

# '90년대 히다찌의 知的財産權 業務를 지지하는 電子出願시스템의 구축(完)

高田幸彦<(주)히다찌 製作所 特許 第1部長>  
松本清信<(주)히다찌 製作所 主任技師>  
번역자 : 白丞南 <辨理士>

特許情報調査 會社와 特許事務所의 對應  
當社에서는 國內 出願前 조사, 外國 出願前 조사, 개발전 조사 등의 특허조사를 당사 관련 회사에 依賴하고 있다. 본고에는 그중, 출원전 公知例의 조사절차에 대해서 간단히 언급한다. 제5도에 나타낸 바와 같이 발명의 평가가 행하여져 “出願可”가 된 발명은 공지에 조사를 위하여, 조사자료, IPC, 조사범위, 기계검색용 키워드 등을 기재한 조사카드 및 명세서 원고 등 關係書類 일체가 특허정보 조사회사로 돌려진다.

이 論文은 美國의 “Journal of the Patent and Trademark Office Society” Volume 74, No. 5(1992)에 실린 것으로, 日本 特許廳의 電子出願에 대응하여 각 會社들이 어떻게 대응하고 있으며 電算化를 통해서 特許業務를 어떻게 수행하고 있는가를 소개하고자 저자의 양해를 얻어 번역한 것이다.

종래, 상기 서류는 모두 페이퍼였으나 금후는 명세서 원고를 FD로 제공하도록 하였다.

우리나라의 企業에서 特許業務를 수행하는데 어떻게 컴퓨터를 이용할 것인가를 결정하는데 조그마한 보탬이 되었으면 하는 바람이다. <번역자 주>

또한 調査결과는 모두 페이퍼로 제출하도록 하고 있으나, 장래 시스템에서는 이들 절차를 모두 페이퍼레스화 할 수 있도록 계획하고 있다.

특허사무소에 위탁하고 있는 출원도 모두 電子出願으로 수행해 주기로 하였으나, 電子出願의 형태에 대해서는 특허사무소에 일임하고 있다.

## 목 차

- I. 서 론
- II. 電子化의 개념과 목표
- III. 시스템 구성과 운용
- IV. 電子出願의 활용
- V. 원활한 운용을 위한 주된 시책
- VI. 토탈페이퍼레스시스템을 향하여
- VII. 맺음말

## IV. 電子出願의 활용

電子出願의 활용은 여러가지로 생각할 수 있으나, 제6도는 當社의 電子出願의 활용예를 나타낸다.

<고딕은 이번호, 명조는 지난 호>

### 出願통지의 페이퍼레스화

특허부서에서 발명부서로 出願완료통지를 하기 위해서 종래는 하나의 出願에 20페이지나 되는 특허청 제출완료 出願書類(보관)의 카피를 出願후 즉시 발명부서로 송부하고 있었으나, 電子出願 수행후에는 이 카피의 배포를 폐지하고, 出願번호, 發明者, 出願人 등의 서지적인 데이터와 발명의 내용을 나타내는 발명의 명칭, 초록, 특허청구의 범위, 대표적인 도면 등을 1페이지에 컴퓨터로 출력한 出願초록으로 대신하기로 하였다. 이 出願초록의 정보는 서지적인 데이터를 특허관리 데이터로부터 명세서, 도면을 이 電子出願시스템에 의한 出願書類 데이터베이스로부터 추출하여 작성된다. 또 전문 명세서의 카피요구에는 FD를 제공하기로 하고 페이퍼레스화를 도모하였다(제7도 참조).

또한 이미 出願초록을 도입하고 있는 현지 特許部署도 있으나, 금번 컴퓨터에 의한 자동 출력이 가능하게 되었으므로 社內에 확대한 것이다.

### 외국出願業務의 합리화

외국出願發明의 선정업무에 있어서, 특허부서로부터 발명부서로 상기 발명의 모집시에 컴퓨터로 작성한 『외국出願결재서』에 국내出願書類(명세서, 도면, 기타)에 카피를 첨부하고 있었으나, 電子出願 수행후는 상기 결재書類와 국내 출원서류의 컴퓨터 또는 電子出願단말기에 의한 동시작성이 가능하게 되어 상기 業務의 합리화에 활용할 수 있다. 또 외국出願의 명세서 작성업무에 있어서, 기초가 되는 국내출원의 명세서가 이미 전자적으로 보관되어 있으므로 이를 활용한 워드프로세서에 의한 명세서 작성의 효율향상에 활용할 수가 있다.

### 出願 재평가업무의 합리화

出願심사 청구안을 엄선하기 위하여 심사 미청구출원을 정기적으로 재평가하는 업무에서는 컴퓨터로 작성한 『出願심사여부검토依頼書』에 공개공보(카피)를 첨부하여 특허부서로부터 발명부서로 심사청구의 여부의 판단을 依頼하고 있다. 電子出願단말기로 상기 검토依頼書와 동시에 작성함으로써 出願재평가업무의

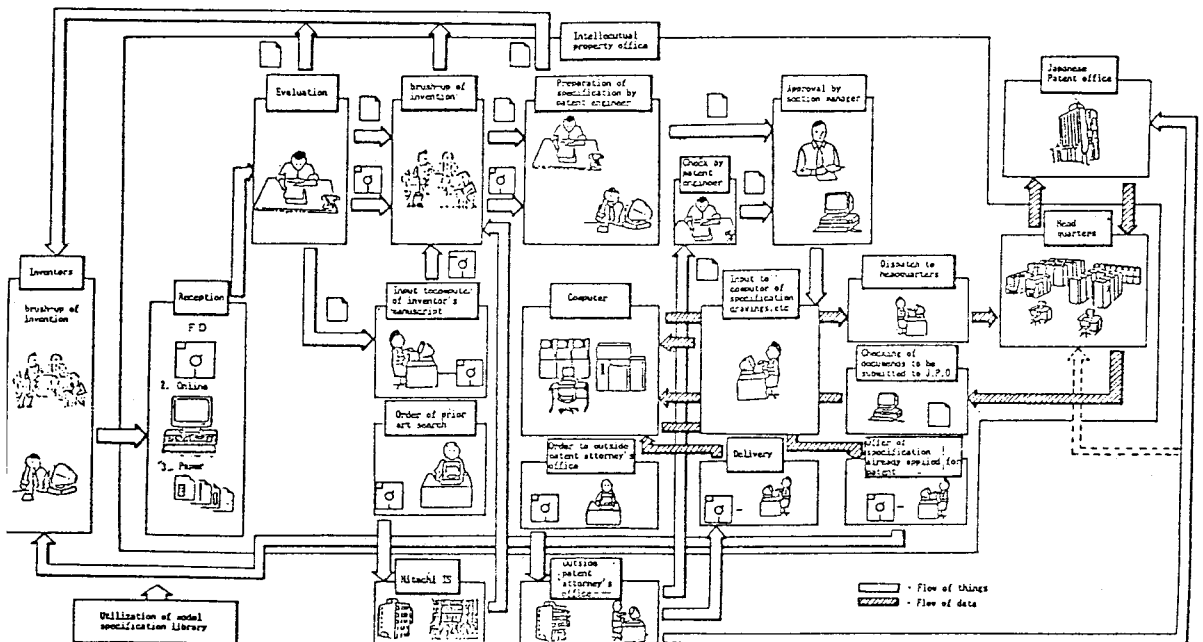
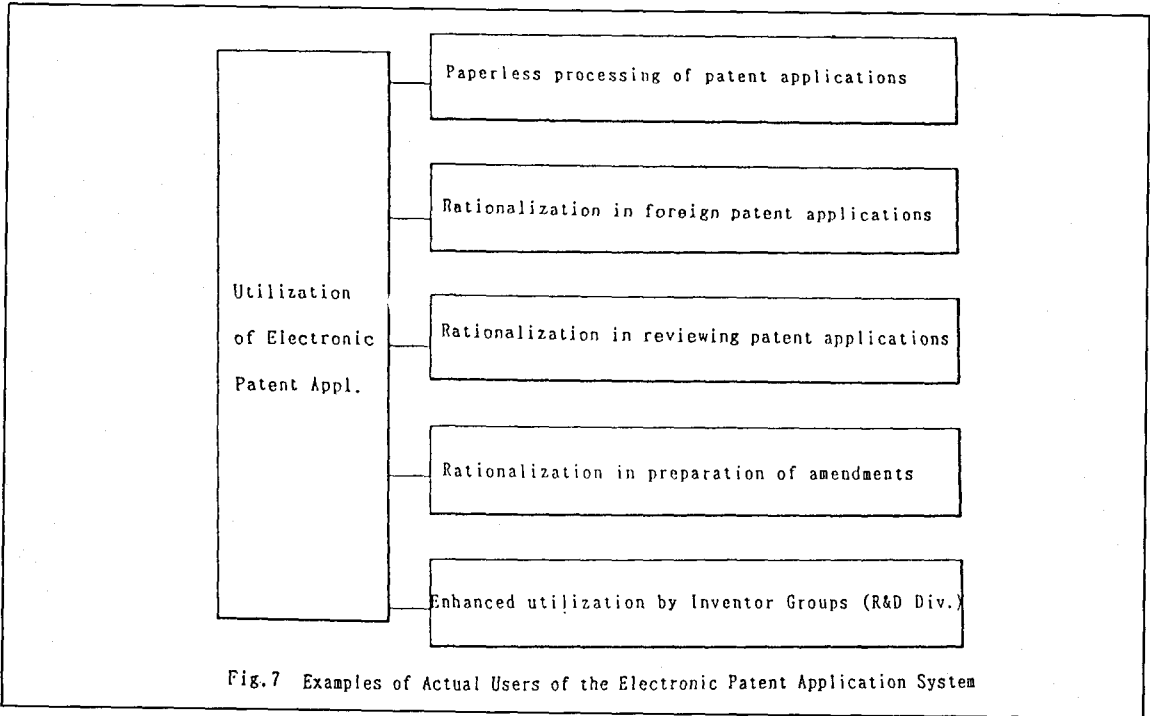


Fig. 6 New Patent Application Operation Flow



합리화에 활용할 수가 있다.

#### 보정서 작성의 합리화

電子出願 수행후의 出願에 대해서는 특허청에 보정서의 제출이 모두 전자적인 절차로 되기 때문에 특허청의 지시와 자진보정에 대응한 보정서 작성업무에 전자적으로 보관되어 있는 출원명세서를 활용하여 일관된 전자처리로 수행함으로써 보정서 작성의 효율향상 및 신속한 처리에 활용할 수 있다.

#### 發明部署에서의 활용

發明者 電子出願 단말기에 의해 수시로 해당 出願, 관련出願을 검색함으로써 發明의 종합적인 정리, 다음의 새로운 出願에 참조 및 연구개발과정에서의 出願내용의 재평가 등에 활용할 수 있다. 또 既出願明細書 작성에 활용할 수 있다.

### V. 원활한 운용을 위한 주된 시책

#### 電子出願 매뉴얼의 작성

페이퍼처리로부터 전자처리로의 이행에 따라 특허업무의 큰 변혁을 수반하게 되어 새로운 방식에 원활한 이행과 시스템의 조기 정착화를 위한 시책에도 충분히 배려하였다. 그 구체적인 대책으로서 電子出願용 出願書類 작성 매뉴얼, 국내 出願關係 문서 管理규정, 명세서 원고 FD 등을 작성하여 발명부서 주지시켰다.

#### 電子化 추진센터

當社내에 電子化 추진센터를 신설하고 당 센터에서, 電子出願 카탈로그의 작성, 모델명세서 既出願 명세서 라이브러리와 이용 시스템의 구축, 電子出願 단말기에서의 시행, 특허청 테스트런(test-run)에 참가 및 리허설의 실시 등을 추진하였다.

#### 社内 PR활동의 전개

새로운 시스템의 원활한 운용을 위하여 社内

Fig. 9 Development of Paperless Project and Status

No	Document	Present Status and Future Plans			
		'86	'87	'88	'89
1	Specifications	FD			
	Newly applied drawings, etc.		all applications		
	Grant/ Issue		all appl. (to optical dist)		
2	Grant/ Issue			to optical dist file	
	Refusal, withdrawal disclaimers			to optical dist file	
	Grant/ Issue			to optical dist file	
3	Legal Disputes			to optical dist file	
	Contracts			to optical dist file	
	Records of award to inventors			to optical dist file	
6	Other Admin. record			to optical dist file	
				to optical dist file	

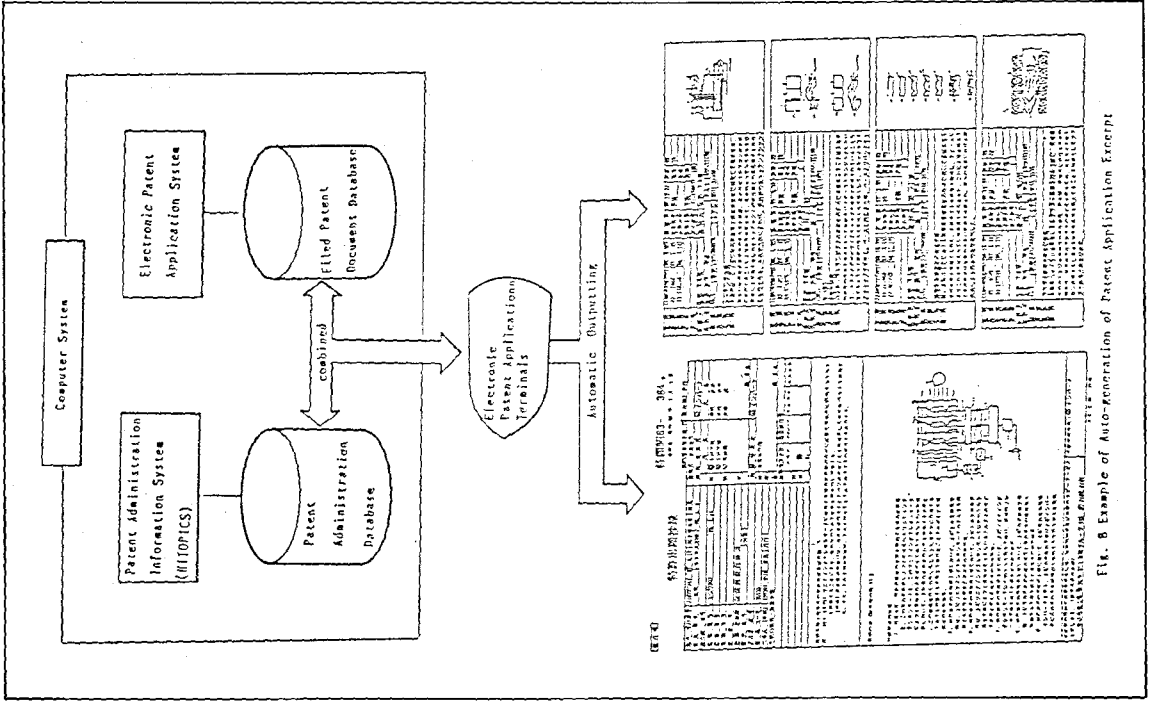


Fig. 8 Example of Auto-Generation of Patent Application Excerpt

의 광범위한 부서에 걸쳐 PR활동을 전개하였다.

### 電子出願 카달로그의 작성

當社 종합정보 시스템의 개요를 소개하는 16 페이지로 된 칼라인쇄의 카달로그를 작성하였다. 이 카달로그에는 當社 電子出願시스템 계획과 특허청 계획, 새로운 出願의뢰방법, 電子出願用 명세서의 해설, 장래의 토탈 페이퍼레스 시스템의 개요 등을 게재하였다.

### 칼라에니메이션과 시범활동

當社 電子出願 시스템 계획, 새로운 특허출원업무의 흐름 등을 시각적으로 나타낸 칼라 動畫面 시스템을 개발하고, 이것을 대형 디스플레이에 의해 소개하는 電子出願 시스템의 설명회 및 電子出願단말기, 워드프로세서 등에 의한 전자출원 데모를 장기간에 걸쳐서 실시하고 있다.

## VII. 토탈 페이퍼레스시스템을 향하여

제8도에 나타난 바와 같이 1985년부터 국내 신규출원 명세서의 FD에 의한 보관을 개시하였다. 또 1988년부터는 신규로 국내出願을 하는 出願서류의 모든 건의 페이퍼레스화를 계획하고 出願명세서의 모든 건의 FD등록과 出願書 도면 등 出願關係書類의 광디스크 입력에 의한 페이퍼레스화를 실시하였다. 또 1989년부터는 여기에 부과하여 국내의 등록·거절사정, 취하, 포기 등 최종처분이 확정된 出願대기의 광디스크입력을 개시하였다.

또한 외국출원 대기는 이전부터 마이크로 필름으로 보관하고 있었으나, 1989년부터 광디스크로 수행하였다. 다시 90~91년부터는 분쟁사건 關係書類의 광디스크입력을 개시하고, 장래의 토탈 페이퍼레스 시스템을 향하여 본격적인 페이퍼레스화에 몰두하고 있다.

장래는 현지특허부서에 분산 컴퓨터, 광파일 서버를 도입하여 특허정보의 대응량화, 처리의 고속화에 대처함과 동시에 워드프로세서, 퍼스컴, 電子出願단말기 등을 LAN에 의해 이 장치에 접속하여 特許擔當者가 책상위의 OA기기

를 사용하여 출원서류 및 각종 특허정보의 검색, 문서작성, 보관을 자유롭게 할 수 있도록 한다. 또 電子出願業務도 외국出願, 분쟁, 계약 등의 업무로 확대하여 토탈 페이퍼레스 業務처리체제를 확립한다.

또 발명부서와의 네트워크도 충실하게 하여 출원서류의 온라인화, 대형 디스플레이 또는 TV회담 등에 의한 發明 검토회의 실시, 特許廳 지시의 온라인 전송, 중간처리 業務의 온라인화, 出願書類와 각종 특허정보의 온라인 검색을 실현한다.

더우기, 特許情報 조사회사와 特許사무소와의 네트워크를 충실하게 하여 정보유통의 온라인화, 페이퍼레스화를 도모하고 지적소유권업무의 토탈 페이퍼레스시스템을 구축한다.

## VIII. 맺음 말

이상, 當社의 電子出願 대응책에 대하여 신규出願業務를 중심으로 소개하였다. 이들 대응책은, 電子出願의 연습없는 정식적인 개시를 향하여 만전을 기하기 위하여 그 일부를 1990년 9월 21일부터 실시하고 있으나, 금후의 電子化·페이퍼레스화 업무의 확대, OA기기의 정비, 근무환경의 개선 등 사용하기에 편리한 시스템의 구축을 위하여 해결하여야 할 점이 많이 남아 있는 것이 사실이다.

생각컨데, 금번, 종합정보 시스템의 개발에 착수하여 그 제 I 단계인 電子出願에 대응할 수 있게 된 것은 기술의 혁신과 정보화와 국제화가 동시에 진행된 형태로 급진전되는 90년대에 있어서의 當社의 지적재산권 업무 합리화의 기둥이 되는 페이퍼레스업무처리 체제의 기반구축에 주효한 것이라고 생각한다.

또 이번에 소개한 각종 시책은 當社 내의 영역에 대한 것이나, 독자 여러분에게 참고가 되었으면 극히 다행한 것으로 생각한다. <♣>

캐나다 산업재산권법

국판, 171면 7,000원