

일본 특허 정보 데이터베이스 가이드

국내의 전반적인 산업 분야는 일본의 영향을 미치지 않는 곳이 없다. 더구나 일본은 우리나라와 지리적 조건, 생활 환경이 유사하며 이미 국내의 산업 형태를 거쳐간 일본 기업의 동향을 파악하는 것은 매우 중요하다. 일본은 특허, 실용신안, 의장, 상표 등의 제도가 있으며 이번호에서는 특허 및 실용신안을 중심으로 간략하게 기술하려고 한다.

김선정 / 도원컨설팅 정보사업부

1. 일본 특허 개요

특허의 검색시 가장 중요한 부분은 제도의 변화를 파악하는 것이 중요하다. 권리 기간은 항상 변화되는 것이므로 제도의 이해 없이 특허 정보검색을 한다는 매우 위험한 일이다. 일본의 특허 제도는 평성 8년(서양년 1996)년 이후 공고제도가 폐지되었고 실용신안의 평성 6년(서양년 1994)에 무심사 제도로 변경되었다. 일본 특허를 DB를 통해서 검색할 때 주의해야 할점은 일본에서 현재 사용하고 있는 일왕 년도를 고려해야한다는 점이다. 특히 일본 특허 공개의 경우 각 DB마다 일왕 년도로 검색해야하는 경우가 많으므로 주의를 해야 한다.

▶ 공개특허 : 일왕연도

공고특허 : 서양연도

▶ 일왕연도

소화(昭和) 53년 : 서양연도 1998년

평성(平成) 1년 : 서양연도 1988년

이와 같이 특정 온라인 DB를 검색할 때 일본 특허 공개 자료의 경우 일왕연도와 특허 번호의 조합으로 번호 검색이 가능하므로 연도를 고려해 검색해야한다.

일본 특허 출원 절차를 간단히 나타내면 <그림 1>과 같다. 본 자료는 최근 개정된 일본의 세계산업

재산권 제도에 근거한 자료이므로 참고를 하는 것이 좋겠다. 출원할 때는 법률에 규정된 소정의 양식에 따라 제출해야 하며 동시 발명일 경우는 선출원 특허를 인정하고 있다. 제출된 출원서에 소정이 양식에 맞는지의 방식심사후 출원일로부터 1년 6개월이 경과한 후 발명의 내용이 공개 공보에 공개가 된다.

출원한 자료가 모두 심사청구가 되는 것이 아니고 출원인 또는 제 3 자가 심사 청구료를 납부하고 심사청구를 해야 하며 심사청구가 7년이내에 없으면 출원이 취하가 된다. 심사 청구를 거치고 실제 심사, 특허 사정 등을 거친 후 설정등록을 받게 되면 특허 번호가 나오게 된다.

이후 등록된 특허는 특허 공보에 포함이 되며 이후 이의 신청을 할 수 있으며 이의 신청후 유지 및 취소의 결정을 하게 된다.

2. 온라인 제공 DB의 종류 및 일반적 특징

간단한 일본 특허 정보의 개요를 살펴보았다. 이제 일본 특허 정보를 제공하는 온라인 DB의 형태별 특징을 간단하게 살펴 본후 각 주요 DB의 특징 및 장단점을 살펴보겠다.

1) 일본 특허 정보의 제공 형태

먼저, 특허 정보의 제공 형태를 분류하면 온라인

형태, CD-Rom, 인터넷 웹 기반 등으로 분류할 수 있다.

▶ 온라인 형태

본 형태는 온라인 제공 시스템을 통하여 정보 제공 업체가 특허 정보를 다양한 형태로 가공하여 제공하는 형태로서, 일반적으로 텍스트를 기반으로 하는 형태로서, 특허 정보에 대한 서지 형태, 요약, 청구 범위, 전문의 형태로서 다양하게 제공되며, 심사 과정, 특허등록 사항의 변경, 패밀리 특허, 기타 각종의 코드를 통하여 원하는 정보를 다양하게 조사하도록 하고 있다.

그러나, 이와같은 방법은 통신을 통하여 시스템에 접속하여 정보를 검색하는 방법으로서, 각 시스템의 검색 방법에 대한 숙지가 요구되며, 도면을 받는 시간이 많이 소요되는 관계로 검색료 및 사용료가 많이 소요되는 단점이 있다.

▶ CD-ROM 형태

CD-ROM은 상기 온라인 형태의 단점을 개선하여 특허 정보를 계속적으로 다수인이 사용하는 경우 온라인을 사용하지 않고도 네트워킹을 구성하여 여러 사람이 검색료나 통신료에 부담을 느끼지 않고도 사용할 수 있는 장점을 가진다.

그러나, 단점으로는 일시에 CD-ROM의 구입에 대한 많은 비용이 소요되고 일본 정보의 경우는 1993년 이후의 데이터만이 수록되어 있는 관계로 1993년 이전의 자료는 온라인으로 재차 검색을 할 수밖에 없는 실정이다.

이와 같은 일본 CD-ROM은 일본 업체가 제작한 일문 형태의 CD-ROM이 있으며, 국내에서 일본 CD-ROM을 한글

번역기를 통하여 한글로 검색을 실시할 수 있도록 한 국내에서 제작한 CD-ROM의 2가지의 형태가 있다.

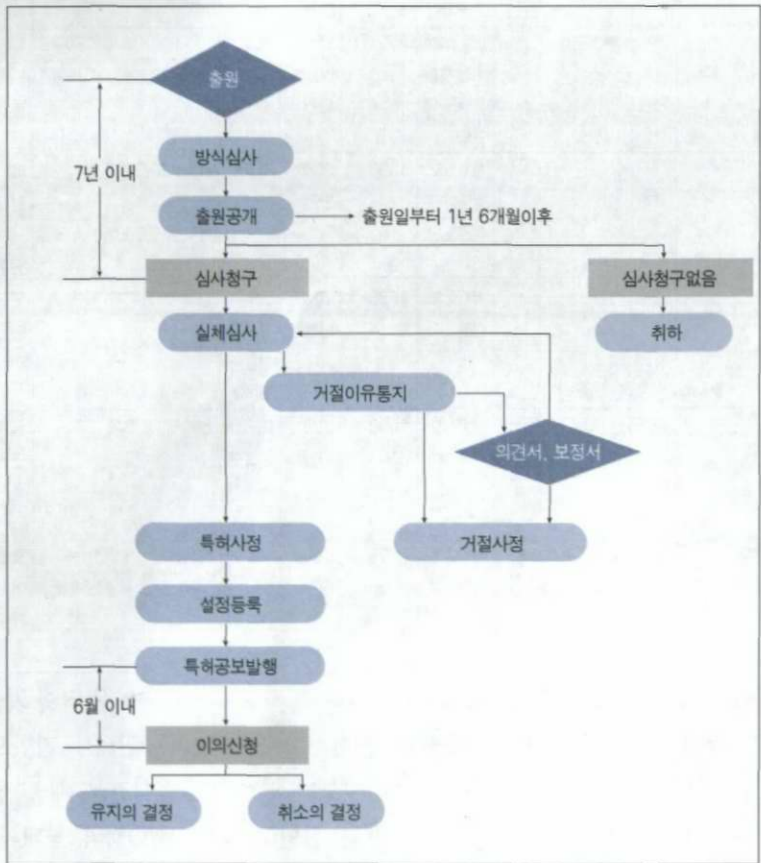
- 일본 제작 CD-ROM

일본 현지에서 제작한 CD-ROM은 일본에서 페이퍼리스 파일링이 시작된 1993년 이후의 데이터를 여러 형태로 가공하여 제공하는 형태로서, 서지 사항, 요약서, 청구범위, 전문의 형태와 국제 분류의 분야별로 나누어서 제공하는 여러 형태의 CD-ROM이 있다.

그러나, 일본 제작 CD-ROM의 경우는 일본의 DOS-V환경에서 일본의 검색 소프트웨어를 사용하는 관계로 일본어를 잘 알지 못하는 경우에는 검색에 어려운 점이 많은 단점을 가진다.

- 국내 제작 CD-ROM

일본의 특허 데이터를 가지고 한글 번역 작업이나 번역기를 통하여 한글을 구현하도록 한 CD-ROM으로서 일본어를 모르는 사용자를 위하여 제



〈그림 1〉 일본 특허 출원 절차

〈표 1〉 일본 특허 정보의 특성 비교

형태	DB명	수록내용				수록기간	수록건수	갱신주기	비용		특징	SYSTEM	제작
		특허	실용	의장	상표								
온라인	PATOLIS	●	●	●	●	서지사항, 전문	전기간	8,570만건	기본 2주 (수시)	접속료 ¥300/분 출력료 ¥3-260/건	일본의 특허관련 모든 정보 제공	PATOLIS	日本 JAPIO
	JAPIO	공개				특허 공개 요약문	1976.10-	570만건	매월	접속료 \$2/분 출력료 \$1.4/건	일본공개 특허를 4분아르 나누어 영어로제공	DIALOG 등의 전문 데이터뱅크	日本 JAPIO
	INPADOC	●				서지사항, 전문	1968 -	631만건	매주	접속료 \$2/분 출력료 \$12.5/건	Patent Family 검색 용이	"	International Patent Documentation center
	WPI	●				서지사항, 요약	1974 -	360만건	매주	접속료 \$3.7/분 출력료 \$2-3/건	특허 분야의 전문적인 데이터베이스	"	Derwent Information Ltd.
	JAPA	광고	광고			서지사항 (요약 제 공안함)	1990.6	74만건	격월	접속료 ₩600/분 출력료 ₩300/분	한글로 제공	KINITH-IR	산업기술정보원
	KIPRIS	공개				서지사항, 영문초록 (PAJ), 대표도면	1976.10-		매주	접속료 ₩800원/분 출력료 서지,도면 ₩100원/건 초록 ₩500원/건 전문 ₩100원/면	일본 특허 공개 자료 제공	KIPRIS	특허기술정보센터
CD-ROM	일본 CD-ROM	년간색인	●	●		서지사항 + 재청구항 + 요약	전기간	년간 50만건	매월	광고 ₩500,000/년	특정 소프트웨어 필요	MIMOSA Software	각 CD-ROM 제작 업체
		first plus	●	●		first page + 전체 청구항 + 대표도면	전기간	년간 50만건	매월	공개 ₩3,600,000/년 광고 ₩1,800,000/년			
	J-PAT ROM	전체	CA&I -10장 Image -25장	공개	공개	서지정보, 청구범위 대표도면	1993	200만건	매월	₩4,000,000/년 ₩1,000,000/년	*초록, 청구범위 한글제공 *청구범위: 일어 원문제공	CD-Rom	대우전자 패트롬 사업부
WEB	그린넷	공개	공개			서지정보, 전문	1993-	200만건	CD-Rom 공보발행 후 3일 이내	정액제, 종량제	일본 특허의 간단한 검색	인터넷	日本 그린넷 (그린넷 코리아)
	NRI	공개	공개			서지정보, 전문	1993-	200만건	CD-Rom 공보발행 후 3일 이내	정액제, 종량제	일본 특허의 간단한 검색	인터넷	日本 노무라종합연구소 (데이콤, 삼성 SDS)
	PATOLIS Web	●	●	●	●	서지정보, 전문	전기간	8,570만건	기본 2주 (수시)	접속료 ¥300/분 출력료 ¥3-260/건	출원인, 기술용어 코드 웹에서 제공	인터넷	日本 JAPIO

작성된 CD-ROM이다.

국내에서는 유일하게 대우에서 생산하고 있다. 단 번역기의 성능에 의하여 검색 정밀도가 영향을 받는다는 것과 아직 비용이 고가인 점이 CD-ROM의 단점이다.

▶ 인터넷 기반의 형태

인터넷 기반으로 HTML 방식으로 구현된 최근의 정보 제공 형태이다. 이 자료의 경우에도 CD-ROM의 형태와 같이 1993년 이후의 데이터만이 제공되고 있다.

본 제공 형태는 통신 비용에 대한 부담이 없으며, 앞으로의 기업의 특허 정보의 관리 형태로의 적용이 가능하여 그 사용이 확대될 것으로 예상되나, 아직 속도가 느려 전문과 함께 도면을 받는데 많은 시간이 소요되고, 검색의 필드가 단순하여 정밀 검색이 온라인 검색에 비하여 떨어지는 단점을 가진다. 그러나, 번역기의 사용에 의하여 한글의 구현이 가능하고 검색도 용이하여 초보자의 경우나 특허 정보의 구축 등에는 충분한 활용 가치가 있다고 판단된다.

2) 일본 특허 정보의 특성 비교

상기와 같이 여러 형태로 제공되는 다양한 형태의 특허 정보에 대하여 이들을 활용하기 위한 관련 비용이나 시스템의 사양, 그리고 이들의 수록 내용들을 별도의 표로서 작성하여 보았다.

3. 각 데이터베이스의 세부 특성

일본 특허 정보를 제공해주는 DB는 앞의 표에서 보는 바와 같이 PATOLIS, JAPIO, NRI, Greenet, CD-Rom 등 다양한 형태로 존재한다. 그러나 이들 DB 들은 원하는 정보의 형태에 따라 각각의 장단점을 지니고 있다.

PATOLIS의 경우 일본 특허 정보의 대다수 자료를 보유하고 있긴 하나 일본어 지원이 되는 환경 및 일본어를 읽고 해독할 수 있어야 하면 검색방법이 까다롭고 Web Service로 검색의 어려움을 쉽게 구현하고 있긴 하지만 접속 시간이 일반 온라인 시스템과 동일하게 책정이 되므로 connect charge가 매우 높게 나오게 된다. 이처럼 각 DB의 특징, 장단점등을 살펴보도록 하겠다.

1) PATOLIS

일본에 대한 특허의 공개 및 공고, 실용신안의 공개 및 공고, 의장 등록, 상표 등록에 대한 모든 정보를 제공하는 특허의 전문적인 데이터베이스라고 이야기 할 수가 있다.

또한, 심사 결과의 진행 상태나 등록 후의 권리의 변동에 대한 데이터를 제공하고 있다. 특허 및

실용은 공개의 경우 1971년부터, 공고는 특허의 경우 1955년, 실용의 경우 1960년부터의 데이터를 제공하고 있으며, 의장 및 상표의 경우 1904년 데이터부터 제공을 하고 있다. 간단한 메뉴 방식과 COMMAND 방식을 동시에 사용할 수 있도록 구성되어 있다.

또한, 해외 패밀리 특허를 조사하는 전문 데이터 베이스인 INPADOC를 함께 수록하여 제공하고 있다. 현재 Web service를 통해 일반인들도 쉽게 검색할 수 있는 방법을 제공해 주고 있긴 하나 아직까지 비용체계에 문제가 있고 웹 환경이 원활하지 못한 일반 이용자들에게는 어려움이 있다.

2) JAPIO

일본 특허청에서 공개되는 특허를 영문으로 제공하는 데이터베이스이다. 일본어가 아닌 영문으로 제공하는 관계로 일본어의 키워드 선택이 적합하지 않는 경우에 영문의 키워드에 대한 검색을 실시하는 장점도 가지고 있는 반면 최신 자료의 갱신이 느린 경우가 많다. 1976년부터의 데이터가 수록되어 있으며, 대략 400만 건의 데이터를 가지고 있다.

3) WPI내의 일본특허정보

서지사항 및 요약을 제공하고 있으며 WPI DB의 장점인 Descriptor 제공, 특허 명세서 원문이 아닌 Derwent사에서 만든 새로운 초록 제공 등의 전문 기능을 활용해 정보 검색을 한다면 한번 사용 해볼 만하다.

일본 데이터의 경우 제약분야의 내용은 1963년 이후, 농업화학분야의 정보는 1965년 이후, 모든 화학분야의 자료(C 섹션) 제공은 1970년 이후부터 제공하고 전자분야의 자료(H 섹션)는 1982년에 이르러서 제공되었다.

그리고 다른 분야에 대해서는 자료가 방대하여 특허의 전체가 수록되지 못하였다가 1996년부터 공개 특허를 전체적으로 수록하기 시작하였다. 1996년 21째주부터 공개 특허에 대하여 영문 초록을 포함하기 시작하였다.

4) INPADOC내의 일본특허정보

전 세계의 특허 정보를 제공하고 있는 INPADOC DB는 초록을 제공하고 있지 않다는 점과 용어를 위하여 데이터의 재가공 작업을 실시하지 않는 점이 있으나, 데이터의 정확도에 대해서는 아주 뛰어난 점을 가지고 있다.

따라서, 우선권을 수반하는 각국의 특허 패밀리 조사의 기능이 가장 뛰어나 데이터베이스이다. 일본 특허의 제공 기간은 1973년 4월이후의 자료가 수록되어 있다.

5) JAPA

산업기술 정보원에서 제공하고 있는 일본 특허 자료로 1990년 이후의 일본 특허 및 실용신안 공고 자료를 제공하고 있다. 일본 특허 자료를 한글로 제공하고 있다는 점에서 유리한 면을 갖고 있긴 하나 특허 원문의 요약조차 제공하고 있지 않고 간단한 서지사항만 제공하고 있다.

6) 그린넷

日本 그린넷에서 제공하고 있는 것으로 1993년 1월 1일부터의 특허 및 실용신안자료를 인터넷을 통해서 제공하고 있다. 월정액 서비스로 비교적 저렴하다. 인터넷 기반의 정보 서비스는 검색 기능에 있어서 일반 텍스트 기반(또는 전용 에뮬레이터를 통한 서비스)의 정보 서비스에 비해 현저히 그 기능이 떨어진다.

서지 정보를 포함해 정보 검색시 바로 전문을 제공해 준다는 큰 장점을 가지고 있기 때문에 급하게 일본 특허 원문을 사용할 때 편리하다. 별도의 검색 소프트웨어와 번역기의 사용이 필요하다.

7) 노무라특허정보

일본의 노무라연구소(NOMURA RESEARCH INSTITUTE)에서 제공하는 것으로서, 1993년 이후의 일본 특허 공개 자료를 인터넷을 통하여 제공하는 형태이다. 아직은 공개 특허만을 제공하고 있으나, 추후 공고 특허 및 실용에 대한 자료도 제공될 예정이다.

특징으로는 검색이 용이하고, 서지사항 및 요약 그리고 명세서와 도면을 전체적으로 용이하게 볼 수가 있다.

본 자료의 다른 특징으로는 다른 시스템에서는 볼 수가 없는 일본 10여개의 업체에서 발표하는 공개 기보가 제공된다. 단 검색을 위해서는 인터넷 범용 브라우저와 일본어 입출력을 위한 별도의 소프트웨어인 J-WORD나 바벨들을 구입하여 사용하여야 한다.

8) 일본에서 제작된 특허 CD-ROM

일본특허 CD-ROM은 여러 CD-ROM 제작업체를 통해 다양한 형태로 제공된다. 서지사항 및 초록, 전문 등을 수록하는 형식, 주제별 제작, 원하는 분야의 주문별 서비스도 가능한데 크게 연간색인과 First Plus 등의 두가지 형태로 볼 수 있다.

▶ 연간 색인은 특허, 실용신안의 서지사항, 청구항, 요약 등의 내용을 제공해주고, ▶ First Plus는 First Page와 전체 청구항 및 대표 도면을 제공해준다.

각각의 CD-ROM을 사용하기 위해서는 특정 소프트웨어를 필요로 한다. 아울러 검색을 위해서는 컴퓨터를 일본 DOS-V의 형태와 같이 일본어 검색을 위한 환경을 만들어 주어야만 한다.

분류별로의 CD-ROM등 여러 가지의 다양한 형태의 주문 제작이 가능한 특징이 있다.

9) J-PATROM

대우전자 패트롬 사업부에서 제작한 일본 특허 CD-ROM으로 공개자료는 83년 이후, 공고특허는 1981년부터의 자료를 제공한다. 초록, 청구범위를 번역기를 통하여 한글로 제공해주며, 청구범위는 일어 원문으로 제공을 해준다. 의장 및 상표의 서지사항 또한 제공해주고 있으며 각각 월 1회 갱신주기를 갖는다. 