

특허청

가. 개요

특허청에서는 현재 4천만건에 달하는 국내의 정보가 누적되어 있는 것을 비롯해 매년 200만건에 가까운 새로운 정보 또는 자료가 쇄도하고 있기 때문에 대내적으로 이러한 수많은 자료를 효율적으로 관리하고 효과적으로 이용할 수 있는 방안이 필요하게 됐다.

아울러 이러한 통계를 바탕으로 하여 신속 정확한 심사를 기해야 함은 물론, 대외적으로 기술 경쟁시대를 맞아 기술정보의 신속한 보급을 통한 우리기업의 기술 경쟁력 제고를 위해서도 특허행정 전산화는 시급한 과제이다.

이에 특허청은 20세기가 다가기전에 특허전산화를 완료한다는 목표하에 특허정보화 2000 프로젝트를 마련하여 심사·심판 업무처리의 적체 해소, 방대한 특허정보의 효율적인 검색 및 관리, 선진국과의 전산 특허정보 교환 체계 구축 및 산업계에 대한 특허기술정보의 신속한 보급체계를 확립 등을 위한 전산화 사업을 지속적으로 추진하고 있다.

나. 현황

'95년 8월말 현재 특허청에서 구축한 데이터베이스 현황은 사무처리시스템의 경우 총 239만 9천건이 자료화되어 있으며, 특허 실용 검색시스템이 데이터베이스로 구축돼 있다.

(1) 사무처리시스템 데이터베이스 축적현황

('95. 8월말 현재)

사무처리시스템 데이터베이스 축적현황은 출

원심사사무처리시스템이 165만 4천건, 등록원부 전자파일시스템이 64만 5천건, 심판사무처리시스템이 10만건 등 총 239만 9천건이다.

(2) 특허 실용 검색시스템 데이터베이스 현황

특허청에서 구축한 특허 및 실용 검색 시스템 데이터베이스는 국내자료와 해외자료로 구분할 수 있다.

국내자료는 명세서 전문이미지 입력의 경우 '47년부터 현재까지의 전기간에 걸친 특허 실용 전문건 입력을 비롯해, 초록가공은 '47년부터 현재까지 발생한 특허의 초록작성 및 입력을 추진했다. 실용문건은 공개제도 채택이전인 '47년부터 '81년까지의 문건에 대한 초록을 작성했으며, 그 이후의 문건에 대해서는 공개정보 청구범위 입력 및 인덱싱을 완료했다.

해외자료는 미국, 일본 등의 자료를 비롯해 EPO자료, WIPO자료 등을 입수해 데이터를 취합해 놓았다. 일본의 경우 대상자료는 명세서 전문이미지 확보와 초록 데이터, 서지사항 데이터, 분류표 등의 확보를 꾀했다. 명세서 전문이미지는 '75년 이후의 특허 실용 공개공보 이미지 데이터를 취합했으며, 초록데이터는 '75년 이후의 특허 초록을, 서지사항 데이터는 '75년 이후의 서지데이터(써치마스터)를 취합해 놓았다. 분류표 등은 F-TERM 및 FI 관련자료를 데이터화 했다.

미국의 경우는 대상자료로 명세서 전문이미지 확보와 분류표 등의 수집에 주력했다. 명세서 전문이미지는 '75년 이후의 특허명세서와 이미지 데이터를 관리하고 있으며, 분류표 등은 UPC 및 UPC 캐치워드 인덱스, UPC/IPC 내용 테이블 데이터 등을 수록했다. 초록, 서지사항은 3국의 FPD 및 IFD, DOC-데이터베이스 데이터를 EPO로부터 구입하여 활용하고 있다.

EPO 자료의 확보는 명세서 전문이미지 확보의 경우 '75년 이후의 BACON(EPO, PCT 공

행정데이터베이스

특허청

개 명세서)을, 초록데이터 확보의 경우는 '75년 이후의 3국의 FPD, 서지사항 데이터는 '75년 이후의 IFD, DOC-데이터베이스 전부를 수록하고 있다. 분류표 등은 ECLA를 취합했다.

WIPO 자료의 확보의 경우는 대상자료로 IPC를 비롯 IPC 캐치워드 인덱스, IPC 판별 대응 테이블 등을 데이터베이스화 했다.

특히 산업재산권 행정전산화 7개년계획에 따라 추진하고 있는 특허·실용 검색시스템은 올해

초에 시범기술분야(자동차, 반도체, 고분자화학)에 대해 시범운영을 개시한 후 '99년부터 전 산업분야에 대한 검색이 이루어질 수 있도록 단계 별로 추진할 계획이다.

다. 국·내외 자료의 데이터베이스 구축현황 및 계획
특허청에서 구축하고 있는 국내자료 및 국외 자료 데이터베이스 현황 및 향후 계획은 <표 1>와 <표 2>과 같다. **DC**

<표 1> 국내자료

구 분	계 획	실적('94까지)	계획('95이후)
초록작성	<ul style="list-style-type: none"> ● 물량: 875,268건 ● 내역: '47~'96의 특허출원 명세서 초록화 및 실용신안 출원 명세서의 인덱싱화 	<ul style="list-style-type: none"> ● 특허초록작성 - '93년: 7,214건 - '94년: 3,011건 	<ul style="list-style-type: none"> ● '95: 특허·실용시범 기술분야 83,540건 (10%) ● '96이후: 매년 20%~30%씩
전문이미지 입력	<ul style="list-style-type: none"> ● 물량: 875,268건 ● 내역: '47~'96의 특허, 실용신안 출원 명세서 전문의 이미지화 	<ul style="list-style-type: none"> ● '47-'93 특허공고 공보입력 - '94: 79,457건 	<ul style="list-style-type: none"> ● '95: 특허거절사정 및 심사미청구분 121,263건 (입력대상 물량의 14%) ● '96이후: 매년 20%~30%씩

<표 2> 국외자료

구 분	계 획	실적('94까지)	계획('95이후)
미국자료	<ul style="list-style-type: none"> ● '75 이후 특허명세서 및 UPI 자료 '95까지 년차적 구매 ● '96부터 당해년도분 구매 	<ul style="list-style-type: none"> ● 자료구매 - 미국 특허청과 양해각서체결, 도입중 · 기구매: '79~'92 자료 및 UPC 자료 · '94: '75~'78, '93자료 ● 기구매자료르나 변환 및 데이터베이스 작성중 - '94: '79~'92자료 	<ul style="list-style-type: none"> ● 자료구매 - 미국특허명세서 구매(CD-ROM활용) · '96이후: 매년 CD-ROM 다운로드 ● 구매자료 변환 및 데이터베이스 작성 - '95: '75~'78, '93자료 - '96이후: '93 이후의 당해년도분
일본자료	<ul style="list-style-type: none"> ● '75 이후 특허초록(JAPA, NSDI), 특허·실용 전문 및 F-Term 자료를 '94까지 기술분야별로 년차적 구매 	<ul style="list-style-type: none"> ● 자료구매 - '94: '75~'92년도 분중 반도체, 자동차, 고분자 화합물 등 12개 기술분야 구매 	<ul style="list-style-type: none"> ● 자료구매 - '95: 과거 물량의 6% 및 '93~'94년도분 - '96이후: 매년 전체대상 물량의 25%~30% ● 구매자료 변환 및 데이터베이스 작성 - '95: 전체대상물량의 10% - '96 이후: 매년 전체대상물량의 25%~30%
EPO자료	<ul style="list-style-type: none"> ● '75이후 IFD, BACON 및 DOC-DB, FPD, ECLA 자료를 '98까지 기술분야 별로 년차적 구매 	<ul style="list-style-type: none"> ● 자료구매 - '92~'93: '85~'94 IFD 자료(실제업무에 활용중) - '94: '75, '84 IFD 자료, '61~'91 DOC-DB 자료, ECLA자료('94년도판) 	<ul style="list-style-type: none"> ● 자료구매 - '95: '95 IFD '75~'95 FPD - '96이후: 매년 당해년도분 IFD, DOC-DB, FPD, ECLA 및 '75 이후 BACON의 30%~40%씩 ● 구매자료 변환 및 데이터베이스 작성 - '95: IFD, DOC-DB, FPD, ECLA - '96 이후: 매년 구매분
WIPO자료	<ul style="list-style-type: none"> ● IPC 6판 CD-ROM 구매 	<ul style="list-style-type: none"> ● 자료구매 - '94: IPC 6판 CD-ROM 및 Down Load Data 	<ul style="list-style-type: none"> ● 구매자료 변환 및 데이터베이스 작성 - '95: IPC 6판 데이터베이스 작성

JAPA, NSDI: 일본특허초록
BACON: 유럽특허명세서 전문
FPD: 유럽특허초록

EPO: 유럽특허청
UPC: 미국특허분류
IPC: 국제특허분류

IFD: 세계특허서지
DOC-데이터베이스: 유럽특허서지
ECLA: 유럽특허분류

WIPO: 국제지적재산권 기구
F-Term, FI: 일본특허 테마코드