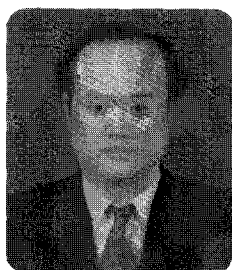


# 일본 특허정보기구(JAPIO)와 PAPER-LESS계획



김현철 · 변호사

-LESS시스템의 구축에 동반하여 대량으로 생산되는 전자화된 특허정보를 정확하고 효율적으로 수집, 정리하여 일원적으로 제공하기 위하여 구 재단법인 일본특허정보센터(JAPATIC)와 사단법인 발명협회가 하고있는 특허정보사업을 일원화 하는 것을 사명으로 설립되었다.

## 목 차

- I. 설립경위
- II. 조직 및 인원
- III. 사업규모
- IV. 사업내용
- V. PAPER LESS 계획

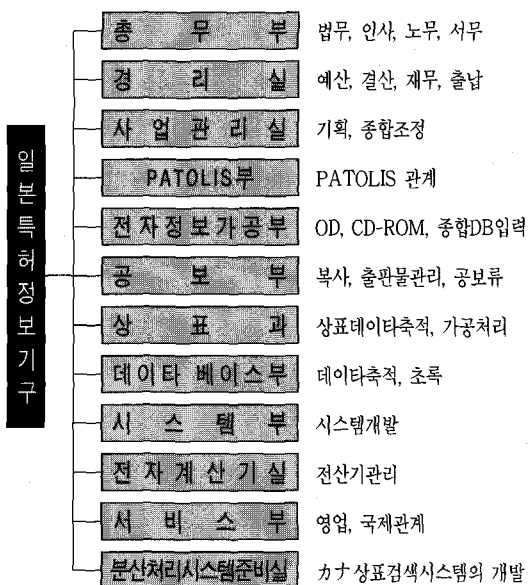
<이번호에 전제>

### I. 설립경위

- 재단법인 일본 특허정보기구(JAPIO)는 산업 재산권에 관한 충실한 이용 및 촉진을 도모하는 것으로부터 산업 및 경제발전에 기여하는 것을 목적으로하여 설립되었다.
- JAPIO는 그 설립의 경위에서 보면 최근에 기업 등으로부터 특허정보에 대한 다양한 요구에 대응하기 위하여 특허청에서 추진되고 있는 PAPER

### II. 조직 및 인원

- 사무국 조직(사무국으로서 총무부 이하 8부, 4실로 구성)



- 본부 이외의 업무담당
- 서비스센터 : 서비스부(수주, 납품, 상담업무)
- 공보부분실 : 공보부(공보배달, 복사업무)

## Ⅲ. 사업규모

- 1994년도 예산은 21억원으로서 구체적인 내용은 다음과 같다.
- 검색----- 83억(39%)
- 공보, 복사 ----- 50억(23%)
- 출판, 조사 번역 ----- 19억(9%)
- 관청수탁 ----- 38억(18%)
- 기타(전자단말, PATOLIS-MC 관련)  
----- 21억(10%)
- 사업외 ----- 2억( 1%)

## Ⅳ. 사업내용

- JAPIO는 PATOLIS의 온라인서비스로부터 공보류의 판매, 복사 서비스까지 특허정보에 관한 모든 서비스를 제공하고 있다. 그 특징은 광범위한 정보원과 서비스의 다양성이다. 취급하고 있는 정보원은 국내의 특허정보부터 국외의 특허정보까지 망라하고 있다. 또, 취급하고 있는 정보매체도 종이공보부터 자기테이프, CD-ROM, 광디스크(OD)등 광범위하다.

### 1) 정보서비스의 개요

#### (가) PATOLIS

- PATOLIS(Patent ON-line Informa-

tion)는 JAPIO가 개발, 제공하는 일본의 특허정보를 중심으로 세계각국의 정보를 포함하는 종합적인 온라인시스템이다. JAPIO와 계약한 경우는 PATOLIS공중회선망등을 포함하여 일본국내뿐만 아니라 국제통신회선을 통하여 세계의 어느곳에서도 이용 가능하다.

PATOLIS공중회선망에 대하여는 현재 전국 27개소에 액세스전용포트를 가지고 있다. 또, 그 단말기의 패스워드수는 6,000을 넘고 있다. 데이터로서는 특허, 실용, 의장, 상표에 관한 서지적데이터, 공개특허초록, 실용신안의 요약, 프리키워드, 광역분류, 고정키워드, 공개특실, 상표의 도면 뿐만 아니라 특허청의 PAPER-LESS의 성과물인 FI, F-Term 데이터 등도 포함하고 있다.

#### (나) 일괄검색, 조사, 번역

- JAPIO의 데이터베이스를 이용하여 상세한 검색과 다양한 회답출력을 가지는 일괄검색을 하고 있으며, 조사에는 고도의 전문지식을 가진 조사원이 내용을 읽고 판단하는 정도의 높은 서치를 행하고 있다.

#### (다) 기 타

- 전자화정보의 판매, 관청으로부터의 수탁(각종 공보류의 광디스크로의 입력작업, 공개특허 영문초록지의 작성, 전산기처리시스템의 개발등) 산업재산권 공보류, 복사, 출판, 전자출원단말기시스템, 전자공보CD-ROM단말의 판매등 여러가지 사업을 하고 있다.

## 2) 국제협력활동

- 공개특허 영문초록 데이터베이스를 ORBIT와 QUESTEL 등의 온라인시스템을 통하여 전세계에 서비스함과 동시에 三極특허청간의 특허정보 데이터베이스 교환에 관한 교환용 데이터베이스의 작성, 송부등을 하고 있다.

1992년에 작업이 거의 종료되어 겨우 통상근무의 인력체제로 이행할 수가 있었다. 현재는 추가분을 중심으로 입력하고 있다.

## 2) FI 데이터 입력

- 심사관의 화일 인덱스(FI)는 극히 중요한 정보로서 그 정보를 입력하기 위하여 심사관에 화일을 빌려서 청외부에 반출하여 화일에 공보번호와 FI기호등을 입력하였다. 심사관이 사용하고 있는 화일을 사용하기 때문에 신속하고 정확하게 데이터를 입력할 필요가 있기 때문에 청직원을 비롯하여 관련단체의 지혜를 빌려 여러가지의 궁리와 시행착오를 반복해 가면서 뛰어난 입력시스템을 실행할 수가 있으며, 정확한 데이터 입력을 할 수가 있었다. PATOLIS에 의한 FI 데이터의 이용도 해마다 증대하고 있다.

## V. PAPER-LESS 계획

### 1) 종합 DB의 작성

- 특허청의 PAPER-LESS 계획이 1984년에 개시됨과 동시에 구 JAPATIC에서는 공보 전문의 이미지 입력을 위하여 OD의 試作으로 이미지를 온라인으로 발송할 수 있을가의 여부를 테스트 하였다.

모두가 처음의 경험으로 방대한 양의 데이터에 대하여 공보를 수집함과 동시에 마이크로 필름으로 입력을 포함하여 정도가 높은 입력을 행하기 때문에 시스템의 구축 및 수정해가면서 운용까지 정말로 피와 땀으로 확립해온 것이다. 山口의 도서관에 특허청의 직원과 함께 입수한 자료를 운반한 것이 10톤 트럭으로 수대에 달한다.

1984년 9월부터 HITFILE(日立製 OD 입력 시스템)을 사용하여 1년분의 작업을 하기 위하여 3교대로 입력을 개시하고 JAPIO에 인계하였다.

끝날 무렵에는 특허청의 계획을 명확히 하기 위하여 직원은 휴일도 반납한체 시스템의 개조등을 행할 수 밖에 없는 상황이었다.

### 3) IPCC에 대한 F-TERM해석, 검색에 불가결한 정보매체의 제공

- 종합DB를 이용하여 IPCC에 대한 F-TERM검색을 위한 서치화일의 작성을 행하며 F-TERM해석을 위한 프린터 아웃트를 행하는 등 IPCC가 사업을 수행하는 중에 불가결한 정보매체를 제공하고 있다.

### 4) JAPIO CD-ROM등의 발행

- 종합DB의 유효한 활용을 도모하기 위하여 공개특허, 실용신안의 이미지 데이터를 CD-ROM화 하여 민간에게 제공하였다. 1987년 발행분의 공개부터 개시하였지만 특허청의 전자공보의 발행(1982년)분도 계속 제공하고 있다. 특허청의 전자공보의 발행에 동반



하여 그것을 가공한 기술분야별의 CD-ROM, 공개목차(색인) CD-ROM도 발행하고 있다.

### 5) 전자출원 단말기등의 개발 및 판매

- 전자출원 단말기의 시작품 1호기, 2호기등을 제작하여 특허협회에 평가를 받아 완성함과 동시에 1990년 전자출원에 맞추어 판매하여 V1의 실현에 도움이 되었다. 또 전자공보의 발행에 동반하여 JAPIO CD-ROM과 함께 전자공보의 CD-ROM을 이용할 수 있는 전자공보 검색시스템을 개발하여 1992년부터 판매하고 있다.

### 6) 기타

- 종합DB의 데이터를 400dpi부터 200dpi로 변환하여 F-TERM시스템의 근간이 되는 서치화일의 작성과 동시에 각종시스템 개발등을 행하고 있다.

이상과 같이 종합DB, FI-TERM입력을 비롯하여 현재의 PAPER-LESS 시스템의 근간을 이루는 사업에 대하여 JAPIO가 다른 기업, 단체등과 협력하여 추진할 수 있게 되었다. 또 중요한 데이터인 종합DB에 대하여 데이터의 정도향상을 도모하기 위하여 여러가지 기회를 통하여 데이터에 재입력등을 행하고 있으며, 특허청의 시책을 측면에서 지원하는 역할도 하고 있다. <계속>

발특9605

### 세계의 주요 발명사

세 기	발 명 품
16	연필, 스페너, 온도계, 망원경, 바이스, 현미경, 편직기
17	담배, 청우계, 계산자, 마이크로미터, 태엽식 시계
18	종두, 수세식화장실, 기구, 낙하산, 드라이버, 피아노, 볼베어링, 피뢰침, 방직기, 증기기관
19	고무, 성냥, 전지 냉장고, 만년필, 인쇄 기술, 카메라, 모터, 전등, 전화, 축음기, 증기기관차, 내연기관, 자동차, 다이너마이트
20	안전면도기, 보온병, 스테인리스, 인공 보석, 벨트컨베이어, 비행기, 로켓, 우주선, 인공 강우, 원자로, 레이저, 컴퓨터