

국내 특허 정보 데이터베이스 가이드

지난호에 이어 국내의 특허 검색에 관해 알아보도록 하겠다. 이제 국내에서도 특허의 데이터량이 방대하여 수작업으로 특허 조사를 실시하는 것은 거의 불가능한 상태이며 특허 자료의 대부분이 온라인으로 되어 그 검색이 용이해졌다.

김선정 / 도원컨설팅 정보사업부

현재 국내 특허를 온라인으로 제공하고 있는 곳은 7군데 가량 되며 각 기관이 보유하고 있는 특허 자료의 수록 기간과 수록 항목, 또한 검색 가능한 항목이 차이가 있으며 또한 검색 비용에서도 많은 차이를 보이고 있다.

이들 국내 특허 정보의 검색시 번호 조회와 같이 특허 정보를 출원 번호나 분류 등의 서지 사항으로 검색이 가능한 것과 권리나 기술에 관한 주제 검색의 경우와 같이 보다 복잡한 검색을 필요로 하고 전문적인 특허에 대한 지식을 필요로 하는 경우가 있다. 또한 특정 기술에 대한 최신 동향 조사는 온라인을 통하여 방대한 자료를 입수하는 것보다 관련 특허 CD-ROM을 통하여 조사하는 것이 필요한 경우도 있다.

이처럼 국내 특허 DB를 검색하고자 할 때는 검색의 목적, 검색 시스템의 종류, DB의 특징 등에 따라 올바른 DB를 선택해야 한다고 생각한다. 따라서 이번호에서는 국내 특허 DB를 검색하기 위해 각 기관에서 제공하고 있는 DB의 특, 장점을 살펴보고 각각의 차이점을 분석해 국내 특허 DB 검색의 올바른 가이드를 제시하고자 한다.

특허 검색에 있어서 가장 중요한 것은 각 DB내에서 초록 수록 유무와 Full text의 제공여부를 확인하는 것이다. 또한 각 DB가 어떤 항목들을 수록하고 있는지를 파악하여 검색 가능한 것과 불가능한 것을 판단해야 한다.

특허 검색시 중요한 항목들은 서지사항, 청구범위, 초록, 도면, 전문명세서 등이 있으며 KINITI의 경우 특허, 실용신안 공개, 공고에서 청구범위가 일부 제공되고 있다. PIS의 경우 특허, 실용신안의 공고 자료에서 발명의 요지를 제공하고 있으나 공개 자료의 경우는 일부만이 요약형태로 제공하고 있는 실정이다. KIPRIS의 경우 초록과 대표도면 전문 명세서를 제공해주고 있다고 하나 아직까지는 실제 검색시에는 데이터가 존재하지 않는 경우가 많다. Patrom의 경우 비용이 다소 부담이 되기는 하나 Index와 C & I CD-Rom을 통해 IMAGE와 연결해 전문 명세서까지 볼수 있다는 장점이 있다.

먼저 국내 특허 제공 DB의 종류 및 제공 시스템, 갱신주기 등은 <표 1>과 같다. <표 1>에서 나타내는 출력 비용은 대표 출력 형태를 기준으로 산정했다.

각 DB별 검색 항목 비교

이제 각 DB 별 검색 항목을 비교해 보도록 하겠다. KIPRIS와 KINITI의 경우 대부분의 정밀 검색 항목을 제공하고 있으나 고가의 정보이용료를 지불해야 하고 TPI, PIS 등은 비록 정밀 검색이 불가능할 지라도 검색법이 아주 간단하고 비용도 저렴하다.

TPI의 경우 IPC 분류의 G, H section에 해당하는 자료만을 보유해 각 G, H section이 첫 번째 분류에 해당하지 않는 경우는 검색이 되지 않는다. 또한 TPI의 복수 출원인 검색은 TPI는 3인까지만 가

능하다. 반면 KIPRIS와 KINITI의 경우 KIPRIS에서는 출원인 동의어, KINITI의 경우는 출원인 코드를 부여해주고 있어 동일한 출원인의 검색을 쉽게 해주고 있다. 각각의 DB에서는 Numbering System에서 약간의 차이를 보이고 있어 검색시 유의해야 한다.

PIS와 TPI의 경우 검색할 때 Numbering System의 예를 보여주고 있어 참고하며 되고 KINITI의 경우 연도 2자리-번호 6자리를(92-002432), KIPRIS의 경우 연도 4자리와 번호 6자리(1996000123)를 사용한다. 이 경우 절단자 사용은 불가능하다.

각 DB의 검색 특징 및 장단점

각 DB의 검색 특징 및 장단점은 <표 3>과 같다.

KINITI의 경우 BRS시스템으로 정밀 검색이 가능하고, 특허 용어에 대한 재가공 작업으로 용어 통일을 기하고 있다. 또한 출원인 CODE가 되어 있어 정확한 검색이 가능하게 해준다.

그러나 다른 DB에 비해 갱신주기가 느리고 비용이 고가이며 사용방법이 약간 까다롭다. PIS의 경우 갱신주기는 2회/주로 아주 빠르나 명세서의 용어를 그대로 입력하여 용어의 통일이 되어 있지 않다. 따라서 검색시에는 검색 단어와 유사단어 및 관련 단어를 모두 입력해 보아야한다.

TPI의 경우 분류 자체가 일부 SECTION에 한정되어 있어 검색시 유의해야 한다. 또한 IPC 분류 자료의 입력에는 여러 분류에 해당되는 특허자료라 할지라도 대표 IPC 분류로만 입력이 된다. 자료의 수록 범위가 가장 넓다고 얘기하고 있는 KIPRIS의

<표 1> 국내 산업 재산권 관련 DB 종류 및 제공 내용

DB 명	내용	갱신주기	검색비용	시스템								제작자
				KINI-TIIR	KIPRIS	천리안	하이텔	유니텔	나우누리	CD-ROM	기타	
특허정보	KUPA 특허공개(83-)	1회/2개월	접속료: ○									산업기술정보원
	KPTN 특허공개(70-)	"	600원/분	○								"
	KEPA 영문특허공개(84-)	"	출력료: ○									"
	KUUM 실용공개(83-)	"	300원/분	○								"
	KUMO 실용공개(80-)	"	"	○								"
PIS 특허, 실용 공개(83-) 공고(92-)	2회/주	500원/분			○				○			윤의섭특허
TPI 특허, 실용일부자료 (전기 전자 분야)	분기	Free Registration				○			○			김영길특허
KIPRIS 특허, 실용 공개 공고 (47-)	1회/주	접속료 500원/분 출력료 100원/건			○			○				특허기술정보센터
PATROM 서지사항, 요약 (83-) 원문은 CD-ROM에서 제공	1회/월	9만원/월						○		○		대우전자
특허정보	KODE 등록의장(80-)	1회/2개월	600원/분 300원/분	○								산업기술정보원
	KIPRIS 등록의장 및 심사결과 (47-)	1회/주	접속료 500원/분 출력료 100원/건		○				○			특허기술정보센터
	PATROM 서지사항, 원문 (86-, image 제공)	1회/주	9만원/월						○	○		대우전자
	DESIGN 등록의장(86-) 및 공개 의장(96-)(image 제공)		500원/분				○					이은숙특허
특허정보	KIPRIS 상표정보(50-)	1회/주	접속료 500원/분 출력료 100원/건		○				○			특허기술정보센터
	PATROM 서지사항, 원문 (81-, image 제공)	1회/월	9만원/월						○		○	대우전자
	TM(TRM) 출원상표속보, 상표정보(50-)	1회/월	500원/분				○			○		(주) 인텔리스
	KOTRES 공고상표정보(80-)	분기	500원/분				○					박희섭특허사무소
기타	KIPA 발명고실 등(관계법령, 신문스크랩 등)	수시	무료				○					한국발명진흥회
	WPAT 전세계 산업재산권제도 및 관련기관	수시	300원/분				○	○	○		넷츠고, 채널	도원컨설팅

〈표 2〉 각 DB별 검색항목 비교

	PIS	TPI	PATROM	KIPRIS	KINIT-IR	
특허 출원 심판 신안	IPC 분류	●	●	●	●	
	발명인	×	●	●	●	
	복수출원인검색	●	3인 가능	●(색인)	●(동의어)	●(코드집)
	출원일	●	●	●	●	●
	출원번호	●	●	●	●	●
	공개일	●	●	●	●	●
	공개번호	●	●	●	●	●
	공고일	●	●	●	●	●
	공고번호	●	●	●	●	●
	우선권번호	×	×	×	●	●
	우선권주장국	×	×	×	●	●
	우선권일자	×	×	×	●	●
	등록일	×	×	●	×	×
	등록번호	×	×	●	●	×
	대리인	×	×	×	×	×
	색인어	출원인, 발명의 명칭	출원인, 발명의 명칭	출원인, 청구범위 등	●	●
	상표	TM	KOTRES	PATROM	KIPRIS	
상품류		●	●	●	●	
상표명칭		●	●	●	●	
출원인		●	●	●	●	
출원일		●	●	●	●	
출원번호		●	●	●	●	
공고일				●		
공고번호				●		
등록일		●		●	●	
등록번호		●	●	●	●	
명세서전문(도면)			●			
의약			PATROM	KIPRIS	KODE	
	의장분류		●	●	●	
	출원인		●	●	×	
	청작자		●	●	●	
	출원일		●	●	×	
	출원번호		●	●	×	
	우선권번호		×	●	×	
	우선권주장국		×	●	×	
	우선권일자		×	●	×	
	등록일		●	×	●	
등록번호		●	●	●		
색인어		●	●	●		

경우 아직 데이터 입력 과정 중이라 빠진 특허 자료가 많다. 그러나 다양한 검색 기능과 특허 심판 진행 상태를 제공하는 장점을 가지고 있다.

이상과 같이 국내 특허 DB 검색에 대해 살펴보

〈표 3〉 각 DB의 검색 특징 및 장단점

	KINITI	KIPRIS	PIS	TPI
용어통일	●	▲	×	×
출원인 코드	●	●(동의어)	×	×
IPC	●	●	▲	▲
색인어	●	▲	×	×
우선권데이터	●	●	×	×
경신주기	분기	1회/주	2회/주	분기
검색정밀성	높다	높다	낮다	낮다
검색난이도	검색방법이 까다롭다.	검색방법이 까다롭다.	비교적 용이하다.	비교적 용이하다.

았다. 해외 유명 상용 Databank와 비교해봤을 때 검색 항목이나 자연어, 통제어 구분, 시소러스 기능, 코드화 기능 등에서 많이 부족하긴 하나 특허는 기타 다른 주제 분야를 살펴봤을 때 비교적 그 DB의 완성도가 높다고 볼 수 있다. 여러 기관에서 제

공하고 있는 각각의 DB의 장점을 잘 파악해 자신이 원하는 자료를 검색할 수 있는 DB를 통해 만족하는 결과를 얻을 수 있길 바란다. 