



# 특허정보넷 KIPRIS를 활용한 특허 검색

**지식재산권**은 인간의 정신적인 창작활동의 소산에 대한 재산권을 말하며, 크게 저작권과 산업재산권으로 나뉩니다<sup>[1]</sup>. 산업재산권은 다시 특허권, 실용신안권, 의장권, 상표권으로 나뉘며, 이 중 특허권(patent)은 발명에 대한 권리를 의미합니다. 연구자들의 노력을 통해 얻은 결과물을 논문으로 출판하는 것도 가능하지만 이 경우 법적인 사용 권리를 가지지 못하게 됩니다. 따라서 연구 결과물의 소유와 사용을 위한 독점적 권리를 보장받기 위해서는 특허권 취득이 반드시 필요합니다. 특허권을 취득하기 위한 과정은 출원준비, 출원, 심사, 등록으로 나눌 수 있으며, 이 중 출원준비 과정에서 기존 특허에 대한 선행기술조사가 필요합니다. 선행기술조사는 특허권 취득을 위한 출발점이자 특허 등록을 위한 중요한 과정이라 할 수 있습니다. 선행기술조사를 위해서는 기존 등록특허 검색이 요구되는데, 우리나라 특허청에서 운영하는 특허정보 검색사이트 키프리스를 활용할 수 있습니다. 키프리스는 1998년부터 20여년 넘게 서비스를 제공하고 있어 사용에 익숙한 연구자분들이 많으시겠지만, 처음으로 특허 출원을 준비하고 있는 연구자분이나 새롭게 연구를 시작하시는 분들을 위하여

키프리스의 기본적인 사용법에 대해서 설명하고자 합니다<sup>[1]</sup>. 키프리스(kipris)는 특허청이 보유한 국내의 지식재산권에 속하는 특허·실용신안, 디자인, 상표 등에 관련된 모든 정보를 DB구축하여 이용자가 인터넷을 통하여 검색 및 열람이 가능하도록 한국특허정보원이 운영하고 있습니다. 접속을 위해서 www.kipris.or.kr을 이용하면 됩니다. 그림 1과 같은 접속 초기 화면을 확인할 수 있으며 초보자검색과 일반검색으로 나누어져 있습니다. 처음 사용하는 경우 초보자검색, 사용이 익숙한 경우에는 일반검색을 이용하면 됩니다. 초보자검색은 단계별 검색, 번호 검색, 인명 검색, 문장 검색으로 구분되어 있으며, 일반적인 경우 사전에 알고 있던 핵심 단어나 연구 중인 내용의 핵심 단어를 이용하여 검색할 수 있는 단계별 검색을 이용하면 됩니다. 다른 검색 방법을 간단히 설명하면 번호 검색은 출원번호, 공개번호 등 특허와 관련된 번호의 일부를 알고 있는 경우 활용할 수 있으며, 인명 검색은 출원인, 발명자, 등록인 등을 알고 있는 경우 활용할 수 있습니다. 마지막으로 문장 검색은 최소 200자에서 최대 20,000자의 입력된 글자 중에서 핵심 키워드를 찾아 비슷한 특허를 확인하고자 하는 경우 활용이 가능합니다.



그림 1 Kipris 접속 초기 화면



그림 2 1 단계 : 검색어 입력

## 1. 검색어 입력

검색어는 검색식을 이용하여 좀 더 다양한 검색이 가능하게 할 수 있습니다. 검색식은 AND(\*), OR(+), NOT(!)이 있습니다. AND 연산자는 검색결과에 반드시 포함되어야 할 단어, OR 연산자는 여러 단어 중 하나만 포함되어도 단어, NOT 연산자는 검색에서 제외되어야 할 단어를 나타냅니다. 그림 2와 같이 ‘자동차\*엔진\*(효율+하이브리드)\*!(장치+시스템)’의 검색식은 자동차, 엔진을 반드시 포함하고, 효율이나 하이브리드 중 하나의 검색어를 포함한 검색 결과들 중에서 장치나 시스템이란 검색어가 포함된 결과들은 제외한 결과를 얻기 위한 것입니다.

## 2. 검색결과 확인

‘자동차\*엔진’ 검색식을 활용하여 검색을 진행하면 그림 2와 같이 전체 154,236건의 검색 결과를 확인할 수 있습니다.

특허·실용신안, 디자인, 상표의 3가지 기본 분류에 따라 검색결과가 분류되어 있으며, 이 중 특허는 특허·실용신안 권리 부분을 활용하여 상세히 확인이 가능합니다.

## 3. 특허 기술분류 활용

특허·실용신안 권리 부분을 활용한 검색 결과가 그림 3에 나타나 있습니다. 이를 국제특허분류(IPC : International Patent Classification)를 이용하면 조금 더 세부적인 내용까지 확인이 가능합니다. 초기 검색어로 활용하였던 ‘자동차\*엔진’에 해당하는 특허 중 IPC 분류의 전기로 분류된 특허는 13,958건으로 처음 검색을 통해 검색된 154,236건과 비교하여 검색 결과가 좁혀졌음을 확인할 수 있습니다.

앞서 설명 드린 3단계의 검색을 통하여 원하는 특허의 정보를 얻을 수 있습니다. 다만 13,958 건을 모두 확인하는 것은 매우 힘든 상황입니다. 따라서 3 단계의 검색을 통한 결과가 여전히 너무 많다면, 검색어로 사용한 검색식을 조금 더 상세하게 입력하여 검색을 진행하면 됩니다. 예를 들어 관심 특허가 ‘인버터’를 포함하고 있다면 검색어를 ‘자동차\*엔진\*인버터’로 변경하고 검색하면, 그림 5와 같이 검색 결과가 6,034건으로 줄어들게 됩니다. 이렇게 검색식을 적절히 활용함으로써 불필요한 특허에 대한 확인을 줄일 수 있습니다.

키프리스는 로그인을 하여 사용하는 경우 관심 특허를 최대 10건까지 등록하여 매 검색 시 번거롭게 검색어를 입력하지 않아도 되는 기능이나 초록이나 대표 도면을 포함하여 엑셀로 다운로드 받을 수 있는 추가 기능도 제공하고 있습니다.



그림 3 국제특허분류 활용

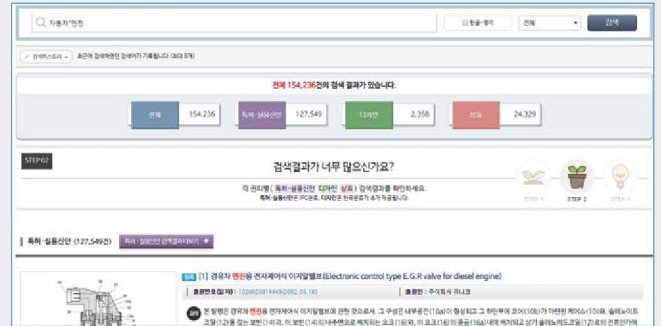


그림 4 검색 결과 확인

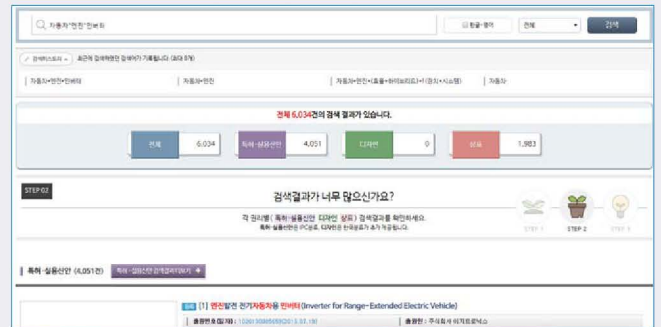


그림 5 추가된 검색어를 검색식으로 활용한 검색 결과

그리고 한국특허정보원에서는 특허출원 능력과 특허정보 활용능력을 배양할 수 있도록 무료 방문 교육도 실시하고 있습니다<sup>[2]</sup>. 2019년 교육은 기초, 기본, 심화, 특화의 총 4개의 교육과정으로 구성되어 있으며 교육신청서를 직접 전자메일로 접수하도록 되어 있습니다<sup>[3]</sup>.

## 참고/문헌

- [1] 키프리스 : [www.kipris.or.kr/khome/main.jsp](http://www.kipris.or.kr/khome/main.jsp)
- [2] 무료 특허 방문 교육 신청 : [blog.daum.net/kpdsedu](http://blog.daum.net/kpdsedu)
- [3] 19년 특허정보 검색 및 전자출원 교육 수요조사 : <http://kbbs.kipris.or.kr/kbbs/kr/notice.do?act=view&SEQ=1575>