

특허 분석 평가 시스템

SMART 3

System to measure, analyze and rate patent technology



특허분석평가시스템(SMART3) 이란?

- 객관적이고 정량적인 특허정보를 활용하여 구축된 5대 기술별 평가 모형을 통해 미국과 한국의 등록 특허에 대한 평가서비스와 특허포트폴리오 분석 서비스를 제공하는 시스템입니다.

- 본 시스템은 대량의 특허를 저비용/실시간으로 분석 및 질적평가 할 수 있으며 대상 특허의 평가점수 및 등급 뿐만 아니라, 개별특허 및 특허포트폴리오에 대한 분석을 제시하여 기업, 연구기관, 특허법인 및 특허평가·거래기관의 특허 활용·관리의 효율성을 높일 수 있습니다.

구축배경

지식재산의 전략적 활용 중요성 증가

- 경제성장에서 유형자산의 영향은 감소하고 무형자산이 핵심성장요인으로 자리매김
- 국가 경쟁력 강화를 위한 전략적 수단으로 지식재산을 둘러싼 주요국의 정책적 노력 강화
- 기업가치에서 지재권 등 무형자산이 차지하는 비중이 지속적으로 증가

우수 지식재산의 효율적 선별·관리·활용에 대한 관심 고조

- 지식재산의 양적 성장은 세계적 수준에 이르렀으나 지식재산 활용등 질적 성장은 미흡
- 우수 지식재산의 선별·관리·활용을 지원할 효율적인 지식재산 평가체계가 필요

서비스 내용

● 미국 및 국내 등록 특허에 대한 실시간 등급 평가

- 객관적이고 정량적인 특허정보(명세서, 서지정보, 경과정보, 패밀리정보, 소송/심판 정보)를 활용하는 통계적 분석방법에 의한 등급 산출
- 특허명세서 주요 내용에 대한 언어분석 과정을 통해 획득한 핵심어, 유사특허 정보를 평가요소로 활용

● 특허의 권리성/기술성/활용성 관점의 질적 평가

- 상세한 평가 근거 정보제공을 통한 객관성 담보
- 기술분야별 특성과 차이를 반영한 평가 모형에 기반한 특허평가 서비스
- 특허청 보유 특허 정보를 활용한 차별화 된 특허 평가 기능

● 개별특허/특허포트폴리오 분석

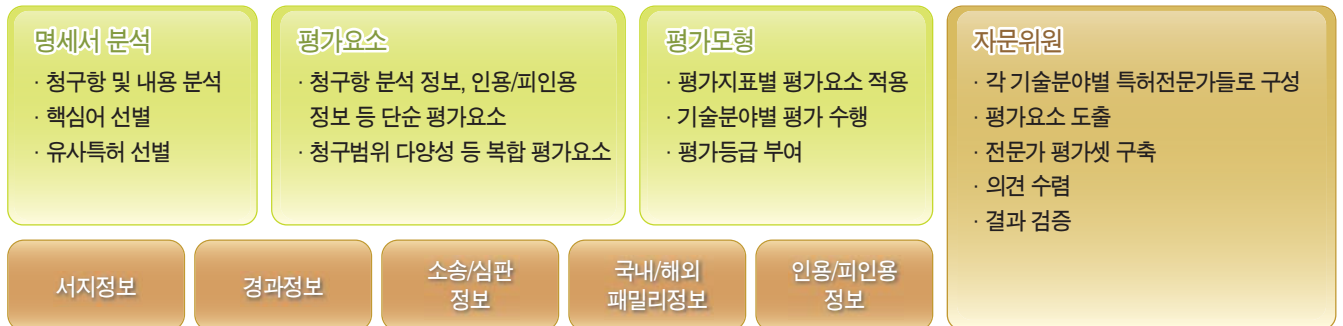
- 개별특허의 패밀리 특허맵, 청구항 분석맵, 유사특허 분석맵 정보 제공
- 특허 출원, 심사, 등록, 권리변동 및 심판에 대한 시계열 정보와 인용, 피인용 특허 정보 제공
- 기업별, 기업간, 기술별 특허포트폴리오 분석을 통한 주요기업의 특허 관련 각종 추이 및 현황 분석 차트 제공

SMART3 특허평가지표·등급

❖ 특허의 유지·포기 등 특허 관리의 의사 결정과 특허 전략 수립 활용에 적합한 시스템



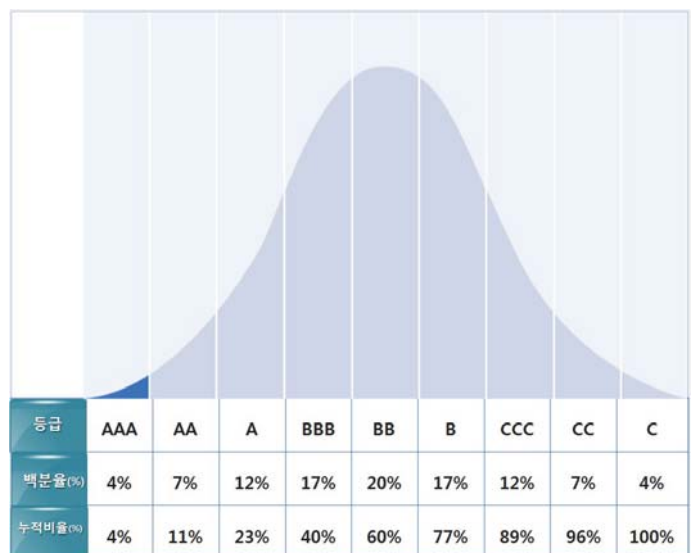
❖ 기술 분야별 평가 모형에 근거하여 특허의 권리성, 기술성, 활용성을 평가하고 평가 점수 및 평가 등급을 산출



❖ 평가지표

대분류	중분류	배점
권리성 (40)	권리 범위의 광협	20
	권리의 충실성	20
	법적 안정성	-20
기술성 (20)	기술동향과의 부합성	5
	기술의 수명	10
	기술 선도성	5
활용성 (40)	상용화 가능성	20
	권리행사 가능성	20

❖ 등급 부여 기준



SMART3 특허평가보고서

미국/국내 특허 평가보고서 제공

SMART 3 특허평가보고서 (상세)

출원번호 : US12345678

등록번호 : US1234567B2

발명의 명칭 : Memory device

출원인 : KOREA COMPANY

평가일 : 2013년 02월 01일

생성일 : 2013년 03월 08일

주의사항

본 보고서는 한국발명진흥회의 특허평가분석시스템에 의해 생성된 것입니다. 본 보고서의 접수, 발급 및 기타 정보들은 통계에 따른 것이며, 2012년 11월 특허청, Doc정보 등 공개된 데이터를 기반으로 계산되었습니다. 본 보고서는 법적 권력, 전문적인 견해, 광고 또는 기타 다른 정보에 근거하여 작성된 것이 아니며 상기의 정보에 근거하여 작성된 것으로 간주할 수 없습니다. 본 보고서의 접수 및 발급은 특허청을 유지 여부 평가를 위한 예측지일 뿐이며, 실제 시장에서의 정도, 독점권 정도, 무효 여부 또는 이에 여부 등과 직접적인 연관이 없습니다. 또한, 상기 사실을 입증하는데 본 보고서에 의존할 수 없습니다.

본 보고서는 법적인 자문을 하는 것이 아닙니다. 본 보고서에 수록된 정보는 한국발명진흥회가 아는 정보 범위 내에서 완전하고 정확한 것입니다. 그러나 한국발명진흥회는 본 보고서에 포함된 정보가 어떤 특정 목적과 관련하여 완전하거나 정확하다는 것을 보증하거나 대변하지 않습니다.

본 보고서에 수록되어 있는 정보를 사용자가 한계 법률 또는 금융 전문가와 상의하는 것이 바람직합니다.

특허요약, 대표도면, 항목별평가결과, 권리변동사항, 심판관련, 패밀리정보, 유사특허분석 등 10페이지 이상의 상세 평가 보고서 제공

SMART 3

발명의 명칭 : Memory device

출원 번호 : US12345678

평가 모형 : 전기/전자/IT

등록 번호 : US1234567B2

전체 평가 분석

평가지표	점수	등급	대분류(전기/전자/IT)		중분류(전기/전자/IT)		소분류(컴퓨터기술)				
			백분위(%)	평균	표준편차	백분위(%)	평균	표준편차	백분위(%)	평균	표준편차
관리성 (40점)	32.7	AAA	0.2	24.8	2.6	0.2	24.8	2.6	0.3	24.8	2.6
기술성 (20점)	16.6	AA	7.5	15.1	0.9	7.6	15.1	0.9	8.6	15.1	0.9
활용성 (40점)	39.2	AAA	0.0	28.3	1.6	0.0	28.3	1.6	0.0	28.3	1.7
총점 (100점)	88.5	AAA	0.0	68.2	3.9	0.0	68.2	3.9	0.0	69.1	4.0

※ 백분위(%) : 동일한 기술분야 내에서 평가 점수별 순위에 대한 백분위 상의 위치

주요 특허 정보

■ 심판 관련				
번호	종류	내용	일자	
1	reexaminations	Reexamination requested May 14, 2009 by NVIDIA Corporation; (Att'y Isi Tracy W. Druce, Novak Druce & Quigg, LLP, Houston, TX), Reexamination No. 95/000,470 (O.G. July 14, 2009) Ex. Gp: 3992	2009.05.14	
2	reexaminations	Reexamination requested May 14, 2009 by NVIDIA Corporation Office, Santa Clara, CA, Tracy W. Druce, Novak Druce & Quigg, LLP, Houston, TX, Reexamination No. 90/010,540 (O.G. July 28, 2009) Ex. Gp: 3992	2009.05.14	
■ 소송 관련				
번호	내용	일자		
1	Rambus Inc v. Nvidia Corporation, Filed July 10, 2008, D.C. N.D. California, Doc. No. 308cv3343	2008.07.10		
2	Rambus Inc v. LSI Corporation, Filed December 1, 2010, D.C. N.D. California, Doc. No. 3:10cv5446	2010.12.01		
3	Rambus, Inc v. Stmicroelectronics, NV et al, Filed December 1, 2010, D.C. N.D. California, Doc. No. 3:10cv5449	2010.12.01		
4	Rambus, Inc v. Freescale Semiconductor, Inc, Filed December 1, 2010, D.C. N.D. California, Doc. No. 5:10cv5445	2010.12.01		
5	Rambus, Inc v. STMicroelectronics, N.V. et al, Filed December 1, 2010, D.C. N.D. California, Doc. No. 5:10cv5449	2010.12.01		
6	Rambus Inc v. Broadcom Corporation, Filed December 1, 2010, D.C. N.D. California, Doc. No. 3:10cv5437	2010.12.01		
7	Rambus Inc v. LSI Corporation, Filed December 1, 2010, D.C. N.D. California, Doc. No. 5:10cv5446	2010.12.01		
■ 패밀리 정보				
번호	패밀리문헌번호	출원일자	출원국가	패밀리종류
1	IL96808D0	1991.09.16	이스라엘	해외특허
2	WO9116680A1	1991.10.31	세계지적재산권기구(WIPO)	해외특허
3	EP525068A1	1993.02.03	유럽특허청(EPO)	해외특허
4	US5243703A	1993.09.07	미국	미국특허
5	JP05507374A	1993.10.21	일본	해외특허
6	JP5507374T	1993.10.21	일본	해외특허
7	JP05507374T	1993.10.21	일본	해외특허
8	US5319755A	1994.06.07	미국	미국특허
9	IL110648D0	1994.11.11	이스라엘	해외특허
10	IL110650D0	1994.11.11	이스라엘	해외특허
11	IL110649D0	1994.11.11	이스라엘	해외특허
12	US5408129A	1995.04.18	미국	미국특허
13	IL110648A	1995.08.31	이스라엘	해외특허

유사특허분석 정보

■ 유사특허군내 출원인

○ 유사특허 출원인 리스트

출원인	유사 특허수	보유 비율(%)
Rambus Inc.	23	24.47
Micron Technology, Inc.	12	12.77
Intel Corporation	10	10.64
Infineon Technologies AG	5	5.32
MACRONIX International Co., Ltd.	3	3.19
Samsung Electronics Co., Ltd.	3	3.19
Altera Corporation	2	2.13
Kabushiki Kaisha Toshiba	2	2.13
Panasonic Corporation	2	2.13

○ 출원인 분포

○ 출원연월/년도별 유사특허 등록추이

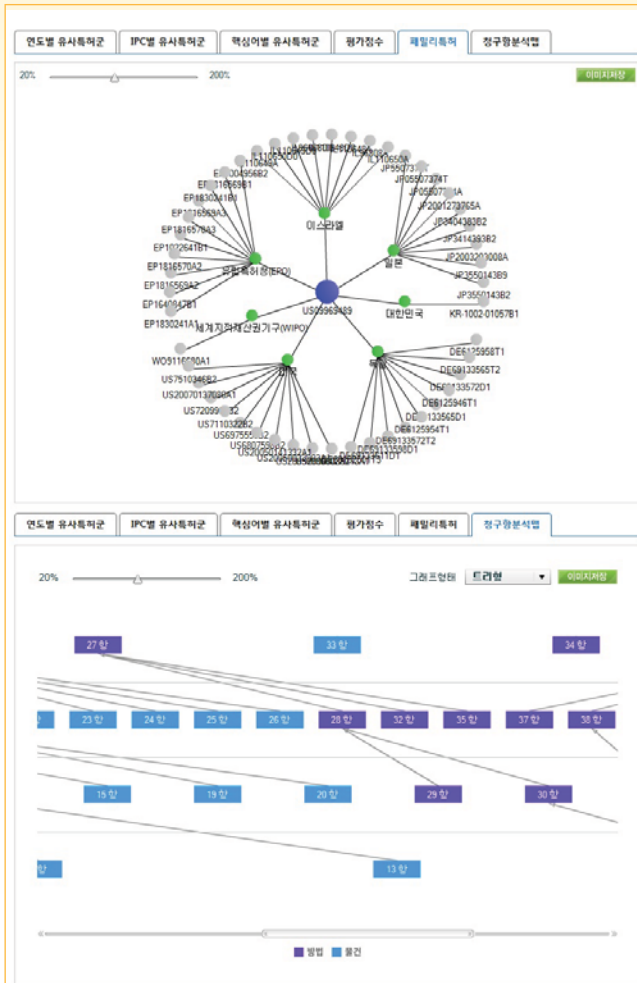
SMART3 개별특허분석

개별특허분석

개별특허에 대한 청구항, 패밀리특허, 특허히스토리, 특허인용맵, 유사특허 분석서비스를 제공합니다.

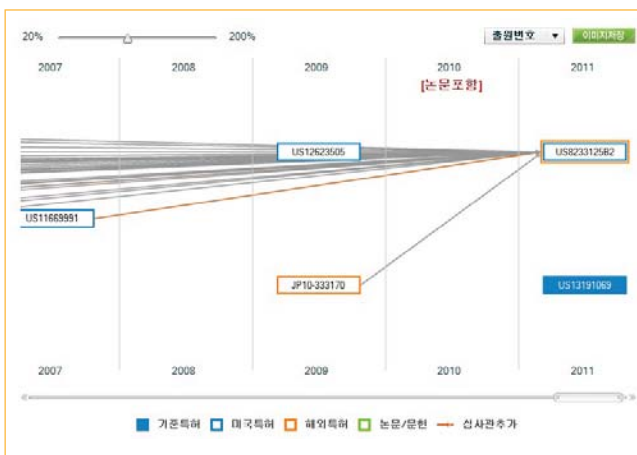
- 개별특허분석맵

- 연도별/IPC별/핵심어별/평가점수별 유사특허군, 패밀리특허, 청구항 분석 서비스 제공



- 특허인용맵

- 기준특허를 중심으로 국내, 해외특허, 논문/문헌, 참증 정보를 포함한 인용 및 피인용 관계 분석 제공



- 유사특허분석

- 유사특허군 추이, 현황(연도별, 출원인별, IPC별, IPC subclass 별),
평가 상위유사특허 분석 정보 제공



- 특허히스토리맵

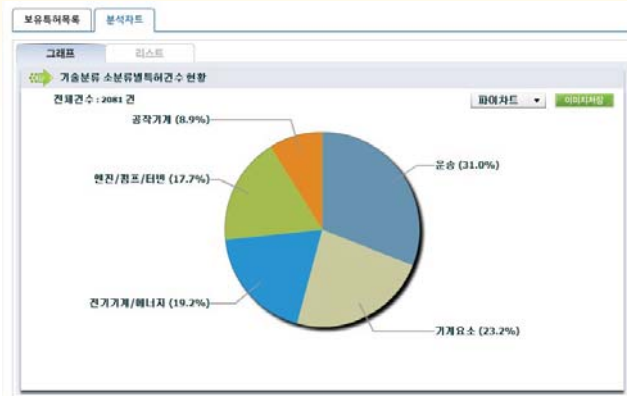
- 국내특허의 출원/심사, 등록, 질권, 실시권, 심판 정보를 제공
- 미국특허의 출원, 등록, 심판, 소송, 권리자변동 정보를 제공



SMART3 특허포트폴리오분석

기업별 분석

▶ 분석 대상 기업의 기술분류별/단일기술분류/IPC별 보유 현황 정보 제공



▶ 전체 보유 특허의 연도별 등록추이, 평가등급별건수, 평가등급별비율 정보 제공



기업간 분석

▶ 분석 대상 기업간 기술분류별/단일기술분류/IPC별 보유 현황 비교 정보 제공



▶ 분석 대상 기업간 보유 특허의 연도별 등록추이, 평가등급별건수, 평가등급별비율 비교 정보 제공



기술별 분석

▶ WIPO 5대 기술분류에 따른 각 기술분야의 출원인별 특허 현황, 추이 정보 제공



▶ 기술분야의 고평가 특허목록, 출원인목록, 주요 출원인별 보유 특허의 평가등급 현황 정보 제공



활용분야

특허관리

유지·포기 결정

M&A
특허실사

피인수 회사의 M&A 특허실사

경쟁사
특허분석

신속한 특허 분쟁
대응

R&D 특허
질적 평가

특허
기술거래

수요, 공급 기업의
우수 특허 선별

특허
분쟁예방

활용사례

● 국가 R&D 특허성과의 질적 분석

- “국가 R&D 특성과 분석 및 관리강화 방안”에 관한 국가과학기술위원회 보고
(2011. 01. 19, 제51회 국가과학기술위원회 운영위)
- 국가 R&D 사업평가(자체, 상위, 특정평가)
(KISTEP의 3개 특정평가 대상 사업 - 그린카 등 수송시스템 산업원천기술개발사업, 산업고도화기술개발사업, 자원순환 및 산업에너지 기술개발보급사업 등 평가)

● 민간기술거래기관, 특허법인의 특허자산평가 및 기술이전컨설팅

- 연구기관 및 기업의 특허자산 평가 의뢰 ▶ 민간거래기관 및 특허법인의 특허분석평가시스템 활용
- ▶ 의뢰받은 연구기관 및 기업의 대량 특허를 신속하게 평가 ▶ 전문가를 통한 심층평가 ▶ 자산실사 완료

● 공공기관의 특허활용지원사업에 활용

- 한국산업기술평가원은 대학, 연구소, 기업이 보유한 미활용특허의 발굴·활용을 촉진하기 위하여 원소유자 대신, 특허신탁관리기관(한국산업기술평가원)이 특허권을 이관받아 기술거래(양도, 라이선스) 및 이전계약 체결 등을 대행하는 특허사업 실시, 특허분석평가시스템(SMART3)를 활용하여 특허신탁사업의 사전등급심사
- 한국기계연구원, 한국화학연구원, 한국에너지기술연구원 등 출연 연구기관이 보유한 특허를 특허분석평가시스템(SMART3)의 질적평가를 통해 등록유지 및 포기 의사 결정하고 기술이전 추진

● 대학 산학협력단 및 연구기관(TLO조직)의 특허관리 활용

- KAIST, 연세대, 한양대, 부산대, 서강대, 울산대 산학협력단 등 등록유지 및 포기 의사결정
- 평가등급이 높은 특허에 대하여 연차료를 다년간 더 부담하고, 발명진흥회의 IP마트를 통한 경매 및 기술전문거래기관에 기술이전 추진

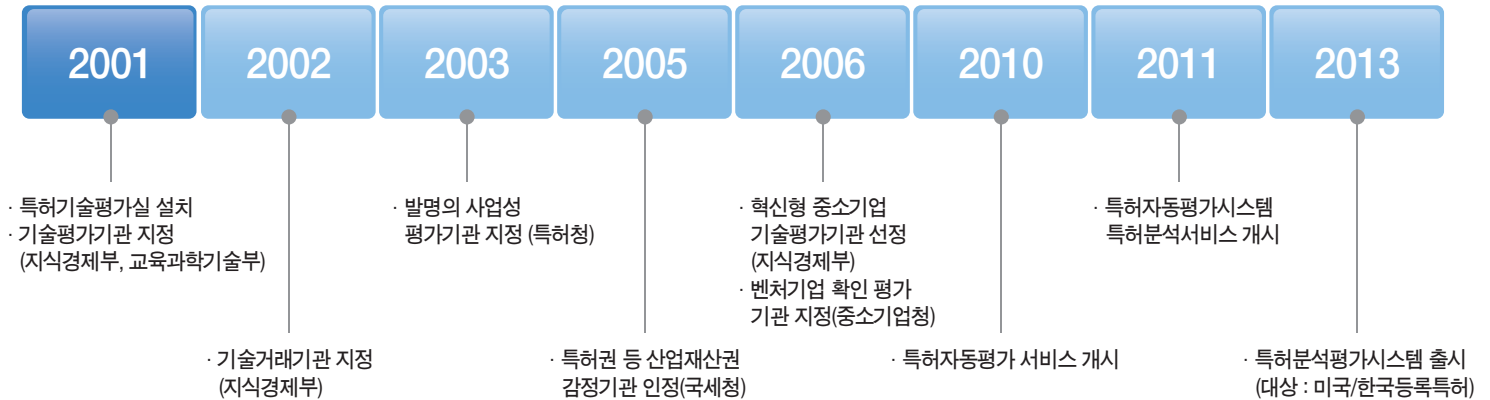
서비스 이용 기관 리스트

(2013년 3월 95개 기관)

기업	공공기관, 대학, 연구기관	민간거래기관 및 특허 법인
LG전자	KAIST	P&IB 파이버아이비 Power & Information Institute
LG Display	연세대학교 YONSEI UNIVERSITY	특허법인 C&S
한화케미칼	성균관대학교 SUNGKYUNKWAN UNIVERSITY	Knowledge works
LS산전	서강대학교 SANGJANG UNIVERSITY	SUNYOUNG
INN	인하대학교 INHA UNIVERSITY	Dawool
GOLFZON	연암대학교 YEONAM UNIVERSITY	GTTB Global Technology Transfer Bank
Intellectual Discovery	아주대학교 AJOU UNIVERSITY	NICE알앤씨(주) NICE Research & Consulting Inc.
samyang 상명사	서울시립대학교 Seoul National University	TECHNOVALUE 과학기술특허
	KNU 경원대학교 KANGWON UNIVERSITY	세계상청허버블사무소 Global Intellectual Patent & Law Office
	KU Konkuk University	HyundaiStar
	부산대학교 Busan National University	
	GNU Gyeongsang National University	
	연천대학교 YEONCHON UNIVERSITY	
	kfri 한국식품연구원 Korea Food Research Institute	
	연구개발성과지원센터	
	KIGAM 한국지질자원연구원 Korea Institute of Geoscience and Mineral Resources	
	국립암센터 NATIONAL CANCER CENTER	
	KUST 한국과학기술연구원 Korea Research Institute of Science and Technology	
	KATECH 자동차부품연구원	
	KOM-CON 한국조폐공사	
	gstep 경제과학기술진흥원	
	한국전력공사	
	한국특허발전협회	
	RDA 농촌진흥청	
	연구화학연구원	
	KIAT 한국산업기술진흥원	
	FACT 농업기술실용화재단	
	IDET 농업농산기술개발지원재단	
	KIMM 한국기계연구원	

“지식기반사회의 성공은 지식재산 활용 및 관리의 숙달에 달려있다”

한국발명진흥회는 정부공인 기술평가 및 기술거래 기관으로서
특허기술평가 및 거래를 지속적으로 수행하고 있습니다.



이용 및 고객 문의

Tel. 02-3459-2876, 2895 | Fax. 02-3459-2899

E-mail. smart@kipa.org

<http://smart.kipa.org>

찾아오시는 길

