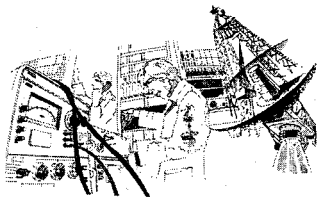


1987年度 日本 通産省 情報化 関聯施策

技術 調査 室



本稿는 1987會計年度(1987. 4~1988. 3)의 日本 通商産業省 情報産業関聯施策을 요약한 것이다. 日本의 情報化는 汎用電子計算機 設置台數를 넘는 등 순조롭게 진전되고 있는 것으로 평가되고 있다. 또한 情報関聯産業도 마야호로 日本經濟의 先導産業으로 성장하여 그 규모도 15兆円에 달하여 國民總生産의 4.8%를 占하기에 이르고 있다.

말할 것도 없이 情報化의 진전은 企業活動의 合理化나 産業構造의 高度化, 창조적인 知識集約化를 誘發·促進할 뿐아니라 풍성한 國民生活의 실현이나 國際社會의 상호 이해 증진에 크게 기여하는 것으로 생각되고 있으며 앞으로 日本經濟가 中長期的으로 안정적인 성장을 이룩해 나아가기 위해서는 先導産業인 情報産業의 더욱 큰 발전과 産業分野뿐만아니라 社會·家庭에 이르기까지 광범한 情報化의 진전이 필요한 것으로 인식되고 있다.

지금까지 日本의 情報産業 및 情報化는 모두 量的인 확대가 중심이 되어 왔으며 아직도 基盤的인 문제나 質的인 문제가 山積되어 있고 高度 情報化社會의 실현을 위하여는 이들 과제에 대한 정확하고 적절한 対応이 急先務인 것으로 생각되고 있다. 즉, 情報化社會의 底辺을 지탱하는 情報處理技術者 등 人材의 育成과 情報化教育의 충실, 소프트웨어의 量的·質的 부족 현상에 대한 対応, 企業內 시스템의 企業間 네트워크 展開 등 情報化 基盤의 整備·高度化의 추진이 필요 불가결한 것으로 생각되고 있다. 日本 通商産業省은 이와 같은 觀點에서 1987年度 情報化 関聯施策을 推進할 것으로 알려지고 있다. 다음은 日·通産省의 1987年度 情報化 関聯施策의 概要이다.

1. 情報化 教育·人材育成 对策의 推進

情報化의 진전에 따라 多樣化·高度化하는 産

業分野・社会分野の 情報処理需要에 대응하기 위해서는 産業・社会의 각분야에서 情報化를 지탱하는 인재의 육성 및 학교교육 부문에 대한 컴퓨터 이용 촉진이 급선무이다. 1987年度에는 신규로 情報大学校 構想을 추진하는 한편 情報化 教育, 人材育成 綜合对策을 실시한다.

가. 情報大学校 構想의 推進

소프트웨어 技術者의 부족에 대응하기 위하여 專門学校 등의 情報關係 教育機關이 급격하게 늘어나고 있고 情報處理教育場이 확대되고 있다. 그러나 그 결과 교육내용, 교원 등의 資質 등 격차도 급격하게 확대되고 있어 육성되는 인재의 資質問題가 표면화되고 있다. 이에 따라 우수한 情報處理技術者의 育成 및 地域情報産業의 활성화를 목적으로 한 情報大学校 構想을 강력하게 추진해 나간다.

(1) 情報大学校 構想의 推進

中央情報大学校를 설립하여 소프트웨어 技術의 교육방법 등에 관한 調查研究, 地方情報大学校 등의 敎員 양성을 한다. 또한 각지방에 地方情報大学校를 설치하고 地方情報大学의 협력아래 産業界의 수요에 알맞는 교육방법의 보급에 주력하여 地方情報處理教育의 충실화를 期해 나

간다.

〈予算〉 情報大学校 構想의 推進: 6,800萬円 (新規) 註…괄호안은 前年度 予算임. 以下 同一.

(2) 情報處理技術者用 코스웨어 (CAROL 시스템의 開發)

현재 情報處理技術者(시스템 엔지니어, 上級 프로그래머 등)가 質·量 모두 극히 부족한 상태에 있으므로 情報大学校 構想의 일환으로 産業界의 수요에 알맞는 情報處理技術者 育成用 소프트웨어를 개발하여 보급토록 한다.

구체적으로는 ① 情報處理技術者 教育用 CAI 시스템 (CAROL 시스템) 仕様을 확립하고 ② 情報處理技術者 教育 標準 커리큘럼을 책정하며 ③ 나아가서 CAROL 시스템의 보급을 期한다.

〈財投〉 情報處理技術者用 코스웨어의 開發: 産投出資 6億円 (新規)

나. 学校教育的 컴퓨터 利用 促進

情報化가 급격하게 진전되고 있는 오늘날, 광범한 国民 各계각층이 컴퓨터 등 情報機器의 이용에 저항감이 없도록 하는 것 (Computer literacy의 促進)이 필요하다. 이에 따라 어릴 때부터 컴퓨터를 자연스럽게 道具로 쓸 수 있도록

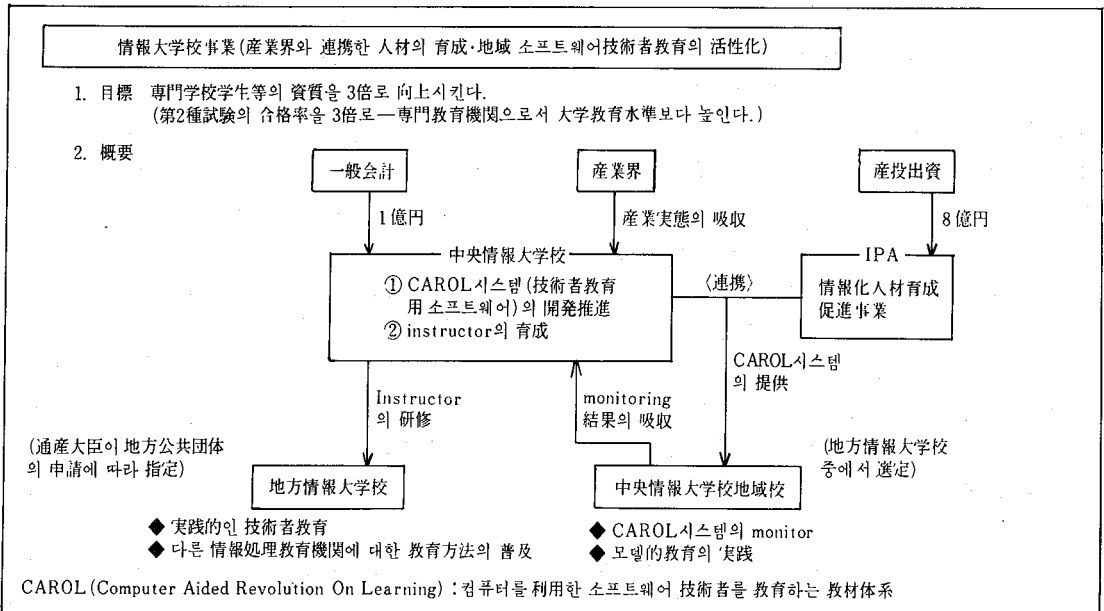


그림 1 情報大学校事業

学校教育중에 무리없이 채택되어 나가도록 하는 것이 요청된다. 또한 컴퓨터를 이용한 교육은 教育方法의 多樣化를 위한 효과적인 수단으로서도 기대되고 있다.

이와 같은 觀點에서 情報處理振興事業協會 (IPA), (財) 컴퓨터教育開發센터를 중심으로 学校教育에서의 컴퓨터 이용 촉진을 도모하기 위한 事業을 전개한다.

(1) 教育用 情報處理 基礎技術 調査

学校教育에서 컴퓨터 이용이 촉진되도록 学校教育용의 쓰기 편한 컴퓨터의 研究開發 및 基礎 調査를 시행한다.

〈予算〉 教育用 情報處理 基礎技術 調査 : 2.2 億圓 (2.1億圓)

(2) 教材作成支援시스템의 開發

컴퓨터 教育의 教材 (Courseware)는 教育現場의 教師들의 의향을 충분히 반영한 것이어야 한다. 이에 따라 코스웨어 작성에 익숙치 않은 教師들의 코스웨어 작성을 支援하는 시스템 開發을 前年度에 이어 계속 시행한다.

〈財投〉 情報化教育 人材育成 促進事業 產投 出資 6億圓 (4億圓).

2. 綜合的 소프트웨어 対策의 推進

良質의 소프트웨어 安定供給은 高度情報化社會의 실현을 위해서는 필수적인 조건이다. 현재 情報化의 급속한 진전 즉, 컴퓨터의 급속한 보급에 따라 소프트웨어 需要가 폭발적으로 늘어나고 있으며 그 伸張率은 年率 약 26%나 되는 상황에 이르고 있다. 한편 소프트웨어를 생산하는 情報處理技術者는 만성적인 부족상태에 있어 그 증가율은 年率 13%에 불과한 상황이다. 이 결과, 장차 需給 갭이 더욱더 확대되어 갈 것이 예상되며 수습할 수 없는 상황까지도 우려되고 있다. 뿐만아니라 情報處理 經費에 占하는 소프트웨어 관계비용의 비중이 增大一路를 나타내고 있고 소프트웨어의 信賴性·品質의 향상도 강력하게 요구되고 있는 등 소프트웨어 開發 環境도 어려워지고 있다.

이에 따라 소프트웨어 대책의 中核의 推進機

関인 IPA에서 계속해서 「시그마」事業의 적극적인 추진을 기하는 한편 프로그램 汎用化에 불가결한 프로그램 準備金制度의 活用을 기하는 등 綜合적인 소프트웨어 対策을 실시한다.

가. 情報處理振興事業協會 事業

소프트웨어 開發에서의 生産性·信賴性의 비약적인 향상을 목표로 1985年度부터 시작해 온 소프트웨어 生産工業化 시스템 (Σ System)의 構築事業을 비롯, 다음과 같은 事業을 시행한다.

(1) 소프트웨어 生産工業化 시스템 構築事業 (Σ 事業)

〈財投〉 產投出資 29億圓 (28億圓)

開銀融資 5億圓 (3億圓)

(2) 프로그램 開發 流通 促進事業

〈財投〉 產投出資 15億圓 (14億圓)

(3) 情報化 教育 人材育成 促進事業

〈財投〉 產投出資 6億圓 (4億圓)

(4) 複數企業 共同利用 시스템의 프로그램 開發에 관한 低利 融資事業

〈財投〉 政府保證借入 18億圓 (15億圓)

(5) 情報處理振興事業協會 一般會計 事業

〈予算〉 情報處理振興事業協會 事業費 13.4 億圓 (12.6億圓)

나. 情報處理高度化 融資 (日本開發銀行融資)

소프트웨어 開發의 自動化, 소프트웨어 開發 技術者의 育成事業 및 企業間 情報處理 시스템 用 소프트웨어 開發 등 事業에 대하여 設備·非 設備 資金의 融資를 행한다.

金利는 最優待金利의 特利5% (1987年 1月 현재 6.05%), 一部 特利 4% (1987年 1月 현재 6.10%)이다.

〈財投〉 情報化 促進支援 865億圓중에서 시행 (850億圓중에서 시행)

다. 프로그램 準備金制度의 연장 (일부 확대)

프로그램의 汎用化는 社會全体的인 측면에서 프로그램 開發 負擔의 축소에 유효할 뿐만아니라 소프트웨어 위기에 대한 即効的인 대책이기도 하다.

그러나 汎用프로그램의 開發은 開發리스크가 높아 방치할 경우 汎用化가 진전되지 않기 때문에 1979年 汎用프로그램 開發準備金制度를 창설

하여 프로그램 汎用化를 推進해온바 있다. 1972년에 創設된 無償補修에 관한 企業經理의 적정화를 기하기 위한 프로그램 補修保證準備金制度和 함께 기한을 2年間 연장하여 소프트웨어 대책을 계속 추진한다.

또한 1987년부터 신규로 데이터 베이스 構築準備金制度를 創設하여 데이터 베이스 構築促進을 기하기로 했다.

参考 : 프로그램 準備金制度의 概要

① 汎用 프로그램 開發準備金

IPA에 등록된 汎用 프로그램의 売上高의 30%를 準備金으로 적립 (損金 算定)

② 프로그램 補修 保證準備金

無償補修保證契約付 프로그램 売上高의 0.22%를 적립 (損金 算定)

③ 데이터 베이스 構築 準備金

데이터 베이스에 관한 売上高의 10% 적립 (損金 算定)

④ 모두 4年 据置, 4年 均等 還収(益金 算入)

3. 시스템의 相互 運用性 確保 및 CSI推 進

네트워크化 社會가 진진, 高度化되고 있는 가운데 多種多樣한 情報關聯機器 및 시스템이 각각 분산되어 서로 연결되지 않는다는 문제가 표면화되고 있다. 또한 컴퓨터 유저쪽에서도 異機種의 컴퓨터를 서로 연결하여 네트워크의 高度化를 기하려는 需要가 높아지고 있다.

이와 같은 움직임에 대응하여 異機種 컴퓨터의 상호 접속을 추진키 위하여 OSI에 관한 표준화 작업을 계속 추진하는 외에 앞으로 컴퓨터 메이커 및 유저에 의한 민간 주체의 OSI 추진

이 급선무인 것으로 생각된다.

通産省으로서의 이와 같은 민간의 움직임을 계속 지원해 나가는 한편 정부차원의 국제적 제휴 등을 추진해 나간다.

가. 國際的 提携에 의한 OSI 推 進

(1) OSI 推 進에 관한 日本·EC high level 會 合, 專門家 會合의 실시 등 정부차원의 국제적 제휴 실시.

(2) 민간 차원의 OSI 추진기관인 POSI(日本), SPAG(EC), COS(美国)간 상호 제휴의 촉진.

나. OSI 準用製品의 適合性 試驗 실시를 위한 준비

(財) 情報處理相互運用技術協會 (INTAP)에서 情報處理機器 등 OSI 準用製品에 대한 適合性 試驗을 行하기 위한 검토를 하고 있으며 1987年度에는 試驗센터를 설치, 試驗 實施 준비에 착수한다.

다. 電子計算機 相互運用 데이터 베이스 시스템의 研究 開發

현재 데이터 베이스에 대해서는 각종 데이터 베이스가 서로 접속되지 못한 채 각 機種別로 分散 構築되고 있는 현상이다. 갖가지 情報를 필요로 하는 유저는 각 데이터 베이스에 접속된 각각 다른 端末을 골라 써야 하는가 하면 그 데이터도 기껏 文字와 圖形으로 표현된 불충분한 것밖에 끌어낼 수 없다는 문제를 안고 있다.

이 때문에 異機種, 異構造로 構築된 멀티 미디어의 데이터 베이스 시스템의 실현이 추구하고 있어 이런 여러가지 문제들을 일거에 해결하는 시스템의 연구 개발을 행한다.

특히 OSI 관련부문에서는

(1) OSI 準用 subset化 및 functional standard의 作成.

(2) model system에 의한 實証 評價, 등을 行한다.

(予算) 電子計算機 相互運用 데이터 베이스 시스템의 研究開發(大型 프로젝트) : 10.6億圓 (8.3億圓)

라. JIS의 活用 등에 의한 先行的·彈力的인 情報關聯技術의 標準化 推 進

國際標準化機構(ISO)에서의 검토 결과를 바

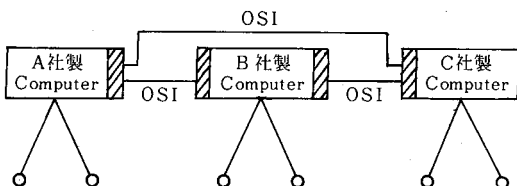


그림 2 OSI의 Image

당으로 日本工業標準(JIS)에 의한 OSI 標準制定을 도모한다.

4. 産業의 情報化 및 情報化 基盤의 整備

産業分野의 情報化는 日本經濟社会의 情報化 抛点으로서 日本情報化의 움직임을 先導하여 온 바 있으나 앞으로는 企業間 네트워크 構築 등에 의해 企業차원, 産業차원을 넘어선 情報化를 추진할 필요가 있다.

이에 따라 企業間 네트워크 構築 促進을 위한 필요 조치를 강구함과 동시에 「電子計算機의 連 面에서 중요성이 높은 個別産業에 대하여 産業單位의 情報化 형태를 검토하고 필요에 따라 「情報處理促進에 관한 法律」에 의한 「連携指針」을 策定한다.

5. 情報關聯技術 開發의 推進

앞으로 日本經濟社会가 활력넘치는 高度情報 化社会를 실현하고 다양한 産業·社会의 需要에 대응해 나가기 위해서는 끊임없는 技術開發의 추진이 불가결하다.

이에 따라 情報化 진전에 불가결한 第5世代 컴퓨터의 研究 開發, 電子計算機 相互運用 데이터 베이스 시스템의 研究開發, 科學技術用 高速 計算 시스템의 개발 및 先進의 社会 시스템의 개발에 대하여 1987年度에도 계속 강력하게 추진해 나간다.

또한 基盤技術研究促進센터의 出融資 機能의 적극적인 활용을 도모함과 동시에 同센터로부터 出資를 받아 설립된 R & D 会社의 研究開發도 촉진한다.

가. 第5世代 컴퓨터의 研究 開發

1990年代를 向하여 人工知能, 高度情報化社会 並列處理 등의 혁신적 技術을 驅使한 새로운 세대의 컴퓨터(第5世代 컴퓨터) 研究 開發을 계속 강력하게 실시해 나간다.

中期 3年度째를 맞는 1987年度에는 推論 s-b-system, 知識 Base subsystem 등의 실현을 기하기 위한 部分 시스템의 설계에 착수한다(圖3

参照)

〈予算〉 一般會計·特別會計 56.3億圓(54.9億圓)

나. 電子計算機 相互運用(interoperable) 데이터 베이스 시스템의 研究開發(大型 프로젝트)
〈予算〉 一般會計·特別會計 10.6億圓(8.3億圓)

다. 科學技術用 高速計算 시스템의 開發(大型 프로젝트)

氣象衛星으로부터 보내오는 画像의 처리 등의 科學技術 演算處理에 사용되는 演算速度를 비약적으로 높인 高速計算 시스템의 研究 開發을 계속 추진한다.

〈予算〉 一般會計·特別會計 29.5億圓(28.9億圓)

라. 바이오 素子の 研究 開發(次世代 産業基盤技術 研究 開發의 일환)

生体에서의 情報處理 機能의 해명과 그 高度의 기능을 電子 디바이스에 응용한 바이오 素子の 실현을 위하여 본격적인 研究 開發에 착수한다.

〈予算〉 新機能 素子の 研究開發 중에서 1.5億圓(0.6億圓)

마. 診療支援 시스템의 開發

診療分野의 情報化를 추진하므로써 醫療水準의 향상과 醫療의 효율화를 도모하기 위하여 醫師의 診察 業務를 직접 支援함을 目的으로 하는 Consultation system의 개발을 계속 시행한다.

〈予算〉 一般會計·特別會計 1.7億圓(1.0億圓)

바. 基盤技術研究促進센터의 活用

基盤技術研究促進센터는 민간에서 행하는 基盤技術에 관한 試驗研究를 촉진키 위하여 그 所要되는 Risk money의 提供 등을 하는 機關이다.

1987年度에도 共同試驗 研究法人이나 뉴미디어 커뮤니티 構想 推進法人에 대한 出資, 条件付 無利子 融資, 国立研究所와의 共同研究 斡旋 등을 행하고 계속 이를 활용하여 技術開發 促進을 도모한다.

〈財投〉 出資事業費 173億圓(125億圓), 融資事業費 77億圓(57億圓)

6. 情報化 未來都市의 建設

高度情報化社会의 실현을 촉진함과 함께 内需

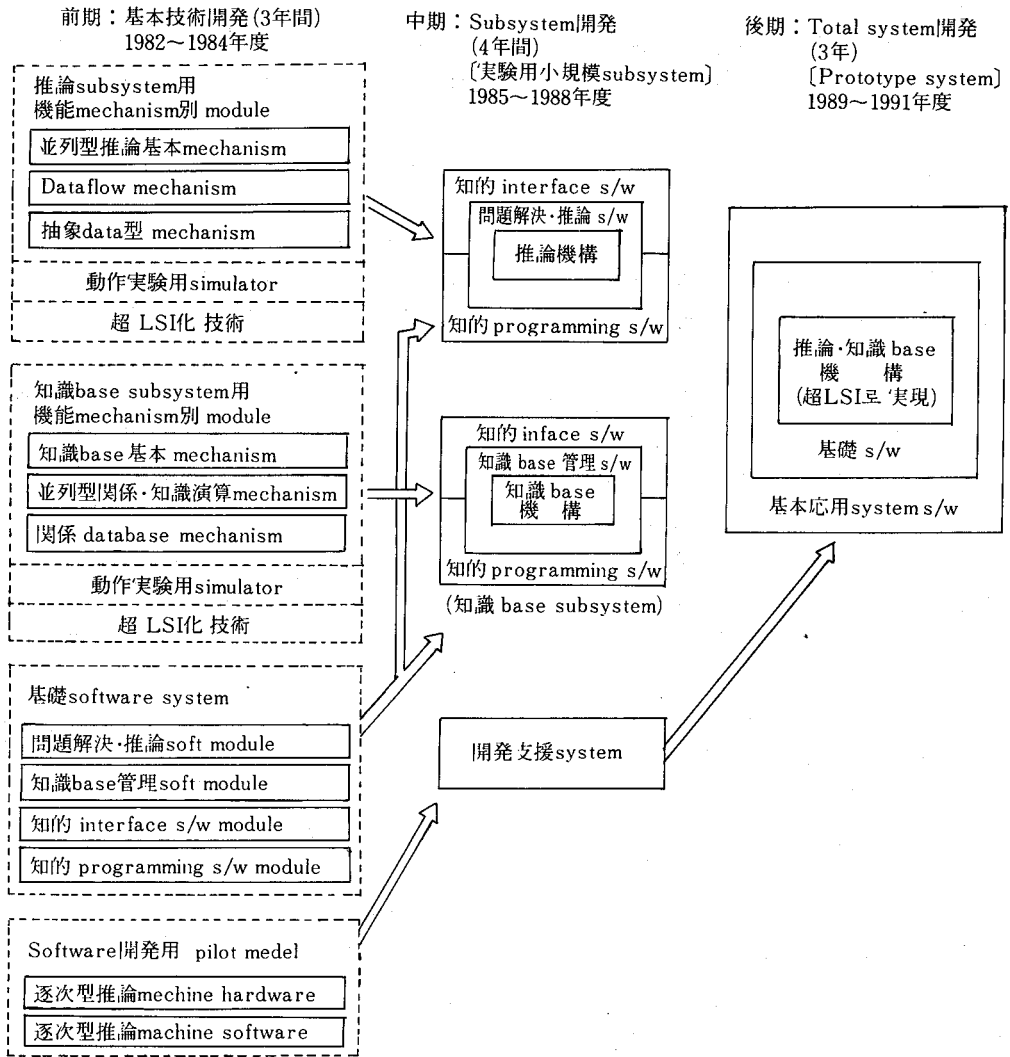


그림 3 第 5 世代 Computer 의 研究開發段階

확대를 추진하는 점에서 産業·社会·家庭의 各分野에서의 情報化 投資를 加速化해 나갈 필요가 있다.

이에 따라 特定 모델 都市에 21世紀까지 導入이 예상되는 先進的인 情報시스템 構築을 위한 field를 설정하여 各分野의 情報化를 종합적으로 추진키 위한 네트워크 시스템의 構築을 추진하므로써 情報 시스템을 社会로 보급시키기 위한 기폭제로 삼는다.

1987年度에는 신규로 予算, 財投制度, 税制上 所要措置를 강구하여 강력하게 情報化 未来都市

의 건설을 해 나간다.

〈予算〉社会開發型 機械情報 시스템 導入对策 6,000万円(新規)

〈財投〉國際情報型 地域開發 基盤設施의 整備 : 日本開發銀行 融資 1,710億円 중에서 支援(新規)

北海道東北開發公庫出融資 1,350億円 중에서 支援(新規)

〈税制〉新産業社会 基盤 施設整備 投資促進税制에 國際情報型 地域開發 基盤設施을 追加

① 施設取得 初年度에 普通償却 外에 20%의

特別償却

② 固定資産稅 등 地方稅에 대해서도 다른 民
活施設과 마찬가지로 輕減措置

7. 地域情報化의 推進

高度情報化社會의 원활한 실현을 위해서는 地域
間의 情報化 格차를 시정해 나가면서 全体的
으로 均衡이 잡힌 情報化를 추진함이 불가결하
다.

이에 따라 地域 커뮤니티의 需要에 맞아 떨어
지는 각종 情報 시스템의 開發, 보급을 목적으
로 하는 뉴미디어 커뮤니티構想의 應用發展 地
域으로서 전개를 도모하는 한편 地域情報化 基
盤施設의 整備, 地域情報化 促進을 위한 財投制
度の 活用 등으로 地域情報化를 추진한다.

가. 뉴미디어 커뮤니티 構想의 應用發展 地域
으로의 전개

모델 情報 시스템을 응용하거나 이를 발전시
킨 형태로 導入코자 하는 지역을 뉴미디어 커뮤
니티 構想 應用發展 地域으로 지정함과 동시에
Fusibility 調査를 실시한다.

또한 모델 地域에서 構築된 모델 情報 시스템
을 標準 仕様化하고 데이터 베이스化하여 이를
비슷한 지역에 보급하므로써 地域情報化의 추진
을 가일층 도모한다.

〈予算〉 一般會計 5,000万円 (6,000万円)

나. 民活法에 따른 地域情報化 基盤施設(New
media center)의 整備 促進

지역에서 情報化의 中核的 역할을 담당하고
지역의 産業·經濟發展에 기여할 것으로 기대되
는 地域情報化 基盤施設(New Media Center)의
 整備 추진을 위하여 이 시설의 構築 主体에 대
한 日本開發銀行, 北海道東北開發公庫의 出融
資 制度를 創設한다. (圖 4)

〈財投〉 地域情報化 基盤施設의 整備 : 日本 開發
銀行 出融資 1,710億円 중에서 支援(新規), 北海
道東北開發公庫 出融資 1,350億円 중에서 支援
(新規)

다. 地域情報化 促進 出融資(北海道東北開發
公庫 出融資)

情報化의 진전에 따라 多樣化 高度化되는 地
域 需要에 대응하고 地域情報化 格차의 해소를
위하여 先進的이고도 高度의 情報處理·通信 시
스템의 導入과 추진을 목적으로 시스템 構築에
필요한 設備·非設備 資金의 融資 및 出資를 행
한다.

대상이 되는 시스템은 ① 複數企業이 공동 이
용하는 온라인 情報處理 시스템, ② 情報處理
서비스 業者 또는 情報提供 서비스 業者가 취득
하는 온라인 情報處理 시스템, ③ 医療, 交通,
防災 등 社會성이 높은 시스템, ④ 이른바 VAN
및 情報處理型 CATV, ⑤ Videotex System,
⑥ 地域振興情報處理·通信 시스템(New Media
Community)이다.

또한 1987年度부터 新規로 上記 ①, ② 및 ③
의 시스템에 대해 非設備 資金의 融資가 認定되
며 ⑥의 시스템과 함께 設備뿐만 아니라 소프트
웨어 開發資金 등에 대해서도 融資를 행한다.

金利는 特利 4% (1987年 1月 현재 6.1%)
(一部 基準金利)이다.

〈財投〉 地域開發支援 1,350億円 중에서 支援
(1,350億円 중에서 支援)

라. 地域情報化 基盤設備 出融資(北海道東北
開發公庫 出融資)

소프트웨어 위기에 대한 대응을 多元化함과
함께 지역의 소프트웨어 開發需要에 대응하기
위하여 北海道 東北地域에서 소프트웨어 개발을
행하는 企業에 대하여 設備資金 및 長期 運轉資
金を 공급함과 동시에 出資도 행한다.

金利는 特利 2% (1987年 1月 현재 6.15%)이
다.

〈財投〉 地域開發支援 1,350億円 중에서 支援
(1,350億円 중에서 支援)

마. 基盤技術研究促進센터의 뉴미디어 커뮤
니티 構想 推進法人에 대한 出資

뉴미디어 커뮤니티 構想을 한층 강력하게 추
진하기 위하여 同構想 推進法人에 대하여 基盤
技術研究促進센터에서 出資한다.

〈財投〉 基盤技術研究促進센터 出資 173億円 중
에서 支援(125億円 중에서 支援)

8. 데이터 베이스의整備 및 情報提供 서비스의 充實

데이터 베이스는 하드웨어, 소프트웨어 및人材와 함께 情報化社會를 지탱하는 기둥의 하나이며 데이터 베이스 整備는 情報化의 前提條件이기도 하다. 그러나 日本國內의 데이터 베이스 整備는 諸外國에 비해 크게 뒤쳐져 있으며 그 準備가 급선무이다.

日本の 데이터 베이스 整備를 촉진하기 위하여 民間次元의 데이터 베이스 構築促進, 公的 데이터 베이스의 構築促進, 디스트리뷰터의 育成, 政府保有 데이터의 民間提供 擴大 등 종합적인 데이터 베이스 整備 對策을 강구한다.

〈予算〉 데이터 베이스 情報提供 서비스의 整備·振興 8,400万円 (7,600万円)

가. 重要 데이터 베이스의 構築促進

尖端技術 (Fine Ceramics, 新素材 등) 分野, 에너지分野, 시큐어리티分野 등 日本經濟社會의 발전을 이룩하는데 중요한 요인이 될 데이터 베이스 構築을 위하여 開發計劃 調査를 실시한다.

나. 데이터 베이스 綜合國際 디스트리뷰터의 育成 促進

데이터 베이스 디스트리뷰터 및 프로듀서가 綜合國際 디스트리뷰터 體制를 확립코자 할 때 필요한 社會的·技術的 Needs, Seeds, 바람직한 사업 형태 등에 대해 調査를 시행함과 동시에 데이터 베이스의 檢索을 容易·効率化하기 위한 소프트웨어 등에 관한 調査를 실시한다.

다. 데이터 베이스, 代行檢索, 画像·音声 情報提供 서비스에 대해 提供側, 利用側의 需要를 감안하면서 구체적인 整備, 振興方案을 調査한다.

라. 公共 데이터 베이스의 構築 및 政府保有 데이터의 民間 提供의 擴大

通商産業行政을 추진해 나가는데 필요한 公的 데이터 베이스 (技術, 特許, 中小企業 關聯 등)에 대해 계속 그 構築을 추진한다. 또한 이들 데이터 베이스의 民間提供 擴大 및 提供 條件의 整備를 도모한다.

마. 民間의 데이터 베이스 構築 支援

産業·社會活動의 장래 발전에 필요하게 될 기반적 데이터 베이스를 構築하는 法人에 대한 日本開發銀行 出資 및 데이터 베이스 事業에 대한 設備, 非設備資金의 融資를 실시한다.

또한 데이터 베이스의 構築 및 更新時의 負擔 輕減을 위하여 新規로 데이터 베이스 構築 準備 金을 創設한다.

(1) 데이터 베이스 構築費 融資 (日本開發銀行 融資)

情報提供 서비스를 행하는 法人이 데이터 베이스를 構築할 때에 취득하는 設備 및 構築에 관한 非設備 資金의 融資를 행한다.

金利는 特利 4% (1987年 1月 현재 6.1%)이다.

〈財投〉 情報化 促進支援 865億円 중에서 支援 (850億円 중에서 支援)

(2) 基盤의 데이터 베이스 構築 法人에 대한 出資 (日本開發銀行 出資)

産業·社會活動이나 地域社會의 발전에 필요해질 「基盤的 데이터 베이스」를 構築하는 情報提供 서비스 業의 法人에 대해 日本開發銀行에서 出資한다.

〈財投〉 情報化 促進支援 865億円 중에서 支援 (850億円 중에서 支援)

(3) 데이터 베이스 構築 準備金의 創設

데이터 베이스의 構築 및 更新에 필요한 資金을 準備金으로서 売上高의 10%를 積立 (損金算定), 4年据置後 4年間に 걸쳐 均等分割 償却 (益金算定)하는 準備金制度를 創設한다.

바. 데이터 베이스台帳의 整備

현재 日本에서 이용 가능한 각종 데이터 베이스를 대상으로 한 데이터 베이스台帳 (데이터 베이스의 種類·所在·內容 등)을 収録한 데이터 베이스 台帳의 整備를 계속해 나간다.

9. 發展途上國 情報化의 協力

情報化의 國際的 발전을 위한 太平洋 지역을 포함한 發展途上國에 대한 協력을 계속 적극적으로 행한다.

가. 이웃 여러나라와의 機械翻譯 시스템에 대

한 연구 협력

日本을 중심으로 하는 이웃 여러나라와의 技術·文化 등의 교류를 촉진하고, 더욱더 발전을 꾀하기 위하여 日本語와 現地語의 언어장벽을 해소함을 목적으로 日本語와 中國語, 泰國語, 말레이시아語 및 인도네시아語 사이의 機械翻譯 시스템을 개발하는 연구 협력에 본격적으로 착수한다.

〈予算〉研究協力推進支援事業 및 研究協力事業 중 1.7億圓(10.3億圓)

國際情報化協力 센터 事業 推進

携 利用에 関한 指針의 활용을 도모하면서 個別産業의 情報化를 계속 추진한다. 또한 情報化 基盤의 정비를 도모하기 위하여 電子計算機 振興에 関한 財投資金の 活用, 電子計算機 還買 損失 準備金制度를 연장한다.

또한 産業, 社会活動이 情報 네트워크에 크게 의존하고 있음을 감안, 「電子計算機 시스템 安全对策 基準」의 제시, 情報處理 서비스業 電子計算機 시스템 安全对策 实施 事業所의 認定, 「시스템 監査 基準」의 提示 등을 하여 온바 있지만 앞으로도 계속 安全对策의 促進을 도모해 나간다.

가. 電子計算機 振興融資(日本開發銀行 融資)

電子計算機의 렌탈事業에 필요한 資金을 融資한다. 金利는 당초 3年間은 特利 5% (1987年 1月 현재 6.05%), 4年後부터는 特利 4% (1987年 1月 현재 6.1%)이다.

〈財投〉情報化 促進支援 865億圓 중에서 시행 (850億圓 중에서 시행).

나. 情報處理·通信 시스템화 促進 出融資(日本開發銀行 出融資)

情報化의 進展에 따라 多樣化·高度化되는 産業·社会의 需要에 대응하여 先進의이고도 高度의 情報處理·通信 시스템의 導入을 促進하기 위하여 시스템의 構築에 필요한 設備·非設備資金의 融資 및 데이터 베이스 構築 法人에 대한 出資를 행한다.

対象 시스템은 ① 複數企業이 공동 이용하는 online 情報處理 시스템, ② 情報處理 서비스業 者 또는 情報提供 서비스業 者가 취득하는 online

情報處理 시스템, ③ 医療, 交通, 防災 등 社会性이 높은 시스템, ④ 이른바 VAN 및 情報處理型 CATV, ⑤ Videotex system, ⑥ 地域振興 情報處理·通信 시스템(new media community) 이다.

基盤的인 데이터 베이스를 構築·提供하는 法人에 대해서는 1986年度부터 出資制度를 創設한 바 있다.

또한 1987年度부터 신규로 上記 ①, ② 및 ③의 시스템에 대해서는 非設備資金의 融資가 限定되며 ⑥의 시스템과 함께 設備뿐만 아니라 소프트웨어 開發資金 등도 融資된다.

金利는 特利 4% (1987年 1月 현재 6.1%) (一部 基準金利)이다.

〈財投〉情報化 促進支援 865億圓 중에서 지원 (850億圓 중에서 지원).

다. 情報機器 등 信賴性 向上 融資 (日本開發銀行 融資)

高度情報化社会에서는 情報 關聯機器, 部品, 材料 등의 信賴性, 性能의 비약적 향상이 불가결하다. 이에 따라 情報機器 등의 제조에 있어 信賴性 向上을 期하기 위한 設備投資에 대하여 融資한다.

金利는 特利 5% ('87年 1月 현재 6.05%, 一部 基準金利)이다.

〈財投〉情報化 促進支援 865億圓 중에서 지원 (850億圓 중에서 지원).

라. 情報處理 振興 事業協會의 低金利 融資事業에 대한 政府保證 借入

情報處理 振興 事業協會가 行하는 業界内 共同 또는 異業種間 共同 情報 시스템에 関한 시스템 設計 및 프로그램 開發資金에 대한 低利 融資事業의 原資에 充당하기 위한 資金의 借入을 정부가 保證한다.

〈財投〉政府保證 18億圓(15億圓)

마. 電子計算機 還買 損失 準備金制度의 연장

電子計算機 導入時 렌탈 方式은 ① 導入時 經費가 1個月分의 렌탈 料金으로 足하고 ② 陳腐化를 막기 위한 機種 更新이 용이한 點 등 유 者에게는 메리트가 큰 方式이다.

그러나 컴퓨터 메이커의 경우 렌탈 方式은 ①

컴퓨터 提供에 따른 수입이 적고 ② 렌탈을 해 나가기 위해서는 膨大한 資金이 필요한 點 등 어려운 點이 많다.

이 때문에 JECC를 통한 렌탈 制度가 시행되고 있으나 JECC와 메이커間的 販賣形態는 還買特約付 販賣로 되어 있어 렌탈 背이 일어날 경우 필연적으로 還買損失이 발생토록 되어 있다.

이 損失에 대비키 위하여 電子計算機 還買損失 準備金制度를 1987年度에도 연장실시하여 메이커의 企業經理 適正化에 기여한다.

(参考) 電子計算機 還買損失 準備金制度의 概要

① 電子計算機 還買損失 發生 実績에 따른 実績率에 의해 還買特約付 電子計算機 販賣額의 一定 比率을 準備金으로 적립 (損金 算定)

② 還買損失이 발생한 경우 오래된 것부터 순차적으로 還収 (益金 算定)

바. 個別産業의 情報化 推進

地域의 情報化나 다른 産業에 대한 波及效果 發展途上國의 情報化를 촉진하고 현지의 經濟·産業發展에 기여하기 위하여, 情報化 추진의 中핵인 技術者 育成, 연수를 실시함과 함께 現地에 日本 技術자를 파견하여, 現地 情報化를 위한 지도를 행한다.

〈予算〉 技術協力事業費 補助중 2.4億円 (2.4億円)

다. ASEAN 여러나라의 情報·通信基盤整備 調査

發展途上國의 情報·通信基盤의 현황 분석을 행하므로써 國民經濟에 차지하는 情報·通信分野의 역할 및 高度情報·通信 시스템에 대한 需要를 파악한 후에, 高度情報·通信技術 活用型 産業基盤 整備指針을 현지 정부와 공동으로 책정한다.

〈予算〉 総合開發計劃 調査事業費 1.2億円 中에서 支援 (10.9億円 中에서 支援)

