



고려대학교 세종캠퍼스 특강

IP-R&BD 와 특허맵활용

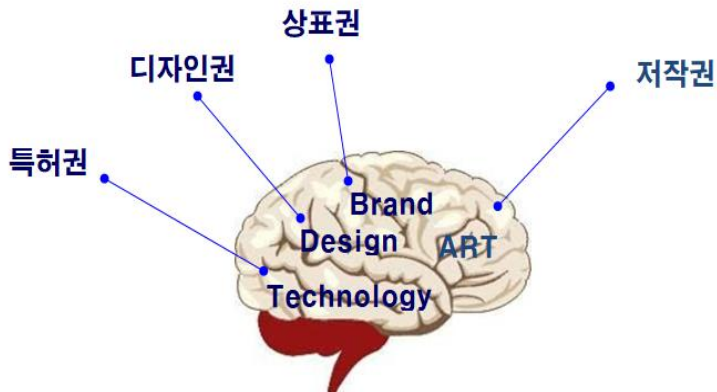
2025년. 9월



세종지식재산센터
Sejong Intellectual Property Center

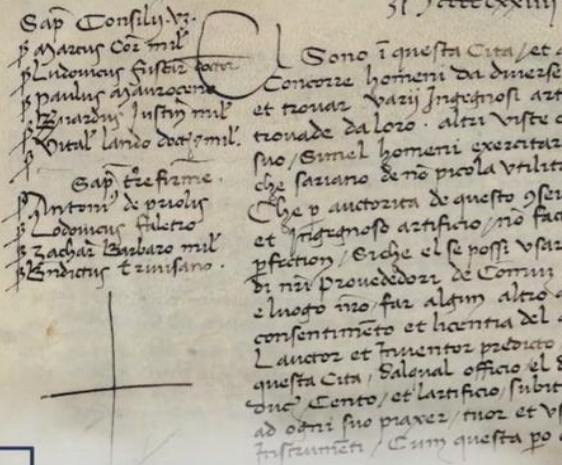
IP(지식재산)의 형태

저작물이란?

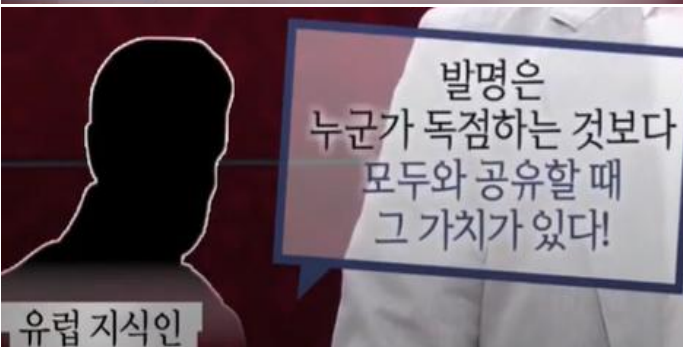


인간의 지적창작물에 대한 법적 권리

송병건의 그림속경제사 산업혁명에서 시작된 특허의 두 얼굴



베네치아 특허법령 (1474년)



특허명세서
타인이 발명품을 모방·수정하는 것을 막기 위해 신기술에 대한 내용을 기재한 문서

* 한국은 GDP 및 인구대비 모두, 특허출원 세계 1위

CONTENTS



1 IP환경 (보도 현황/ 정책)

2 IP망 구축 (특허맵 실무)

3 IP활용전략 (SMPLE)

+6개 더보기



삼성전자, 애플 상대 특허소송 패소 / YTN

조회수 142회 · 11년 전



[YTN 기사원문] http://www.ytn.co.kr/_ln/0103_2013121222
인 두 번째 특허 ...



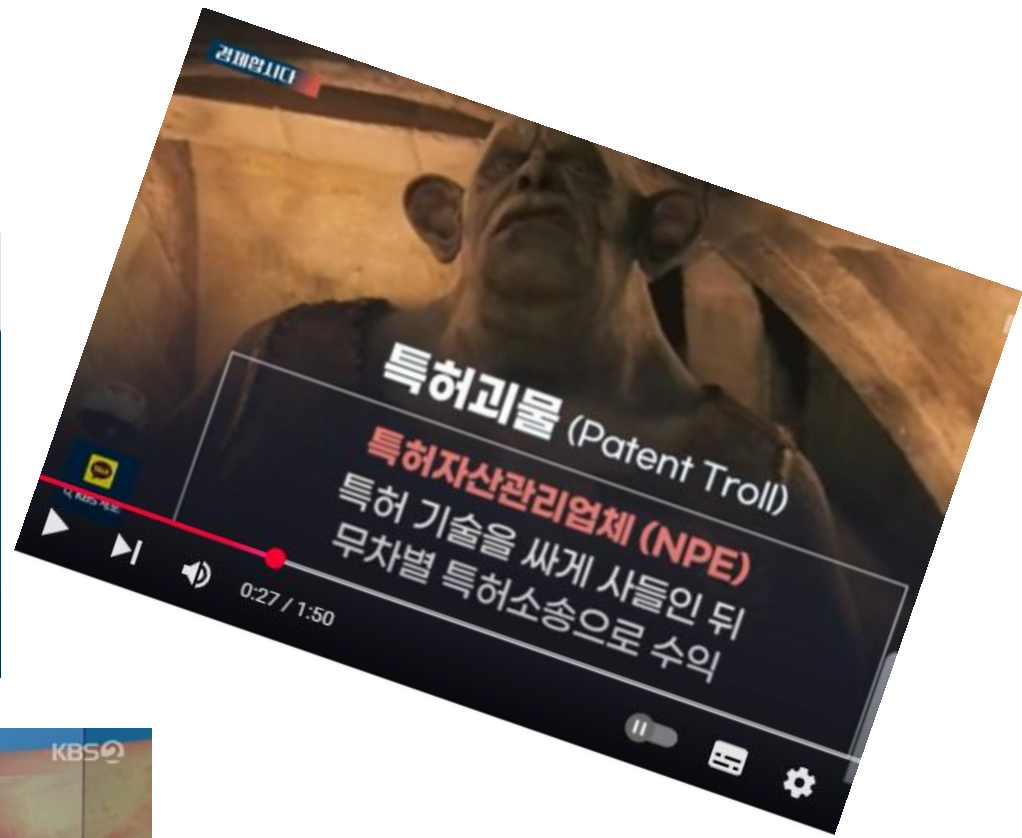
5년간 특허 소송 200여 건...미국 '특허 괴물'은 왜 삼성만
다] / KBS 2024.03.18.

조회수 2.5천회 · 1년 전



이 괴물 캐릭터, 낯익은 분들 꽤 있을 겁니다. 영화 해리포터 속 '트롤'입니다. 영화에선
선 미국의 ...

자막



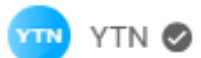
5년간 특허 소송 200여 건...미국 '특허 괴물'은 왜 삼성만 노릴까 [경제합시다] / KBS 2024.03.18.





美서 반도체 특허소송 당한 삼성전자..."1,660억원 배상해야" [지금이뉴스]

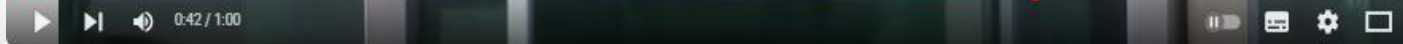
조회수 1.9만회 · 9개월 전



“1,660억원 배상해라” 미국서 소송 당한 삼성전자

1:01

넷리스트는 과거에도 비슷한 소송에서 승소해 삼성과
마이크론으로부터 각각 수억 달러의 배상 판결을 이끌어낸 바 있습니다.



美서 반도체 특허소송 당한 삼성전자..."1,660억원 배상해야" [지금이뉴스] / YTN

넷리스트는 삼성전자가 클라우드 서버용 메모리 모듈에서 자사 특허를
침해했다고 주장했고, 삼성은 해당 특허가 무효라고 반박했습니다.



美서 반도체 특허소송 당한 삼성전자..."1,660억원 배상해야" [지금이뉴스] / YTN

삼성전자가 미국 반도체 기업 넷리스트와의 특허 침해 소송에서
1억 1,800만 달러(약 1,660억 원)를 배상하라는



美서 반도체 특허소송 당한 삼성전자..."1,660억원 배상해야" [지금이뉴스] / YTN


 YTN
 구독자 516만명
 

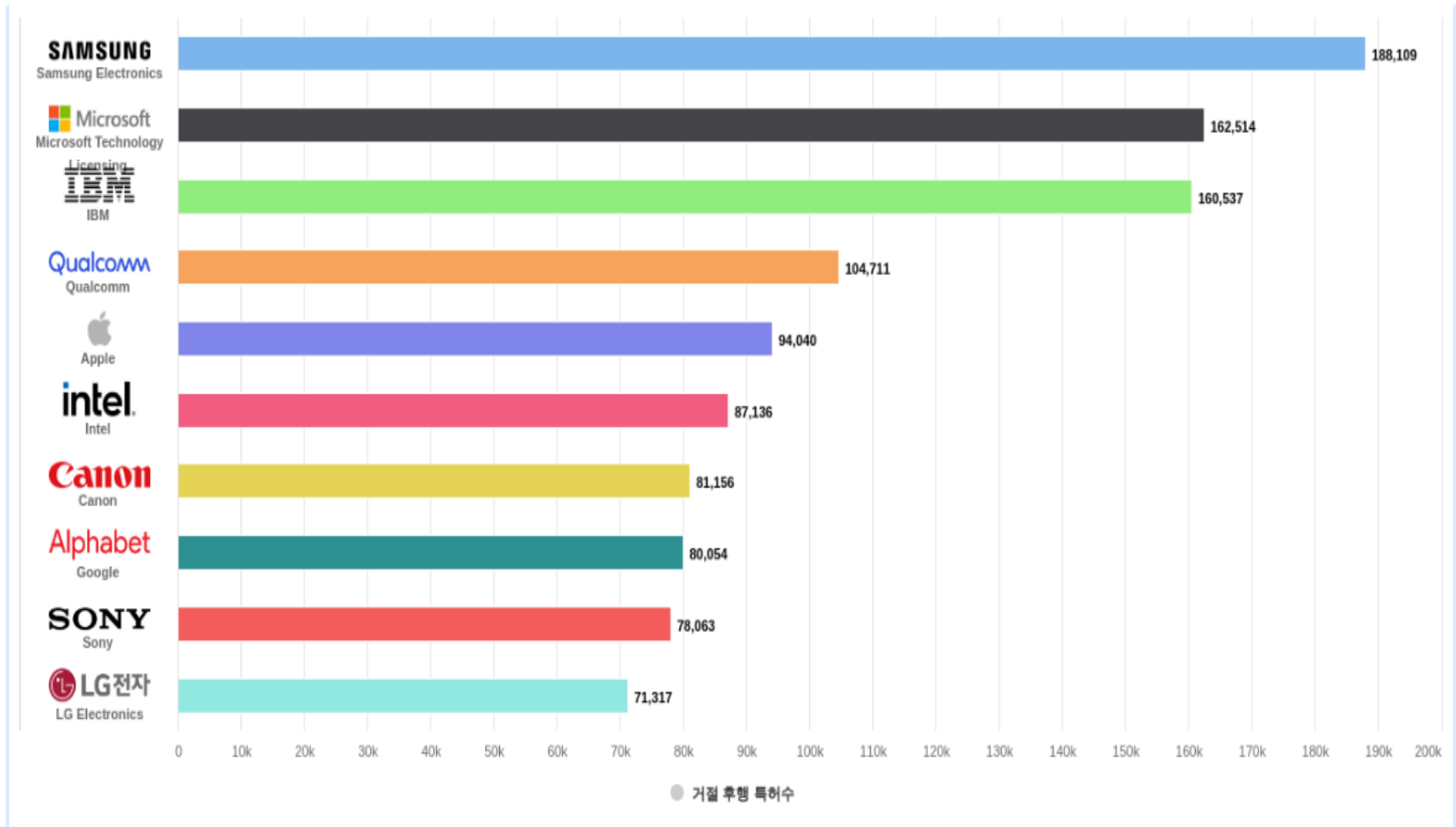
https://www.youtube.com/watch?v=2_dBU43DiQ



특허 기술 리더십(후행 특허 거절 능력)

출처 : <https://blog.patentpia.com/ko/detail>

Global top 기술 기업별 거절시킨 후행 특허수 동향



[그림] 기술 리더십 글로벌 top 10 기업의 구성 기업별 그 기업의 보유 US 특허가 사용되어 거절시킨 후행 특허수. 데이터 기준일 2024.01.

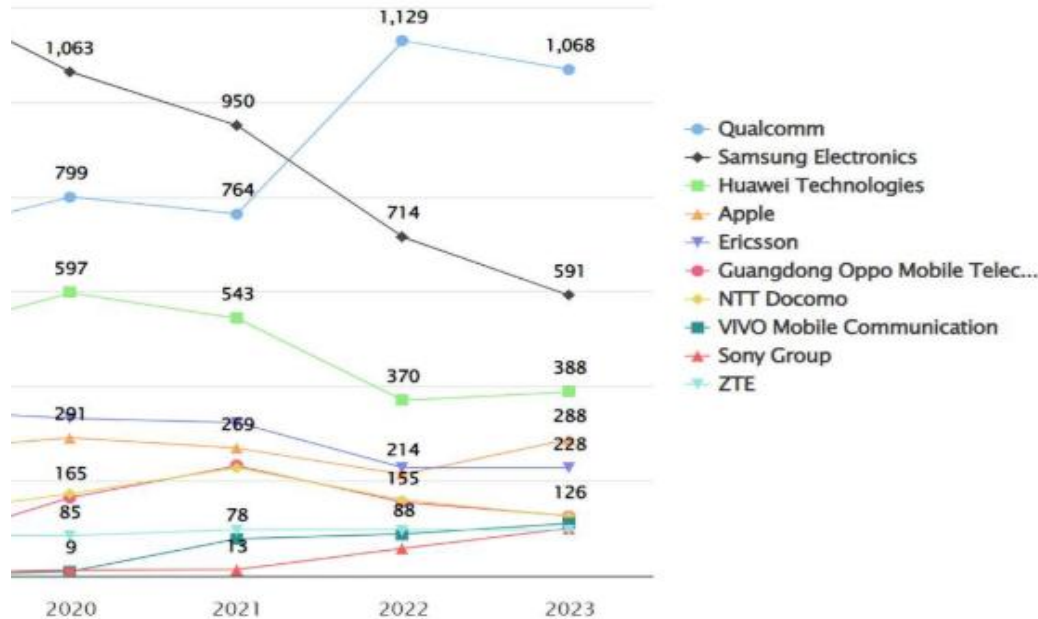
LG전자가 거절시키는 후행 특허 보유 기업 분석

보도기사 출처 : patentpia

Home / #01. 특별 주제(special theme)

LG전자, 글로벌 top 100대 기술 기업 중 2023년 기준 특허 기술 리더십 7위에 오른다. 2023년에 Qualcomm 특허를 가장 많이 거절시키다.

조회수 56



작성일시 2024. 9. 1.

거절 후행 특허수

5,001
7,578
2,647
1,717
2,008
658
896
244
167
716

Key message #1 : 2023년 기준으로 LG전자의 미국 특허가 거절시키는 후행 특허를 가장 많이 보유하고 있는 top 10 기업 중 무려 7개가 통신 기업입니다. 그리고, 이 중 4개는 중국 기업입니다. 중국 기업 중 VIVO는 특히 LG전자에 취약성을 보이고 있습니다.

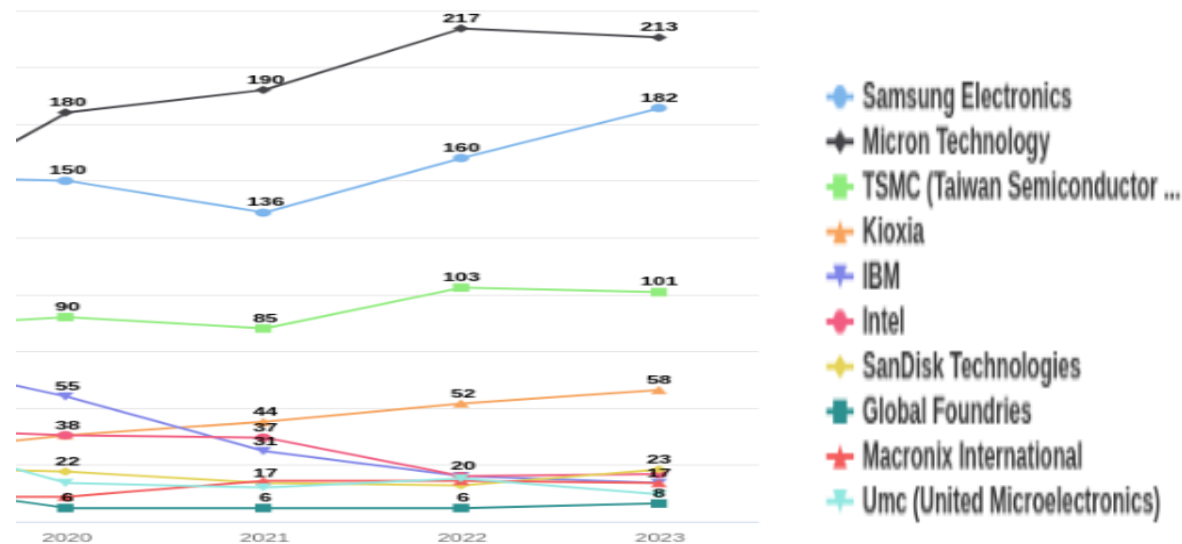
Key message #2 : LG전자의 미국 특허가 가장 많이 거절시킨 기업은 Qualcomm입니다. LG전자와 Qualcomm과의 관계는 i) Qualcomm의 LG전자 보유에 대한 의존성 증대, ii) 기술적 동조성(synchronization) 강화, iii) Qualcomm에 대한 LG전자의 의존성 약화로 요약할 수 있습니다

Key message #3 : LG전자와 삼성전자는 특허적 관점에서 최근들어 급격한 탈공조화(desynchronization) 현상을 보이고 있습니다. LG전자가 거절시키는 삼성전자 보유 후행 특허수 및 삼성전자가 거절시키는 LG전자 보유 후행 특허수도 모두 빠른 감소 추세에 있습니다.

SK하이닉스, 특히 기술 경쟁력이 급등. 삼성전자와의 특히 포지션도 바뀐다. 마이크론과의 격차는 더욱 더 크게 벌어지고 있다.

보도기사 _출처 : <https://blog.patentpia.com/ko/detail>

[그림] SK하이닉스 보유 US 특허가 거절시키는데 사용된 후행 특허 보유 기업 동향. 데이터 기준일 2024.01.01



Key message #1 : SK하이닉스의 미국 보유 특허가 거절시키는 타 기업의 후행 특허수가 급증하고 있음. 특히, 삼성전자 및 마이크론 테크놀로지, TSMC 보유 특허를 거절시키는 회수가 최근들은 급격히 늘고 있음.

Key message #2 : SK하이닉스는 최근 들어 삼성전자의 특허를 많이 거절시키고 있고, 삼성전자의 특허 때문에 거절되는 SK하이닉스의 특허는 빠르게 줄고 있음. 이에 따라, SK하이닉스와 삼성전자 간에 상대적 특허 경쟁력에 대한 방향이 SK하이닉스에게 긍정적인 쪽으로 바뀌었음.

Key message #3 : 특허 거절 관계에서 확인되는 SK하이닉스의 특허 기술 경쟁력은 인용-피인용 관계에서도 똑같이 확인되고 있음.

보도기사

출처 : <https://www.news1.kr/industry/general-industry>

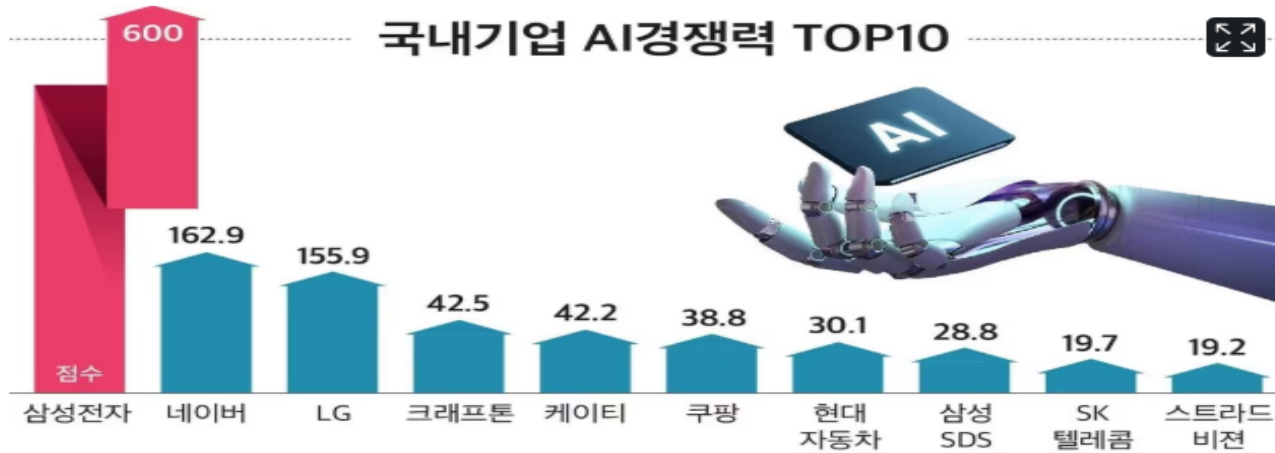
특허·논문·인력 살펴보니...삼성전자·네이버·LG, 국내 'AI 경쟁력' 톱3

박기호 기자

2025.09.10 오전 07:00

가

삼성전자, 6개 평가지표에서 국내 AI 경쟁력 1위
네이버 '논문'·LG '특허' 강점...글로벌 빅테크 대비 '미흡'



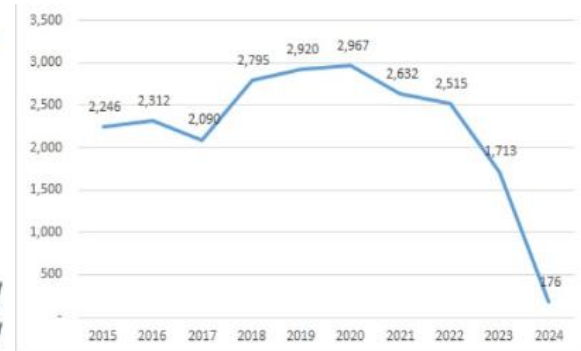
<평가지준> ①기술력(특허 등록 수 x 영향력 지수), ②특허활동(전체 특허건수 대비 기업별 비중), ③학술활동(전체 논문 등재 대비 기업별 비중), ④연구 영향력(전체 등재 논문 인용 대비 기업별 비중), ⑤AI 기술인력(전체 AI기술 보유 인력 대비 기업별 비중), ⑥AI 전공인력(전체 AI전공 보유 인력 대비 기업별 비중)

Technology Environment

구분	미국	중국	유럽	일본	한국
법 제도	CHIPS 법('22)	반도체촉진법 제안('23)	유럽 반도체법('23)	경제안전보장추진법('22) 산업경쟁력강화법 일부개정('24)	-
국가 전략	국가안보 가드레일('23)	국가 집적회로 산업 발전 추진 강요('14) 중국 제조 2025('15)	유럽 반도체 이니셔티브('23) 독일 대(對)중국 전략('23)	반도체·디지털 산업 전략('21·'23)	12대 국가전략기술('22) 반도체 미래기술 로드맵('23) 반도체 메가 클러스터 조성 방안('24) 반도체 산업 종합지원 프로그램('24)
재정 지원	CHIPS 펀드 (520억 달러)	국가집적회로산업투자 기금 ('23-'34 3,440억 위안)	반도체 펀드 (430억 유로)	반도체 보조금, 세제 및 이자 지원 ('21-'23 4조 엔)	국가전략기술 세제 지원(최대 25%) 반도체 산업 종합지원 프로그램(26조 원)
IP 정책	반도체 기술 파일럿 프로그램('23)	집적회로 지식재산권 연맹('16) 반도체 자문 전문가위원회('21) 반도체 침해 손해보험('22)	반도체 분야 유럽 특허 심사관 채용('24)	특허출원 비공개 제도('23) 반도체 세금 우대 정책('23)	반도체 기술 특허출원 우선심사 지정('22) 반도체심사추진단 출범('23) 반도체 배치설계권 분쟁조정('24)



삼성전자의 최근 10년간 반도체 관련 특허 출원 현황



SK하이닉스 최근 10년간 반도체 관련 특허 출원 현황

주요 국가의 반도체 지원 전략 및 관련 지식재산 정책 현황 : 한국은 ▲반도체 기술 특허출원 우선심사 지정 ▲ 반도체심사추진단 운영 ▲반도체 배치설계권의 분쟁 조정 확대 등 주요국에 비해 선도적인 지식재산 정책을 추진하고 있다. *자료: 한국지식재산연구원

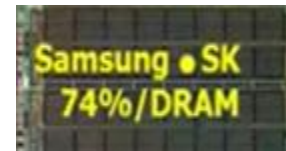
한국은 '감소', 미국·대만·일본은 '급증'한... 반도체 특허 출원

보도기사

출처 : www.ipdaily.co.kr/2025/08/31 - IP정책 거버넌스



IP5 특허청의 2024년 특허 출원 건 수(좌로부터 한국, 미국, EU, 중국, 일본; 2024 지식재산 통계연보)



보도기사

_출처 : <전자신문 2025-09-05> 지식재산처, 기술주권 지키는 사령탑 돼야

< 정부부처별(특허청 제외) 지식재산 정책 주요 사례 >

문체부	과기정통부, 산업부, 보건복지부 등	농식품부, 해수부	중기부	국가정보원, 법무부, 경찰청	외교부	관세청
저작권	특허/기술 사업화, 표준특허, R&D 등	식물품종, 지리적표시제도	중소기업 기술 보호/탈취	기술유출 수사, 짝통 단속 등	해외 IP보호	짝통 통관 차단
연구개발(R&D) 결과물의 지재권(IP) 확보						

* 17개 광역지자체도 지역 중소기업의 지식재산 경쟁력 확보를 위해 지역지식재산조례 도입

한국 정부 부처별 지식재산 정책(특허청 제외)

지식재산처가 출범한다면

첫째, 산업별로 개방과 보호를 구분한 '기술 로드맵'을 마련해야 한다.

둘째, 특허권을 산업분야별로 조성하고, 기술계약 가이드라인을 제시해 불공정·종속적 계약을 차단해야 한다.

셋째, 정부와 공기업의 기술도입·이전 계약은 지식재산처가 사전 심사하도록 해야 한다.

넷째, 'IP 세이프가드 센터'를 설치해 퇴직자 기술 반출, 사이버 해킹, 해외 계약상의 유출까지 통합 관리해야 한다.

지식재산 활용전략 이해

CONTENTS



2

IP망 구축 (특허맵 실무)

- Step A : B : C : D : E : F : G

핵심 과제 1

혁신을 촉진하는
수요자 체감형 규제로 대전환

광주 MBC NEWS

현장의 목소리

FULL영상

*임상시험 허가만 몇 달, K-신약 제도

K바이오, 혁신에 속도를 더하다

정은경 장관 발표 #2

6:08

수요자 체감형

현장의 목소리

“임상시험 허...

“깜깜이 심의로 심사 진행 과정 알 수 없어”

“기술·현장 변화 속도에 비해, 법·제도 개선 느려”

“오리지널 특허 만료 후 퍼스트무버가 되는게 중요”

“환자에 시급한 신약은 신속한 건보 등재 필요”

혁신거점, 네트워크 강화로
글로벌 진출 지원



해외 바이오 클러스터 거점 구축

- 보스턴 CIC
- 쇼난 아이파크



주요 글로벌 전문의학회 참여

글로벌 제약사와 네트워크 확대



K-바이오 데스크 확대 (7→12개소)

수출애로 해소

글로벌 특허 확보 지원

- 글로벌 특허 분석 기반 연구개발 전략 제시
- 수출 기업의 해외 특허 확보, 분쟁 컨설팅
- * 바이오 특허 우선 심사로 처리기간 단축(약 2개월에 가능)

놀라운 양적 성장

- SCI 논문 세계 12위
- 미국특허 세계 3위 / 국제특허출원 세계 4위

Technology 출처 : <https://doc.msit.go.kr/>



국가전략기술을 뒷받침하는 국가주도 미래소재 기술 로드맵

01 반도체

기술 로드맵

02 디스플레이

기술 로드맵

03 이차전지

기술 로드맵

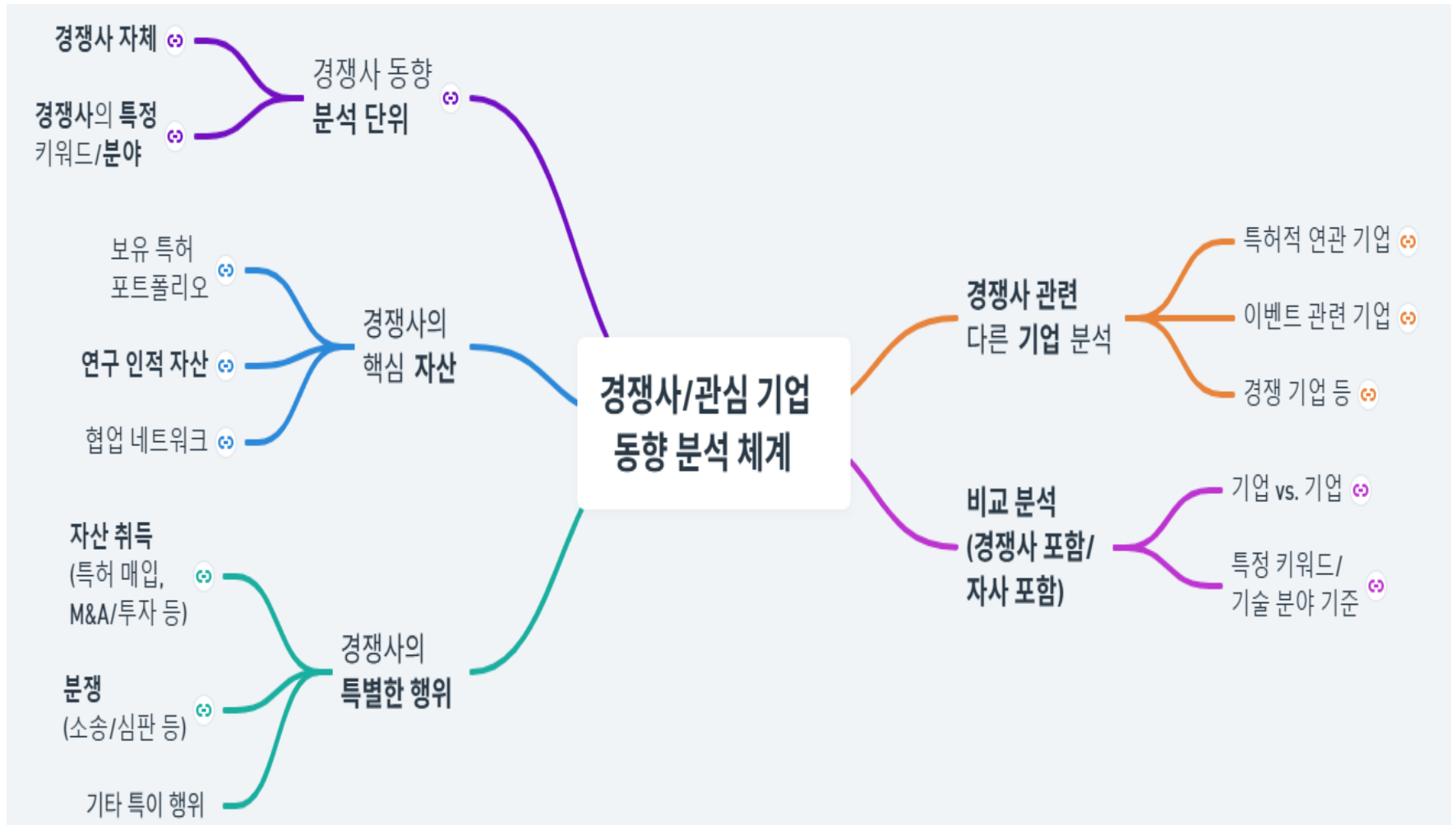
04 차세대원자력

기술 로드맵

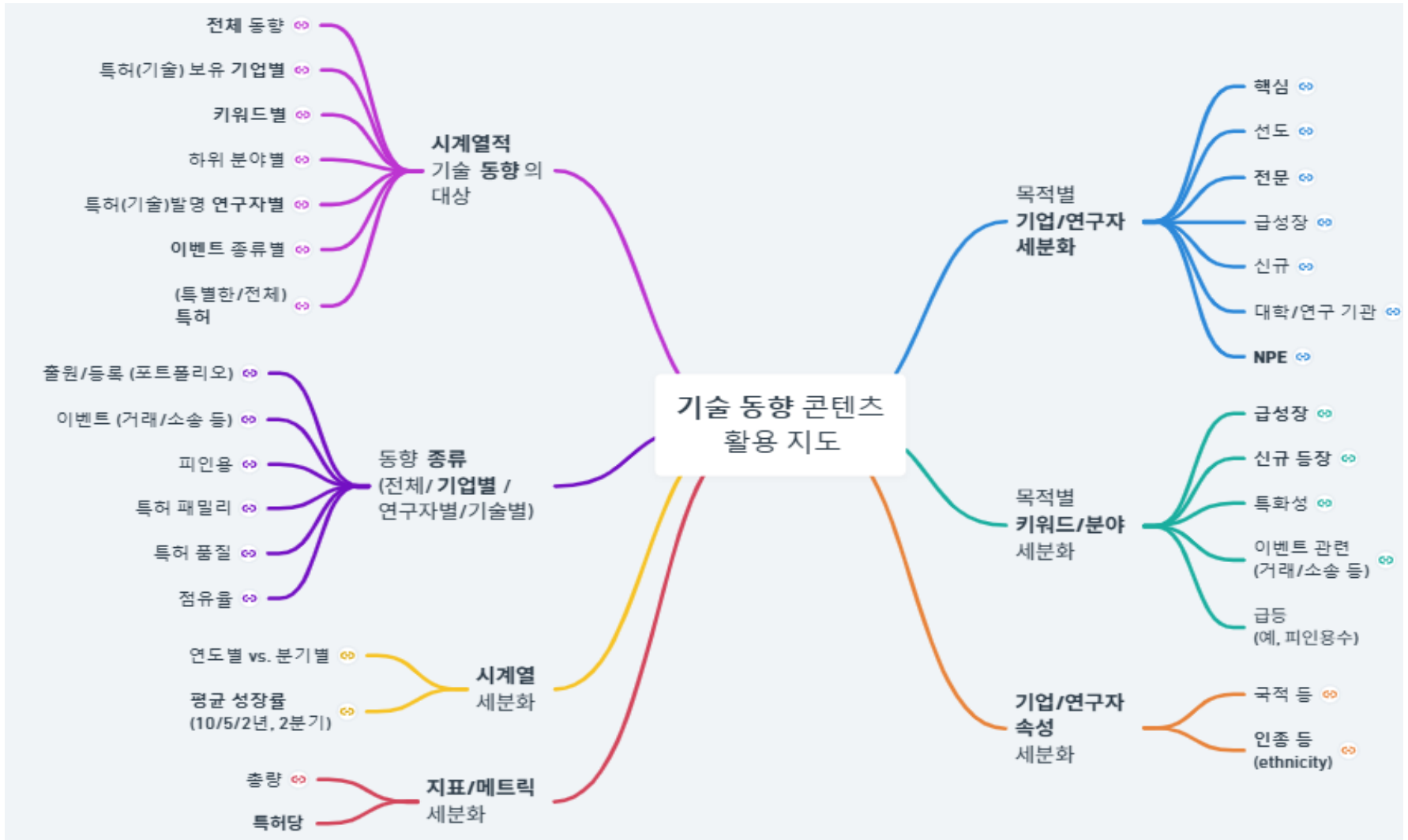
05 수소



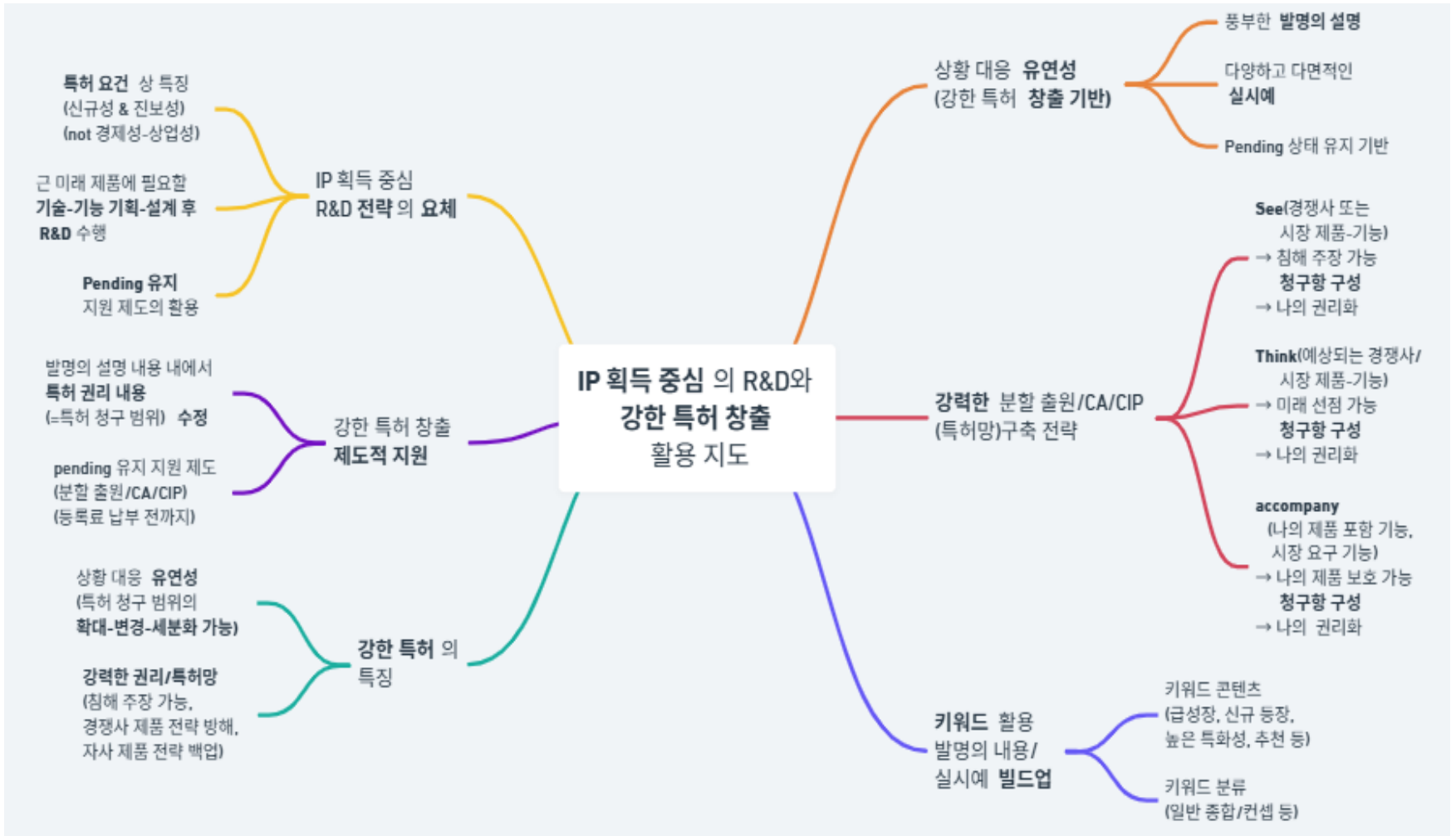
1. 경쟁사 및 관심 기업 동향분석 체계 _출처 : patentpia.notion.site/IP-R-D



2. 기술 동향 일반 활용 지도(map) 출처 : patentpia.notion.site



3. IP획득 중심의 R&D와 강한 특허창출 _출처 : patentpia.notion.site/IP-R-D



4. 기업의 분야단위 특허기술 투자 지도(map) _출처 : patentpia.notion.site

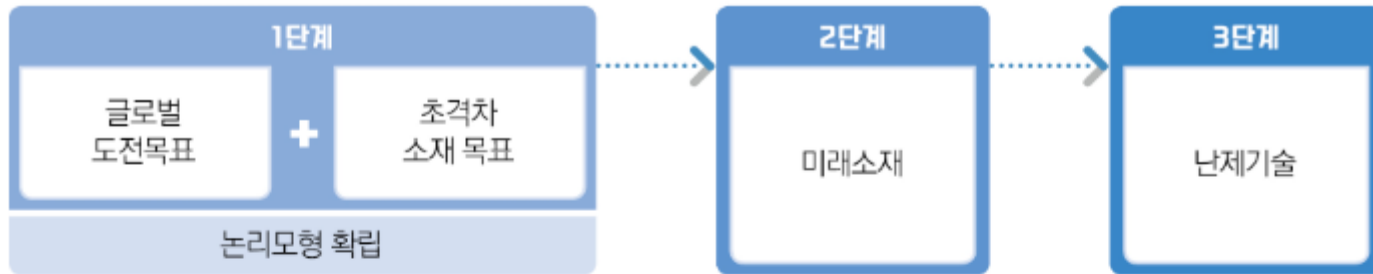


5. 기술전략 관점의 특허맵(map)활용 출처 : patentpia.notion.site



Technology

_출처 : <https://doc.msit.go.kr/>



< 추진단계별 구성내용 - 모식도 >



- ① 글로벌 도전 목표 및 초격차 소재 목표(논리모형) : 향후 10년 후 반도체분야의 초격차 기술력 확보 및 미래 신산업 선점을 위해 달성되어야 할 미래 비전·목표로

Technology Development 출처 : <https://doc.msit.go.kr/>

글로벌 도전 목표

② 초지능 시대를 선도할 거대 극한 스케일 반도체



정의

거대집적을 위한 공정과 소자 구조에 적합한 소재를 발굴하고 브레인을 모사하는 고성능 뉴로모픽 소자용 소재 기술 개발

초격차 소재 목표	페타급 거대집적 소재
기술 동향	· 반도체 미세공정은 기술적 한계에 직면하고 있는데 특히 수직 적층형 웨이퍼 또는 칩의 경우, 현재 10 μm 피치 이하급 금속 접합 양산화 기술의 부재로 이를 해결해야 하며, 수직 적층 및 이종집적 칩 사이의 원활한 전기 신호 전달을 위해 미세피치 금속 접합 소재 개발이 시급함
시장 동향	· 2030년 세계 70% 기업이 AI를 이용하며 13조 달러 이상의 세계 총생산에 관여할 것이라고 예측되므로, 차세대 AI 반도체 모듈용 소재/공정 기술 선점은 한국 반도체 산업 경쟁력 제고에 필수적임

기술 경쟁력	핵심요구 성능 지표	국내수준 (22년 현재)	최고수준 (성능/최고국)	달성 목표 수준 (35년)
	피치 크기	-	-	10 μm 이하
	기술수준(%)	최고기술품 (미국, 일본) 대비 60% 수준임		

Technology Rode-Map _출처 : <https://doc.msit.go.kr/>

▶ 기술난제 기술 로드맵

난제기술 개발 로드맵	1단계					2단계					3단계		
	'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34	'35
▶ CMOS 호환 공정 기반 저온/대면 성장 가능 고성능 P형 반도체 소재기술 개발	CMOS 호환 공정 기반 저온 성장 가능 원천소재 개발					12-inch wafer 대응 가능 증착 공정 upscaling 연구							
▶ 반도체 소자 단위 요소 간 계면 제어 및 초저저항 컨택 공정기술 개발	계면/벌크 결함 저감 및 Fermi-level depinning 공정기술 개발					Thermal stability 및 Integration level 고신뢰성 공정기술 개발							
▶ 단채널 P형 반도체 소자 평가 및 3차원 집적 공정기술 개발	고성능 P채널 FET 소자 집적 공정 기술 개발					고신뢰성 단채널 소자 (Lg ≤ 50nm) 3차원 집적 공정기술 개발							

요구성능(spec)	목표 spec	최고국 수준	국내 수준
핵심요구 성능지표	3개 이상의 다진법 연산 구현과 동시에 10 bit 이상의 시냅스 학습 상태	비교불가(미개발)	비교불가(미개발)
대책(해결방안)	<ul style="list-style-type: none"> · 현재 다진법 연구와 시냅스 소자의 연구가 별도로 진행되어 한 소자에서 다진법과 시냅스를 모두 구현한 소자는 아직 개발되지 못했으나, 저전력과 고속의 시너지 효과를 위한 일체형 소자 및 소재 개발이 필요함 · 전기나 빛에 반응하는 시냅스 소자가 가능한 반도체 중에서 부성저항(NDR) 특성도 동시에 보이는 소재를 발굴하고, 이를 3단자 트랜지스터로 구현하고자 함 · CMOS 호환성을 갖추어 생산성을 구비한 산화물 반도체가 가능하며 최적 구조 도출로 다진법-시냅스 소자를 실현하고자 함 		



R&D 수행의 시작부터 성과물/산출물 보고, 발표까지 모든 과정의 결과를 기록을 순차적으로

R&D 기획, 설계



아이디어 생성, 초기가설 개발,
실험 기자재 파악,
실행 가능성 테스트 등

- 아이디어 노트
- 선행기술 분석 자료
- 미팅, 회의록
- 연구, 실험 계획서
- 개발계획서

R&D 수행



참여한 R&D 과제와 연관된
업무 수행을 기록

- 가설 검증을 위한 실험 수행
- 시제품 생산을 위한 개발, 공정
- 시제품 생산을 위한 기획, 디자인
- 실험 데이터 (재료, 장비, 환경, 방법 등)
- 중간보고서
- 회의자료

R&D 보고, 완료



연구 개발 결과물 보고용 자료

- 실험 결과 (성공, 실패)
- 외부 미팅록, 회의록, 메일 등
증빙자료
- 논문 출판 및 특허 출원 자료
- 최종 보고서를 작성하기 위한 정리
자료

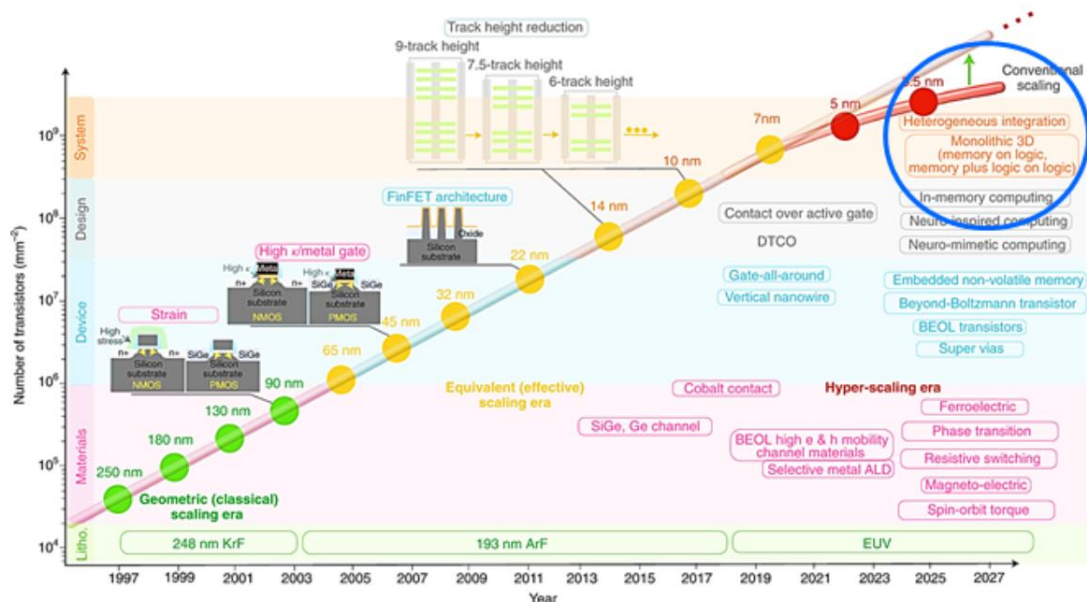
Patent road-map

출처 : <https://doc.msit.go.kr/> (기술로드맵&특허맵 목표설정)

> 반도체분야 총괄 기술 로드맵

미래소재	(현재)	1단계						2단계					3단계		
	'22	'23	'24	'25	'26	'27	'28	'29	'30	'31	'32	'33	'34	'35	
동작전력 near zero급 소재		이종접합 초격자 구조 소재						고성능·초절전·초소형 반도체소자 집적화							
방향제어 급속 고방열 소재		고신뢰성 접합소재 소형화						고방열·고집현 구현 접합소재							
고전압 구동 전력모듈용 방향제어 방열 접합소재	적층세라믹 기판	유기 복합 기판						기판프리 직접 접합							
고집적 소자용 절연/방열, 고강도가공성 상변특성 융합소재	열전도도 $\leq 5 \text{ W/m}\cdot\text{K}$ mV급 절연파괴전압	열전도도 $\geq 5 \text{ W/m}\cdot\text{K}$						여러종소재용							
	방열성능	> 50 W/cm													
	절연성능	> 3 kV/mm													
	강도 및 가공성	> 300 MPa													

반도체 칩 성능 개선을 위한 소자 개발 방향 및 3차원 반도체 소자 기술의 중요성



Step A : Patent road-map (기술환경 조사 PEST분석)

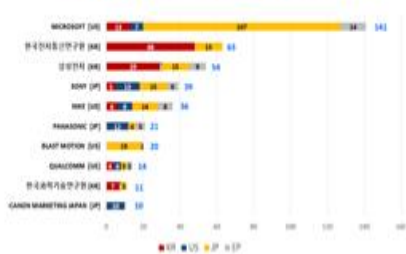
특허맵이란...

- 개발기술에 관련된 많은 특허정보를 조사/분석하고, 그래프, 도형 등으로 가시화한 것임
- 특허정보를 가시화함으로써 특정 기술의 동향, 경쟁사의 출원동향 등을 파악 할 수 있음
- 특허맵은 활용 목적에 따라 다양한 관점으로 작성됨

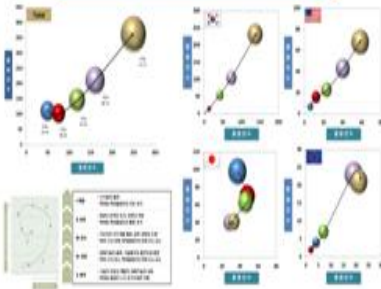
출원동향 (전체)



주요 출원인 국가별 출원 현황



기술발전 현황



기술 흐름도



과업 대상 기술 - AI 외관손상탐지 분석 및 외관 조사보고서의 자동 생성 소프트웨어

공정 세부 내역	투입 인력		작업 공정(소요)		
	등급	인원	5월	6월	
<ul style="list-style-type: none"> 기업 니즈, 대상 기술 파악 및 선행특허확보 착수보고회 실시 	책임	1			
	연구원	4			
<ul style="list-style-type: none"> 검색식 작성 로우 데이터 필터링 특허동향 분석(정량) 	책임	1			
	연구원	4			
<ul style="list-style-type: none"> 중간보고회 실시 경쟁사 특허 및 기술 수준 검토 특허 교육 	연구원보조원	1			
	책임	1			
<ul style="list-style-type: none"> R&D 방향 수립 PCT 출원 대상 선별 신규 IP 창출 전략 보유특허 활용전략(IP금융) 컨설팅 	연구원	4			
	연구원보조원	1			
<ul style="list-style-type: none"> 최종보고회 실시 신규 특허 출원 	책임	1			
	연구원	4			
연구원보조원	1				

Step B : Patent road-map _*기술분류_대중소세 분류) (기술키워드 중심)

03. IP기술컨설팅 : 특허데이터구축_기술분류

대분류	중분류	기술
AI 외관손상 탐지·분석 및 외관 조사보고서의 자동 생성(A)	2D 입면정사 영상 생성 (AA)	- 균열망도 클릭 - 정합이 완료된 3D 입면정사물 (즉, 3D 스캔 정합 후 2D 변환
	외관 손상 분석 및 검수 (AB)	- 균열·단면 등의 결함에 대한 기 - 생성한 균열 폭 측정 등 균열 - 단면손상 미탐지 부분 생성 등 - 외관조사망도 및 손상물량표
	조사보고서 생성 (AC)	- 점검결과 보고서 자동 생성 등

2 및 3차 노이즈 제거 대상 특허

EXAMPLE

분석대상 특허





EXAMPLE

03. IP기술컨설팅 : 특허데이터구축_검색 식

AI 외관손상탐지·분석 및	
구조물, 시설 또는 콘크리트 등 관련 키워드	(구조* or 건축* or 시설* or 건물* or 건설* or 빌딩* or 브릿지* or 터널* or struct* or facility or ai or 외형* or exterior or 콘크리트* or concrete or i
데미지 또는 균열 등 관련 키워드	(손상* or 손괴* or 파손* or 데미지* or 데미지* or defect* or ruption or break* or damag*)
3D(입체) 관련 키워드	(3D or 3-D or 3차원* or 삼차원* or 입체* or 쓰리
2D(평면) 관련 키워드	(2차원* or 이차원* or 이-차원 or 투디* or 2D c dimensions))
검수 또는 분석 등 관련 키워드	(검수* or 검토* or 점검* or 진단* or 인스펙* or detect* or 분석* or analysis or 스캔* or 스캐닝* c
이미지 또는 영상 등 관련 키워드	(영상* or 화상* or 이미지* or 사진* or 포토* or i camera or ccd)
인공지능 등 관련 키워드	(인공지능* or AI or ((인공* or artificial*) adj (지능 or learning* or study)) or 인공신경망* or ANN* neural*) adj (네트워크* or 망* or network*))
보고서 등 관련 키워드	(보고서* or 리포트* or 레포트 or report or 문서*
관련 IPC	※ G06T-019 : 컴퓨터 그래픽용 3D 모델 또는 화상 G06T-005 : 화상 증진 또는 복원, G06T-007 : 이
경쟁사(17업체) 니어스랩(41건), Emesent(3건), EXYN(3건), GeoSLAM(4건), Skydio(422건), Flyability(17건),	(니어스랩 or nearthlab).AP.CAP. or (에메센트 skydio).AP.CAP. or (Flyability or 플라이어빌리티 c or 아르키온* or ((Sky or 스카이) adj (graft or 그 or (((Sharper or 샤퍼) adj (Shape or 셰입* or 셰이

검색 식 키워드





Step C : Patent road-map _(세부기술특허 데이터셋 구성) (유효특허 추출)

검색 결과					계
	1,268	2,560	1,170	739	5,737
검색 정보	윅스온, [발명의 명칭+요약+전체청구항], 중복 제거 ON, 특허, ~2025.06.02기준				

RAW DATA 필터링 결과

➔ 발명의 명칭/요약/대표청구항 내 키워드를 기준으로 **노이즈 제거**

→ 노이즈 중 "무인기(드론 등)의 이동 경로 생성 기술 또는 무인기 본체의 제어기술 등"과 관련된 특허들의 비중 C

검색 결과					계
	1,276	2,571	1,171	744	5,762
유효 특허	205	122	93	35	455

➔ 청구항 내용 확인을 통해 **기술 분류**

대분류	중분류	유효 특허 수 (KR only)
AI 외관손상 탐지·분석 및 외관 조사보고서의 자동 생성(A)	2D 입면정사 영상 생성 (AA)	87
	외관 손상 분석 및 검수 (AB)	287
	조사보고서 생성 (AC)	81
계		455

Step E : Patent road-map (정성분석) 기술등급 부여+핵심특허 추출

V. 심층분석

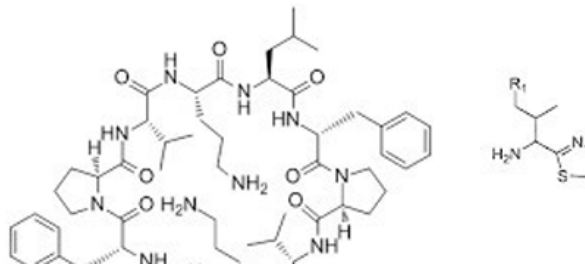
1. 정량 분석
2. 분석 대상 기술 재설정 및 분석
3. S급 특허 요지리스트
4. A급 특허 요지리스트

V 4. A급 특허 요지리스트

□ 주요특허 요지리스트(A급)

16. 항병원성 물질 합성을 위한 유전자

문헌번호	EP 0759078 A1 (1997.02.26)
출원인	CIBA-GEIGY AG



V 3. S급 특허 요지리스트

□ 주요특허 요지리스트(S급)

1. 광합성 세균을 이용한 컴파운드-K의 생산 방법	
문헌번호	KR 10-2023-0115243 A (2023.08.02)
출원인	서강대학교산학협력단
출원번호	KR 10-2023-C
현재상태	심사중
요약	본 발명에서는 스쿠알렌 에폭시화효소 (squalene epoxidase)와 ...본 발명의 방법으로 1일당 0.74 g/L 이상의 있으며 기존 방법과 비교했을 때 빠른 시간에 효율적으로 최대 산물 생산량을 달성할 수 있다.
관련문구	[청구항 1] a) 스쿠알렌 에폭시화효소 (squalene epoxidase)와 시토크롬 P450 환원효소 (cytochrome P450 reductase fusion)된 재조합 효소를 코딩하는 유전자, b) 다마렌디올 II 합성효소(dammarenediol II synthase)를 코딩하는 효소 (protopanaxadiol synthase)와 시토크롬 P450 환원효소가 번역 융합된 재조합 효소를 코딩하는 유전자를 포함하는 유전자를 포함하는 진세노사이드 컴파운드-K (ginsenosid) 위한 재조합 미생물 . [식별번호 0030] 본 발명에 제조한 CK 생산 광합성 세균을 활용할 경우 1일 만에 0.74 g/L 수율로 CK를 생산할 수 있다. 이는 기존 방법의 최대 생산성인 1일 당 0.56 g/L (5.0 g/L for 9 days)와 유사한 수준이지만 세포 배양주기가 짧다 . 배양주기가 짧으면 재조합 균체의 안정성 유지 및 오염 통제가 더 용이하다. 또한 세포 자체적으로 대사되지 않기 때문에 재조합 CK 합성 효소들에 의해서만 대사되기 때문에 기질-산물 수율이 효모를 이용한 방법보다 높다는
WIPS 패밀리	KR10-2022-0009925 KR10-2023-0115243A WOWO2023-140608A1



Step F : Patent road-map _(신규 기술차별성 설계/ 진보성 확보)

IP 창출

- 1. 신규 IP 창출을 위한 전략 수립
- 2. 아이디어 권리화 전략 수립
- 3. 최종 청구항 및 도면
- 4. IP 구축 포트폴리오 확보 전략 수립



Step G : Patent road-map _(발명드레프트 작성) /필수구성요소 확정

발명 설명서	
1. 발명의 명칭 (가제)	한글: 영문:
2. 도면의 간단한 설명	(도면이 있을 경우에만 기재)
3. 발명(고안)의 상세한 설명	<p>【발명의 목적】</p> <p>3.1 기술분야</p> <p>3.2 발명의 배경이 되는 기술</p> <p>3.3 발명의 내용</p> <p>가) 해결하고자 하는 과제</p> <p>나) 과제의 해결수단</p> <p>다) 발명의 효과</p> <p>3.4 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용</p> <p>가) 실시예</p> <p>나) 비교예</p>
4. 청구범위	<p>4.1. 청구항 1</p> <p>4.2. 청구항 2</p> <p>4.3. 청구항 3</p> <p>4.4. 청구항 4</p>
5. 도면	<p>5.1. 도 1</p> <p>5.2. 도 2</p>

발명 신고서			
1. 발명의 명칭	국문: ※ 발명의 제목을 기재(예: 반도체 장비용 대전 방지 패드 등) 영문: ※ 국문 제목을 영어로 기재		
2. 발명의 요약	※ 발명의 핵심을 가급적 5줄이 넘지 않도록 기재함		
3. 종래 기술	문헌명	내용	문제점
	특허번호or논문명 기재 ※ 가장 근접한 기술을 종래기술로 선택		※ 종래기술의 문제점 기재
4. 발명의 목적	<p>※ 종래기술의 문제점 해결과 관련하여 기재</p> <p>※ 본 발명이 이루고자 하는 목적이 여러가지인 경우 이를 모두 기재</p> <p>예) 본 발명의 목적은 대전 방지 효과가 우수한 반도체 장비용 패드를 제공하는 것이다.</p>		
5. 발명의 구성	<p>【실시예】</p> <p>※ 본 발명을 실제 실험으로 구현한 예(제조예)를 기재</p> <p>※ 실제 사용되거나 사용가능성이 가장 높은 재료, 원료를 구체적으로 기재</p> <p>※ 종류가 다양할 수록, 다수일수록 바람직함</p> <p>※ 본 발명이 종래기술에 비하여 우수한 점, 특유의 효과 기재</p> <p>※ 종래 기술의 문제점 해결, 실시예와 비교예의 대비와 관련하여 기재</p> <p>- 종래의 음극재를 사용할 경우 부피 팽창방지효과가 충분하지 않았으나 본 발명의 음극재를 사용할 경우 충분한 효과를 얻을 수 있다는 등... 효과가 있다면 이에 대하여 설명.</p> <p>- 이러한 특징이 어떠한 구성에 의하여 발현되는가에 대한 설명 등</p> <p>※ 효과는 여러가지를 기재하여도 무방함.</p>		
6. 발명의 효과	<p>- 이러한 특징이 어떠한 구성에 의하여 발현되는가에 대한 설명 등</p> <p>※ 효과는 여러가지를 기재하여도 무방함.</p>		
7. 청구 범위	<p>※ 궁극적으로 특허를 받고자 하는 사항을 기재</p> <p>※ 본 발명의 핵심을 물건발명 또는 방법발명으로 구분하여 기재(복수로 기재할)</p>		
8. 도면 및 도면설명	<p>※ 도면이 있을 경우에만 기재(도면은 가급적 jpg파일로 별도 첨부)</p> <p>※ 도면에서 패드를 이루는 각 부분의 명칭을 기재할 것</p>		



지식재산 활용전략 이해

CONTENTS

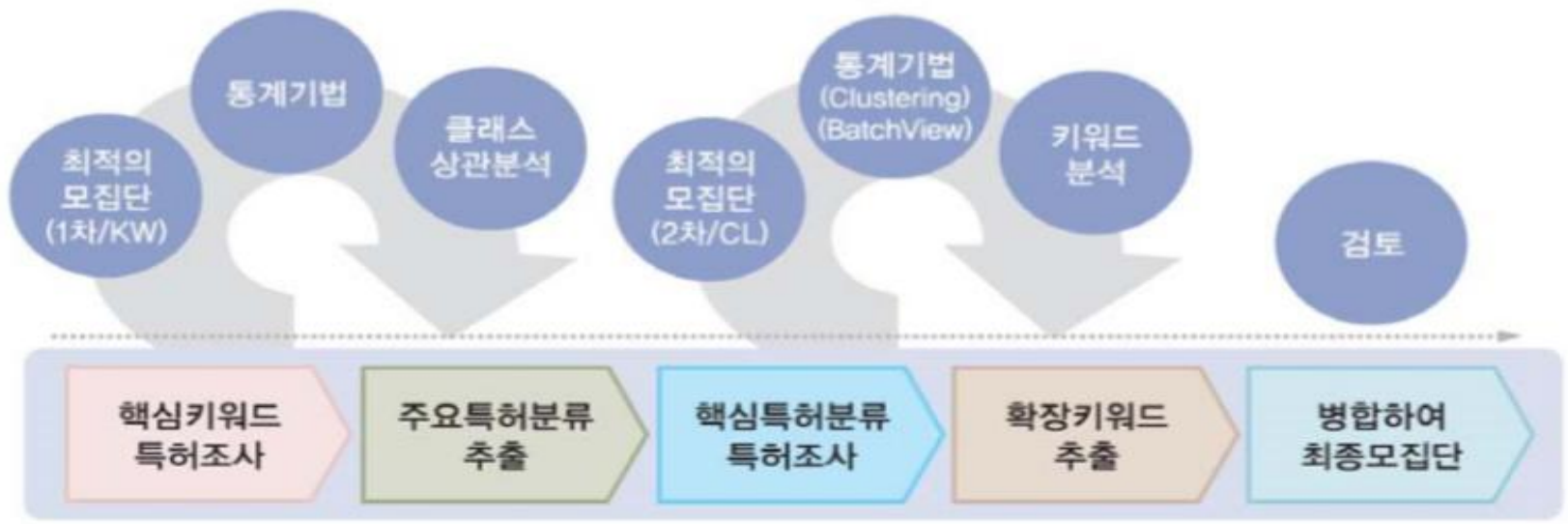
양에서 가치로... 새로운 IP 전략은?

3

IP활용전략 (SMPLE)

선행기술 조사 프로세스

특허맵 조사 & 분석



신기술(제품) 개발을 위한 기초자료 입수

목적	종류
<ul style="list-style-type: none"> · 관련 기술분야의 개발흐름을 파악 · 연구개발 테마를 선정하거나 미래기술 예측 · 선행기술조사로 중복연구 및 중복투자 방지 · 기술개발시 문제점 해결을 위한 아이디어 입수 · 타사의 기술개발 동향 파악 	<p>서지사항조사 특정기술조사</p>

* 연구개발 = 선행기술 조사 = 특허망 구축 = 특허맵 보고서

■ 국내외 IP 분석

- 특허출원 동향
- 핵심/활용특허 현황분석
- 자사특허 분석

과업 목표

■ 지재권 활용전략 수립

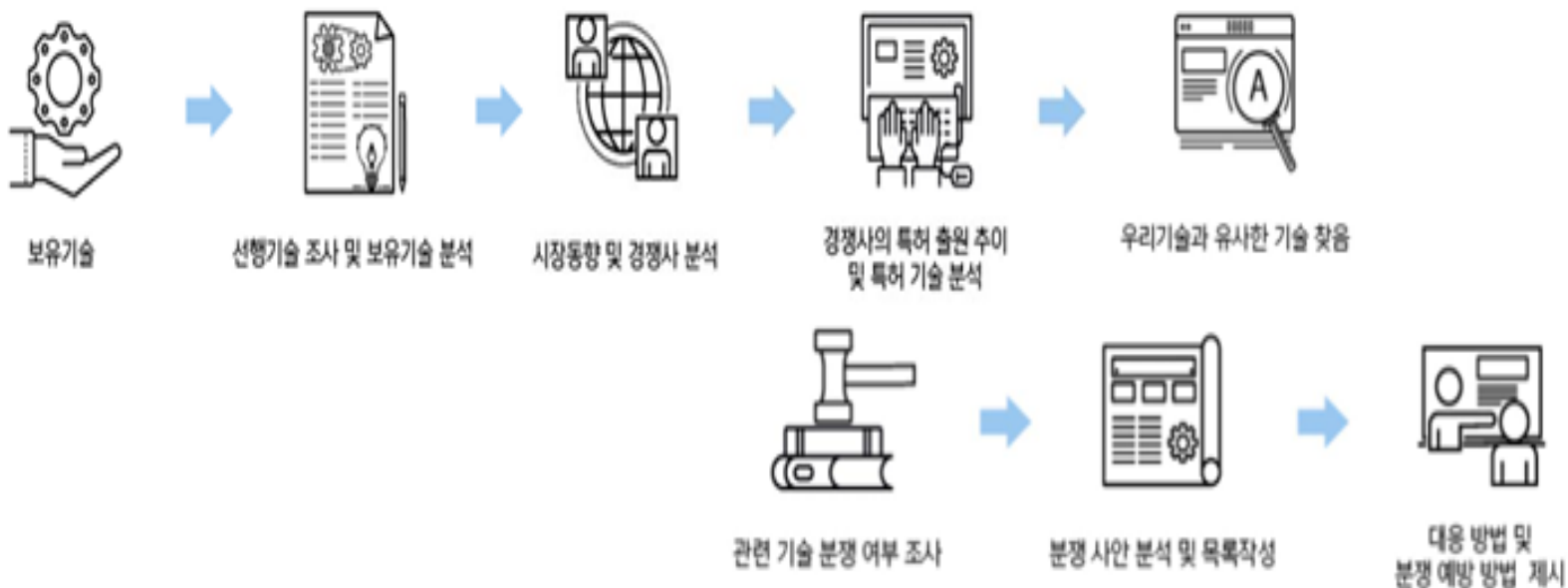
- 경쟁사 제품 및 특허 기술 분석
- 핵심특허 도출
- 특허리스크 대응전략

■ 기술개발전략 수립

- 경쟁사 특허 조사 + 핵심특허 조사를 종합하여, 이를 회피하기 위한 아이디어 발굴과 제품 개발을 위한 IP를 도출

* 연구개발 = 선행기술 조사 = 특허망 구축 = 특허맵 보고서

- 동종업계의 경쟁사 기술을 분석하여 경쟁력 강화를 위한 전략을 수립하고, 우리 보유 기술에 특허법상 침해의 소지가 있는 특허를 대상으로 특허분석을 실시하여 특허분쟁 가능성을 줄이고 방어전략으로 대응 방법 안내



* 연구개발 = 선행기술 조사 = 특허망 구축 = 특허맵 보고서

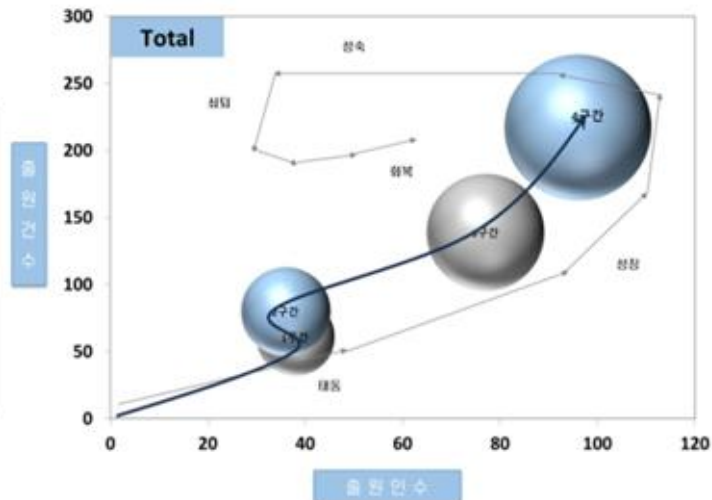
류	한국	미국	일본	유럽	중국	PCT	합계
유용착	190	237	503	215	252	68	1465

노이즈 제거

류	한국	미국	일본	유럽	중국	PCT	합계
유용착	91	132	229	98	168	49	767

정량 분석 _ 기술시장 성장단계 파악

II . IP 기술 분석



* 연구개발 = 선행기술 조사 = 특허망 구축 = 특허맵 보고서

■ 정성 분석 _ 핵심특허 선별

II. IP 기술 분석



* 연구개발 = 선행기술 조사 = 특허망 구축 = 특허맵 보고서

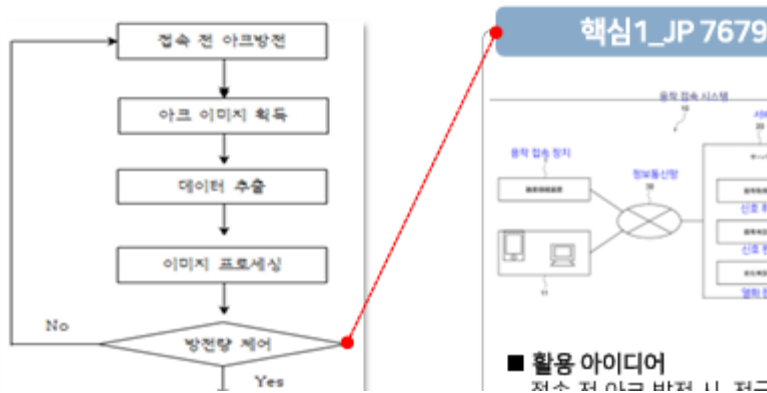
정성 분석 _ 핵심특허 선별

II. IP 기술 분석

- ✓ 총 767건의 유효특허 중 1차로 주요특허 52건을 선별하였으며, 이 중 협력기관과 수혜기업이 **핵심특허 10건을 선정**하였음.
- ✓ 수혜기업의 피드백을 반영하여 향후 추가적인 핵심특허 조사를 진행할 예정.
- ✓ 핵심특허는 다음과 같은 기준에 따라 선별하였음.
- ✓ ① 기술적 유사성 ② 기술개발에 실질적인 아이디어를 제공 가능성 ③ 최신 특허 ④ 경쟁사 보유 특허를 중심으로 추가 검토된 특허일 것

No	국가	상태	도면	문헌번호	출원인	발명의 명칭	비고
----	----	----	----	------	-----	--------	----

정성분석 결론 _ 핵심특허 활용 전략



IP IDEA 도출

출원 아이디어

■ 아크방전량 실시간 제어 기술 (기업 개발 기술 내용)

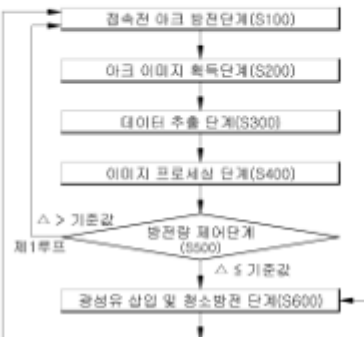


단계	
기본 방전량 확보 (초기 Calibration 단계)	점속 전 영상 기준 분
청소 방전 단계	광섬유 방전광

* 연구개발 = 선행기술 조사 = 특허망 구축 = 특허맵 보고서

지식재산권 확보

주요 도면 및 청구범위



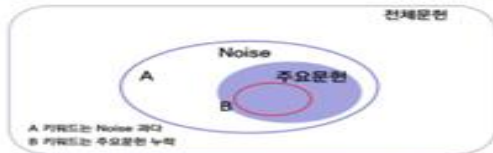
【청구항 1】
전극봉 사이에서
상기 접속전 아크
이미지 획득단계;
획득된 상기 아크
데이터 추출 단계;

IP 교육

선행기술 조사 방법

1. 선행기술 조사방법

- 키워드 검색
기술적 특징을 잘 표현할 수 있는 키워드를 추출하고, 추출된 키워드를 조합하여 검색
- 영역(Field)별 검색
발명의 명칭, 발명의 상세한 설명, 청구항, 요약, 발명자, 출원인 별로 키워드 검색을 수행함



1. 선행기술 조사방법

IP 경영 현황 진단

IP 경영 인증 증장기 방안

- 직무발명 활성화
 - 본 과제를 통해서 직무발명제도 보상규정을 보유하고 수를 향상 시킬 수 있음
- 지식재산권 교육
 - 최근 2년간 지식재산권 관련 교육을 개최했던 증명을
- 연구개발 금액
 - 3년간 재무제표를 검토하여 연구개발비 항목으로 들
 - 경상개발비, 연구비, 개발시, 상각액 등
- 지식재산권 적용 제품 매출 비중
 - 최근 2년간 보유 특허 적용 제품 매출액에 관한 서류 (유 특허권 · 실용신 안권 적용 제품 매출액)/(최근 2년

임시명세서 제출 요건

청구범위를 기재하지 않고 특허출원할 경우 **기존의 서식을 따르지 않는 명세서** (임시 명세서) 제출 가능
(전자출원시 PDF, HWP 등 특허청장이 고시하는 파일형식)

기존

명세서 기재요건 (별지 제15호서식 제출 필수)

1. 발명의 명칭
2. 기술분야 (생략 가능)
3. 발명의 배경이 되는 기술
4. 발명의 내용
해결 과제, 해결 수단, 발명의 효과 (생략 가능)
5. 도면의 간단한 설명 (생략 가능)
6. 발명을 실시하기 위한 구체적인 내용
7. 기타 - 그 발명의 내용을 쉽게 이해하기 위하여 필요한 사항 (생략 가능)

개선

형식을 따르지 않는 자유로운 명세서 제출 가능
(별지 제15호서식 불필요)

논문

연구노트

기술서

원본 그대로 제출 가능



출원후 1년 2개월 내에 반드시 별지 제 15호서식에 따른 정식 명세서로 보장해야 함

(IPR) 확실한 전략은 =>

- . 어떠한 형태의 공개 (논문, 학회 발표, 보도자료, SNS 게시물, 홈페이지 등) 이전에 반드시 특허 출원을 먼저 완료해야 된다는 사실이다.

(기술문서) research " Patent" > (라틴어 patere_ "open"의미)

(지식 I) **Interatual ?**

=> patent *utilith*design*brane*copyright

(재산 P) **Property ?**

=> Real esate, possession, creation, invention

(권리 R) **RIGHT's**

=> 올바른, 오른쪽, 권리, 정의

국제 조약 [편집]

△지적재산권 보호조약 (14개)

파리협약, 마드리드 협정, 상표법 조약, 나이로비 조약, 특허법 조약, 베른협약, 로마협약, 상표법에 관한 싱가포르 조약, 음반 불법복제 방지를 위한 제네바협약, 통신위성 송신 프로그램 신호 배분에 관한 브뤼셀협약, 워싱턴 조약, WIPO 저작권 조약(WCT), WIPO 실연·음반 조약(WPPT), 시청각 실연에 관한 베이징 조약

△국제보호 등록조약 (6개)

특허협력 조약(PCT), 마드리드 협정, 리스본 협정, 부다페스트 조약, 헤이그 협정, 마드리드 의정서

△국제분류조약 (4개)

스트라스부르 협정, 니스 협정, 비엔나 협정, 로카르노 협정

IP (Intellectual Property)

지식재산권



(기술문서) **patent Specification** (특허명세서)

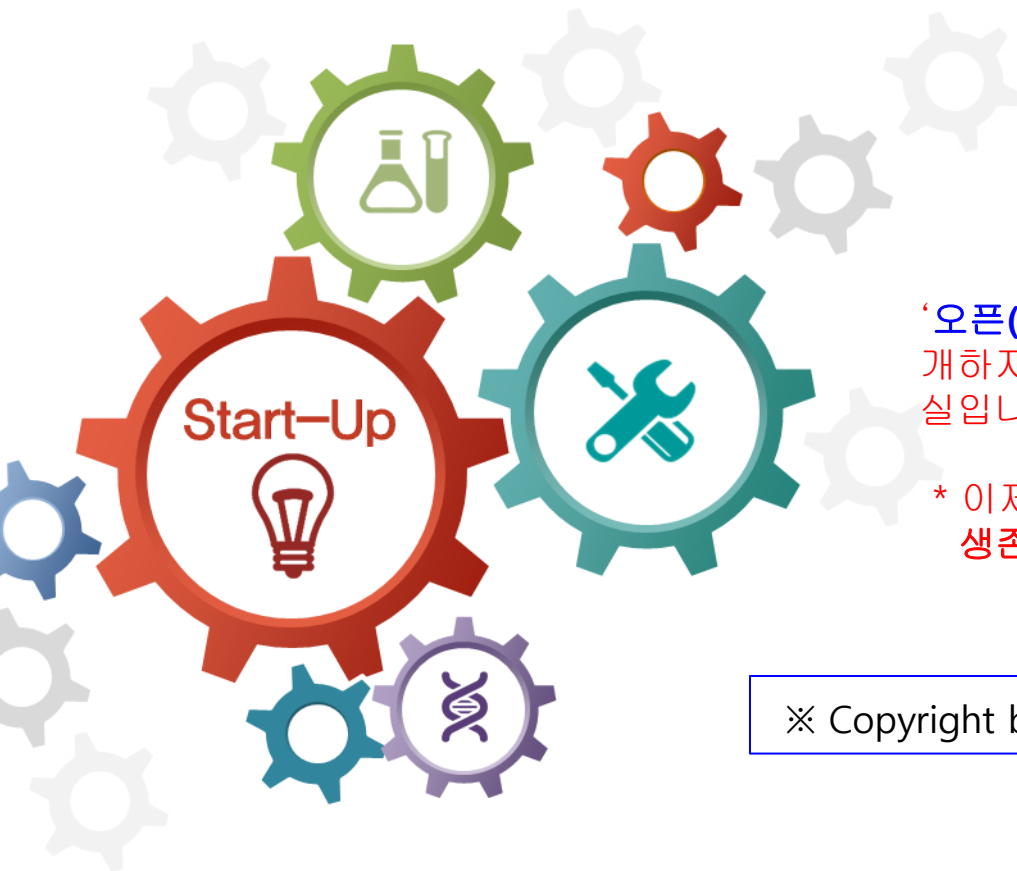
(IBM - IP전략 전환) 출처- www.ipdaily.co.kr/2025/09/08/ 비제이 카트리(Vijay Khatri) [이밸류서브](#)
전통적인 '특허 수량 챔피언'들 조차 태도를 바꾸고 있습니다.
- 1993년부터 29년 연속 미국 특허 등록 건수 1위를 차지했던 IBM 은
“더욱 선별적인 특허 출원 접근 방식”으로 전략을 변경하고,
최근 미국 특허 출원 규모 1등 자리를 내줬습니다. (? - 삼성전자)

IBM의 특허 출원 50% 감축은 이런 추세를 잘 보여줍니다. 선도적인 혁신 기업들은 이제 보유한 특허의 수량이 아닌, 가치 창출과 비즈니스 전략과의 연계성으로 IP의 성공을 측정하고 있습니다.

재고 비축에서 '서비스형 IP'로... 일본의 전환

(IBM - IP전략 전환) 출처- www.ipdaily.co.kr/2025/09/08/ 비제이 카트리(Vijay Khatri) [이밸류서브](#)
- 단순히 출원 건수를 축적하는 것이 아니라, 새로운 가치와 라이선싱 기회를 창출하는 데 목표를 둔 IP 포트폴리오(특허, 디자인, 브랜드 자산 등)를 구축 > 휴면 상태의 기업 특허를 수익원으로 바꾸기 위한 전담 IP 수익화 (라이선싱) >> (서비스형 IP) 기업들이 내부적으로 사용하지 않는 우수한 특허를 수익화 할 수 있는 플랫폼 =>> IP수익화 펀드(**특허*디자인 다각화 융합 IP전략**)

“특허 수량 = 특허 수익’ 신화는 깨졌다”



‘**오픈(Open) AI**’라는 이름의 기업마저 핵심 기술을 공개하지 않고 특허 확보에 열을 올리는 것이 작금의 현실입니다.

* 이제 AI 분야에서 특허는 생존과 성장을 위한 필수불가결한 전략자산입니다.

※ Copyright by Park, jongwon 010-5840-9881

직무발명제도 (*80%법인출원)



직무발명제도란?

종업원이 개발한 직무발명을 기업이 승계·소유하도록 하고, 종업원에게는 직무

직무발명에 대한 보상 (발명진흥법 제15조 제1항)

종업원등은 직무발명에 대하여 특허등을 받을 수 있는 권리나 특허권등을 계약이나 근무규정을 설정한 경우에는 정당한 보상을 받을 권리를 가진다.

• 직무발명에 대한 사용자등의 권리 승계 포기 간주 (법 제13조 제3항)

사용자등이 종업원등으로부터 직무발명 완성사실의 통지 받은 날부터 4개월 이내에 승계 여부를 알리지 아니한 경우에는 사용자등은 그 발명에 대한 권리의 승계를 포기한 것으로 간주되며, 이 경우 사용자등은 그 발명을 한 종업원등의 동의를 받지 아니하고는 통상실시권을 가질 수 없음.

접기

• 직무발명에 대한 보상 (법 제15조)

종업원등은 직무발명에 대하여 특허 등을 받을 수 있는 권리나 특허권등을 계약이나 근무규정에 따라 사용자등에게 승계하게 하거나 전용실시권을 설정한 경우에는 정당한 보상을 받을 권리를 가짐

접기

* 발명을 하게 된 행위가 종업원등의 현재 또는 과거의 직무에 속하는 발명

※ 직무발명은 발특허법상 보호되는 ‘발명’에 국한되지 아니하고, 실용신안법상 보호 대상이 되는 ‘고안’ 및 디자인보호법상 보호 대상이 되는 ‘창작’을 포함하는 개념.

- 발명진흥법상의 개념으로서, 따라서 발명진흥법에서는 직무발명에 관한 규정에서 “특허 등” 또는 “특허권 등”으로 규정

출처 : <https://www.kipa.org/ip-job/>

직무발명제도

직무발명의 요건

01 종업원의 발명일 것

종업원

고용계약에 의해 타인의 사업에 종사하는 자로 종업원, 법인의 임원, 공무원을 지칭. 상근 비상근을 묻지 않으며 촉탁지원이나 임시직원도 포함하나 고용관계는 반드시 있어야 함

직무

사용자의 요구에 응해 업무수행을 담당하는 직책

02 종업원의 발명이 성질상 사용자 등의 업무범위에 속할 것

사용자

타인을 고용하는 개인, 법인, 국가나 지방자치단체를 지칭

업무범위

사용자가 수행하는 사업범위

※ 법인의 경우 사업범위는 정관을 기초로 해석

03 발명을 하게 된 행위가 종업원 등의 현재 또는 과거의 직무에 속할 것

종업원의 직무

발명의 의도 여부와 관계없이 직무발명의 성립은 인정되나 발명을 하는 것이 종업원의 직무가 아닌 경우에는 직무발명이 아님

현재 또는 과거의 직무

종업원의 직무는 현재의 직무뿐만 아니라 해당 기업 내에서 과거에 수행한 직무도 포함

직무발명제도

지식재산 창출전략

- 연구노트 작성/ 직무발명 보상 연계운영



1. 목적 : 직무발명 보상규정에 따른 발명보상

2. 내용

- 직무발명 보상규정 (별표 2)의 따른 보상내용

출원보상금		등록보상금		출원유보보상금	
특허	- 만원(국내) - 만원(해외)	특허	50만원(국내) - 만원(해외)	특허	50만원
실용신안	- 만원(국내) - 만원(해외)	실용신안	50만원(국내) - 만원(해외)	실용신안	50만원
디자인	- 만원(국내) - 만원(해외)	디자인	- 만원(국내) - 만원(해외)	디자인	- 만원

발송번호: 9-5-2019-084090680
발송일자: 2019.11.20.

수신 서울특별시 강남구 테헤란로25길 15-5, 5층 (역삼동, IT빌딩) (비영리특허법률사무소)

유형권 귀하(귀중)

06131

YOUR INVENTION PARTNER
특 허 청
특허결정서

□ 기본 혜택(직무발명제도를 도입만 하면 주어지는 혜택)

세액공제

회사(사용자) 직무발명 보상금 지출한 금액에 대해서 연구개발비용으로 법인세에서 세액공제
직원(발명자) 사용자로부터 받는 보상금에 대해 비과세 혜택

특허청

각종사업(민간 IP-R&D 연계전략 지원사업, 특허기술 사업화 지원사업, 창출 지원사업) 우대 혜택

중소기업청

각종사업(중소기업 기술혁신 개발사업, 융·복합기술 개발사업, 상용화기술 개발사업) 우대 혜택

미래창조과학부

각종사업(SW 공학기술 현장적용 지원사업) 우대 혜택

○ 지원 분야

상표 디자인 출원
및 저작권 신청
업무



지식재산권 조사 업무



- ✓ 선행기술조사 및 특허맵 작성 업무
- ✓ 선행기술 조사 및 정보검색을 통해 회피설계, 연구개발방향 제시

정부지원사업 업무



- ✓ 지역지식재산센터
- ✓ 지식재산전략원
- ✓ 지식재산보호원

지식재산권 컨설팅 업무



- ✓ 고객의 핵심 기술 및 노하우 발굴 및 권리화
- ✓ 경쟁사 지적재산권 조사 및 분석
- ✓ 분쟁회피 및 대응방안 수립
- ✓ 고객의 개발전략 및 지적재산권 포트폴리오 설계

지식재산권
분쟁 업무



- ✓ 무효심판, 권리범위 확인 심판, 상표 취소 심판
- ✓ 지식재산권 및 영업비밀 침해 소송
- ✓ 부정경쟁방지법 사건
- ✓ 각종 분쟁 변리사 의견서 작성
- ✓ 상표, 디자인, 특허 경고장 발송 및 수신 대응
- ✓ 저작권 침해 소송

○ 오픈소스 BM 특허

. 개량 발명 (Improvement Invention):

공개된 기술을 그대로 사용하는 것은 특허가 될 수 없지만,
여기에 독창적인 아이디어를 더해 성능을 개선하거나 새로운 용도를 찾아낸

‘개량 발명’은 특허의 핵심 대상이다.

- 예를 들어, 기존 모델의 처리 속도를 획기적으로 개선하는 새로운 아키텍처, 데이터 학습 효율을 높이는 전처리(Pre-processing) 기술, 특정 하드웨어에 최적화하는 방법 등은 모두 특허가 될 수 있습니다.

. 도메인 지식 (Domain Knowledge)과의 결합 : IP & PD의 “혁신의 나무”

AI 특허의 진정한 가치는 특정 산업 분야의 깊이 있는 지식,

=> 즉 **‘도메인(공유)지식’과 결합될 때** 진정한 가치를 갖는 기술의 특징을 확장합니다.

- 예를 들어, 범용 이미지 인식 모델에 양질의 의료 영상 데이터와 전문 의료진의 진단 노하우를 더해 특정 질병의 조기 진단 정확도를 99%까지 끌어올린 의료 AI 기술,

- 현장 기술자들의 노하우를 공장 설비 데이터 학습에 적용하여 미세한 이상 징후를 감지하고 고장을 예측하는 제조 AI 시스템,

- 공개된 언어 모델에 독자적인 데이터셋과 사기 패턴 분석 로직을 추가해 금융 사기 탐지 금융 AI 기술 등

- 이처럼 다른 이들이 쉽게 따라 할 수 없는 특정 분야의 고유한 전문성이야말로 AI 기술을 강력한 특허 자산으로 만드는 핵심 열쇠입니다

○ 시장의 위험 대응 = OPEN 이전에 권리확보는 '영업비밀' 로

. 특허, 방어막을 넘어 기술진입 장벽으로 .

- 내가 출원하지 않으면 벌어지는 상황은 특허 출원을 망설이는 사이, 위험에 노출된다.

먼저, 기술 실시 권리 상실문제 발생으로 .

- 개발한 기술을 누가 먼저 특허로 출원하는 시점에서 역으로 특허 침해자가 될 수도 있다.
기술 공개는 내가 했지만, 기술 실시권은 타인이 가져가는 최악의 상황입니다.

기업 가치 평가 절하로 연결.

- 특허는 기술력의 객관적인 인증이며, 무형자산이다.

투자 유치, M&A, 기술특례상장, 벤처 인증 등 기업의 가치 평가 신청시,
지식재산(특허 등) 포트폴리오의 방향성은 기업평가의 차이를 부각시킨다.

시장의 위험(사업안정성 상실)에 노출 . (미래예측 실패)

- 등록 특허는 라이선스 수익을 창출 할 수 있으며,
경쟁사와의 기술 제휴나 크로스 라이선스시, 협상 카드로 작용합니다.
특허가 없다면, 사업의 지속가능성 위험으로 기업은 시장 RISK에 노출 된다.

○ ‘영업비밀보호’ 의 절차 (※ 부정경쟁방지 및 영업비밀보호에 관한 법률)



비공지성

공공연히 알려져있지 아니한 것이어야 함
공개된 간행물 등에 게재되지 않고 비밀
상태이며, 보유자를 통하지 않고서는 입수할
수 없는 것을 의미. 단, 비밀유지의무자
(보안서약서)에 대한 공개는 제외



경제적 유용성

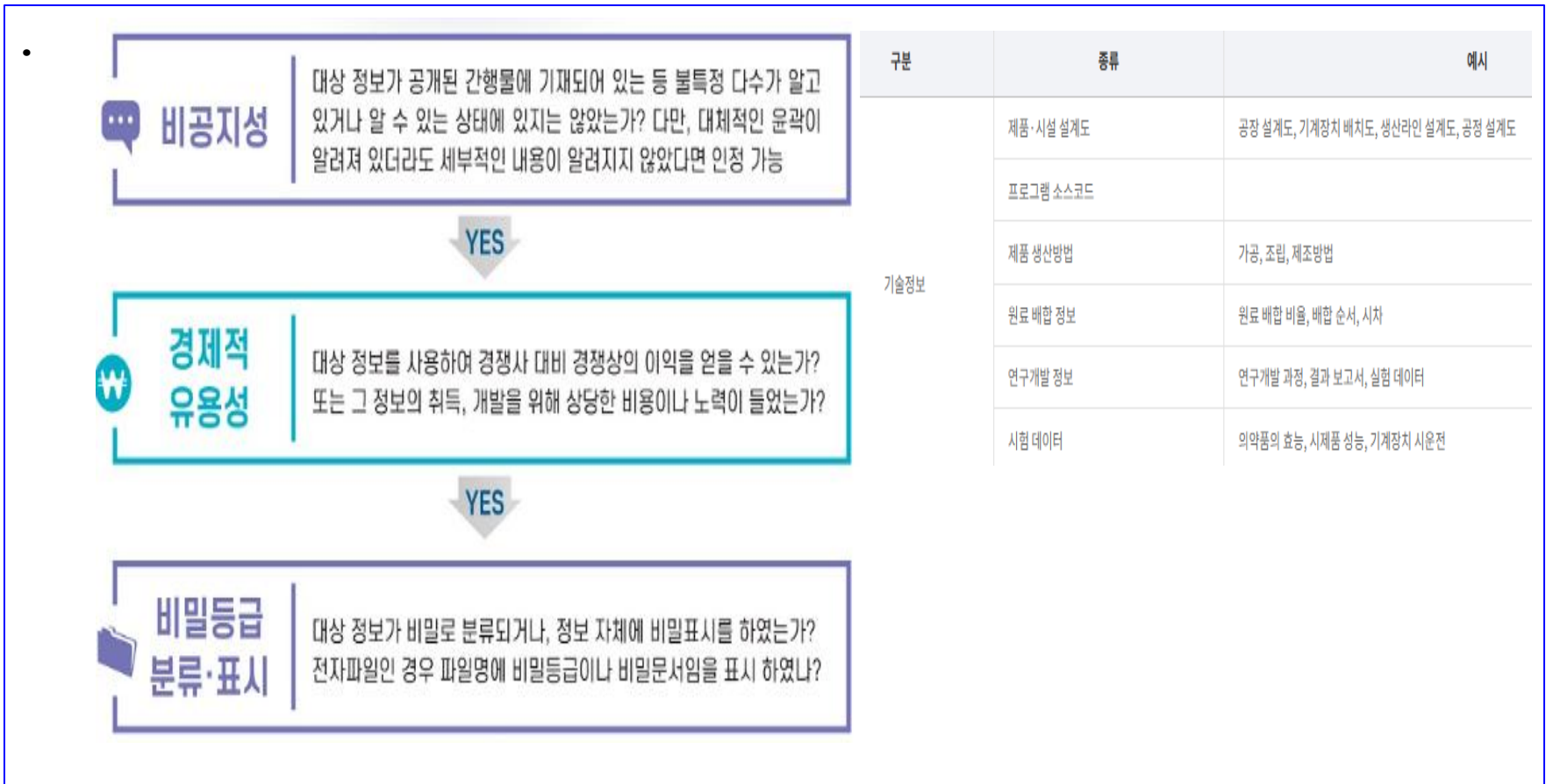
기술상·경영상 가치가 있어야 함
경쟁상의 이익을 얻을 수 있거나 또는 정보의
취득이나 개발을 위해 상당한 비용이나
노력이 필요한 경우를 의미



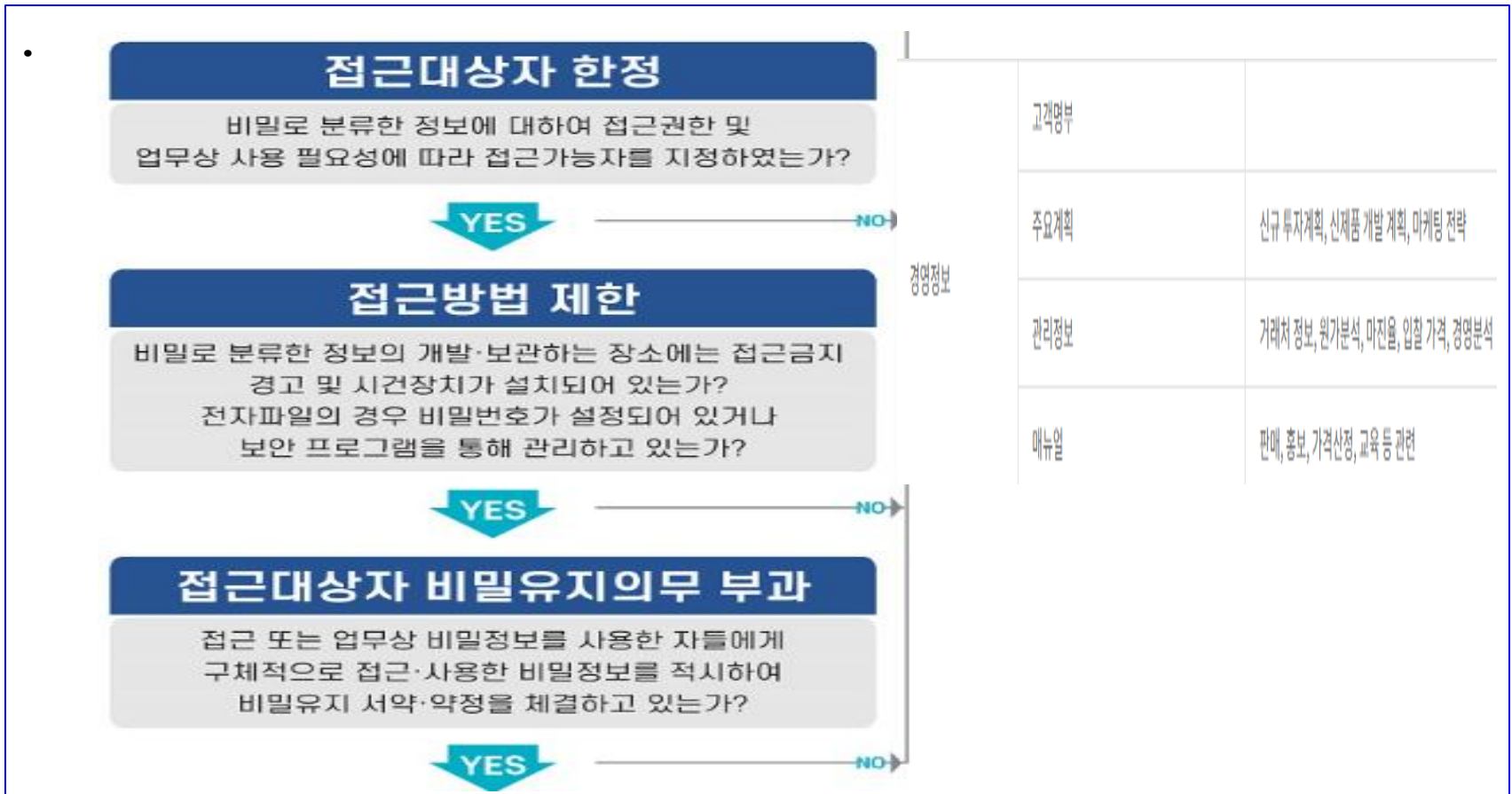
비밀관리성

비밀로 관리되어야함
정보가 비밀이라고 인식될 수 있는 표시를
하거나 고지를 하고, 정보에 접근할 수 있는
대상자나 접근방법을 제한하고
비밀준수의무를 부과하는 등 객관적으로
정보가 비밀로 유지 및 관리되고 있다는
사실이 인식 가능한 상태를 의미

○ ‘영업비밀보호’ 의 절차 (※ 부정경쟁방지 및 영업비밀보호에 관한 법률)

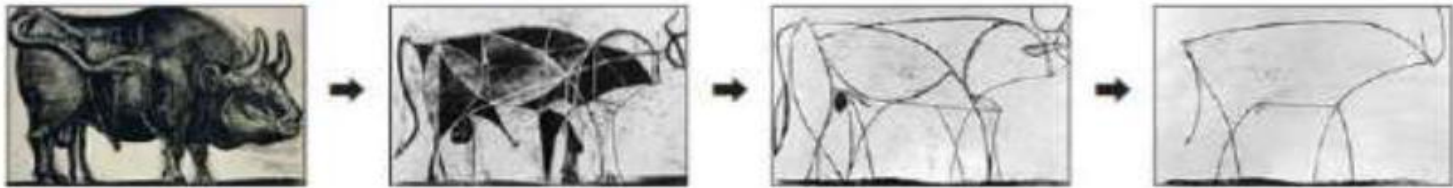


○ ‘영업비밀보호’ 의 절차 (비밀관리성 의 절차 관리)

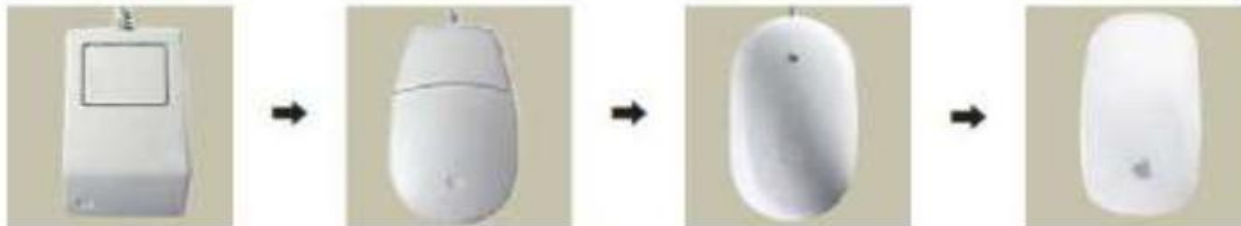


○ ‘아이디어 패턴화’ 사례 (추상화 기법)

- 사물을 간결화해 나간 피카소의 연작판화 ‘황소’



- 디테일을 단계적으로 생략해 나간 애플의 ‘마우스’



○ 반도체 배치설계권

. <배치설계권의 발생>

배치설계권은 창작성이 있는 배치설계를 설정 등록함으로써 발생한다.

- (창작성) 배치설계 제작자의 지적노력의 결과로써 통상적이 아닌 특성이 나타나 있어서 기존의 제작물과 구별될 수 있는 배치설계를 제작함
- (설정등록) 배치설계권의 보호대상이 배치설계라는 추상물로서 이는 그 존재를 객관적으로 직접 인식할 수 없으며, 물권과 같이 점유

. (배치설계권의 효력)

- 배치설계권을 설정 등록한 자(배치설계권자) 또는 그로부터 권리를 승계한 자는 설정등록된 배치설계에 대하여 영리목적의 이용권리를 독점(양도, 공유, 질권설정, 이용) 한다.

*국별 용어

한국	미국	일본	유럽
배치설계 (Layout Design)	Mask Work	회로배치 (Circuit layout)	Topography

배치설계란 무엇인가?

배치설계를 무단복제등의 침해로부터 보호하고, 배치설계에 관한 창작자의 권리를 보호하기 위한 신지식재산권의 일종