를 실시하여 금후 그 성과를 어떻게 활용할까에 대하여 검토를 한다.

③ 원자·분자극한 조작기술('92 : 3,000만엔(신규))

④ 바이오 소자의 연구개발('92 : 2억 8,000만엔, '91 : 2억 8,000만엔)

⑤ 量子化 기능소자의 연구개발('92 : 5억 1,000만엔, '91 : 4,000만엔)

⑥ 초전도 재료·초전도소자 개발연구('92 : 28억 9,000만엔, '91 : 27억 8,000만엔)

⑦ 新소프트웨어 구조화 모델의 연구('92 : 2억 8,000만엔, '91 : 2억 2,000만엔)

#### 4. 지역의 정보화 추진

지역간의 정보화 격차를 해소하기 위하여, 지역에서 정보처리·집적기능의 강화를 도모한다. 또한 종전의 시책도 포함하여 관계부처와 연대를 강화하여 지역정보화를 적극적으로 추진한다.

##### <예 산>

① 지역사회정보시스템의 발전보급촉진('92 : 7,000만엔, '91 : 7,000만엔)

뉴미디어 도시 구상, 정보화 미래 도시구상 등을 계속 추진하여 지역의 정보화를 추진함과 함께 지역간 정보화 격차의 시정을 도모한다.

② 하이비전 도시 모델 시스템 연구개발('92 : 2,000만엔, '91 : 2,000만엔)

각 지역에서 Needs에 대응한 하이비전 이용 System 구축의 원활화를 도모하여, 지역정보화를 추진한다.

##### <財 投>

① 지역 소프트웨어 공급력개발사업 : IPA產 投出資('92 : 8억엔, '91 : 16억엔)

#### 5. Media 융합시대에는 정책대응

정보, 영상, 인쇄 등 Media의 융합을 계기로 형성되는 고도영상정보화 사회의 전망과 과제를 사회시스템에의 영향 등의 측면을 포함하여 확실히 함과 함께 지역에서 영상·정보 소프트웨어 제작의 기반 정비를 도모한다.

##### <예 산>

① 멀티 미디어 네트워크 이용방책조사('92 : 1,000만엔(신규))

멀티 미디어 퍼스컴, B-ISPN 등 정보처리, 전송기술 등의 진보에 의해, 실용화가 기대되

고 있는 멀티 미디어 네트워크의 이용에 대하여, 사회적영향 등의 검토를 실시하여 효과적인 이용방책을 확실히 한다.

② 고선명화상 Data 정보처리 시스템 기술 개발조사연구('92 : 1,000만엔(신규))

정보기술의 진보에 의해 금후 화상정보수요의 증가가 예상된다. 화상Data는 방대한 정보처리를 요하기 때문에 현재의 Hard와 Soft의 기술을 통달하는 것이 필요하며, 국제협력의 가능성에 입각한 기술동향조사를 실시할 계획이다.

#### 6. 풍요사회 구상의 추진

정보시스템의 활용에 의해 고령자의 적극적인 사회참가 등을 지원하는 풍요사회 구상의 확대를 도모하면서, 원숙사회지원정보시스템의 개발을 착수함과 함께 시범적인 풍요사회 구축을 향한 지역전개를 도모할 계획이다.

##### <예 산>

① 풍요사회 구상의 추진('92 : 2억엔, '91 : 9,000만엔)

'92년도는 기반적기술·시스템개발로써 고령자용 인터페이스의 개발, 개인건강정보 Filing System의 개발을 착수함과 함께 응용분야에 대한 대응으로써 시범적인 풍요사회의 구축 지역을 지정하여 시행한다.

② 미래형 분산정보처리 환경 기반기술개발(FRIEND 21)('92 : 1억 7,000만엔, '91 : 1억 9,000만엔)

정보의 퍼스널화를 향하여, 사용하기 쉬운 정보기기 시스템의 실현에 필요불가결한 고도의 기술개발(Friend 21)을 '88년부터 '93년까지 6년에 걸쳐서 시행한다. '92년도에는 '91년에 이어서 시스템의 통합적인 시작을 실시할 계획이다.

## 7. 정보화 기반정비의 추진

정보화 사회의 안전성을 확보하기 위한 시큐리티 대책, 정보화사회를 지탱하는 소프트웨어 인재의 육성 등 폭넓은 정보화기반의 정비를 총합적으로 추진할 계획이다.

### <예 산>

① 컴퓨터 바이러스 대책기준에 기인하여 정보처리진흥사업협회에서 피해실태를 파악하고, 그 재발 피해의 확대방지를 도모함과 함께, 컴퓨터 시큐리티에 관한 諸문제에 대하여 전자연구를 한다.

② 정보대학교 구상 등의 추진('92 : 1억 4,000만엔, '91 : 1억 4,000만엔)

중앙정보교육연구소(CAIT)에서 소프트웨어 기술자의 교육방법 등에 관한 조사연구, 정보처리교육에 관계되는 Instructor의 육성을 도모함과 함께 지방의 우수한 정보처리교육기관을 연대기관으로써 위탁하여 우수한 교육방법을 전국적으로 보급한다.

③ Data Base · 정보제공서비스의 정비 · 진흥('92 : 6,000만엔, '91 : 7,000만엔)

정보화의 진전에 따른 과제가 되고 있는 정보, 정비·충실에 대응해야 될 중요부분에 대한 Data Base 구축의 촉진 등을 도모한다.

④ 전자기기 등에 관한 전파관련 문제대책('92 : 2,000만엔, '91 : 1,000만엔)

각종 설비 및 기기에서 발생하는 전자파에 의해 전자기기 등이 오동작하는 전자파장해문제 및 무선장치의 건전한 이용·발전을 저해하는 불법무선기기 문제에 대하여 각각 조사·연구를 실시하여 그방지, 해결의 촉진을 도모한다.

### <세 제>

⑤ 「Digital 고속 FAX장치」, 「통합형 네트워크 관리장치」를 에너지 수급구조개혁 투자촉진세제의 대상에 추가

⑥ 「Mail 장치」를 중소기업 신기술체화 투자촉진세제의 대상에 추가(7%의 세액공제 또는 30%의 특별상각)

### <財 投>

⑦ 특정 프로그램 안정공급사업 : IPA산투출자('92 : 31억엔, '91 : 34억엔)

