



지식재산권 보유에 따른 기업 매출성과 분석

차례

I. 서론	3
II. 데이터 및 분석 방법	5
III. 지식재산권 보유 기업 주요 통계	8
IV. 지식재산권 보유와 기업 매출성과	11
V. 결론 및 시사점	17

요약

- 미래를 선도할 신기술이 빠르게 발전하는 한편 글로벌 패권경쟁이 심화되는 상황에서, 전 세계적으로 특허권 등 지식재산권 보유 규모가 빠르게 증가하는 추세임
 - * 최근 10년('14~'23) 간 전 세계 지식재산권 보유 규모의 연평균 증가율 10.4%
- 지식재산권 보유가 기업 성과에 미치는 영향을 확인하기 위해, 대규모 데이터셋을 구축·분석함으로써 그동안 제한적으로 진행된 기업 단위 연구를 개선함
- 22만여 개 기업에 대한 관측치를 활용한 분석 결과, 지식재산권 보유 시 미보유 대비 종업원 1인당 매출성과가 높은 것으로 나타남
 - * 지식재산권 보유 시, 미보유에 비해 종업원 1인당 매출액 20.9% 증가
- 다양한 유형의 지식재산권 보유* 및 다수의 지식재산권 보유**가 종업원 1인당 매출성과를 더 높이는 것으로 분석되어, 전략적 지식재산권 포트폴리오 구축이 유용한 것으로 파악됨
 - * 복합적 지식재산권 보유 시, 종업원 1인당 매출액 증가(3種 32.7% > 2種 27.1% > 1種 18.9%)
 - ** 지식재산권 보유 규모 증가 시, 종업원 1인당 매출액 증가(100건 이상 50.3% >> 1건 15.4%)
 - 산업 간 융합이 이루어지는 등 환경이 변화하고, 지속적 혁신이 요구되는 상황에서, 기업의 비즈니스 영역에 최적화된 지식재산권 포트폴리오를 구축할 필요
- 국내 지식재산권만 확보하는 경우에 비해, 국내외 권리확보 활동 병행 시 매출 증가 효과가 크게 나타나, 해외 지식재산권 확보 노력이 필요한 것으로 판단됨
 - * 국내외 지식재산권 활동 병행시, 종업원 1인당 매출액 증가(국내외 27.3% > 국내만 20.3%)
 - 국내 지식재산권을 해외 지식재산권 확보의 교두보로 적극적으로 활용할 필요



I. 서론

지식재산권 보유에 따른 기업 매출성과 분석

지식재산과 경제성장

I. 서론



● 지식재산권의 중요성

- 미래를 선도할 신기술이 빠르게 발전하는 한편 글로벌 패권경쟁이 심화되는 상황에서, 특허권 등 지식재산권은 국가·산업·기업 경쟁력 확보의 중요 수단으로 인식되고 있음
 - 반도체-AI, 바이오, 양자 기술 등 이른바 ‘게임 체인저’ 기술이 급속하게 발전
 - 주요국의 보호무역주의 강화와 함께 경제안보 측면에서 기술 등 핵심 자산을 지식재산권으로 선점하려는 노력 경주
- 전 세계적으로 지식재산권 보유 규모*가 연평균 증가율 10.4%(’14~’23)로 빠르게 성장
 - * 등록된 산업재산권 중 존속하고 있는 권리 규모로 소멸된 권리를 제외

[표 1] 전 세계 지식재산권 보유 규모 및 연평균 증가율

연도	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	연평균 증가율
보유 규모(백만 건)	51.3	55.3	59.9	65.3	73.3	83.0	92.6	107.0	116.8	125.3	10.4%

출처: WIPO statistics database(’25.4. 자료기준)

● 지식재산권의 효과 연구

- 그동안 지식재산권의 유용성을 확인하기 위한 연구가 이루어져 왔으며, 특히 국가 단위의 분석 연구가 활발하게 진행됨
 - 특허 출원 1% 증가 시 GDP가 0.11% 증가하여 GDP 성장에 기여(KDI, 2003)
 - G7 국가에서 특허성장률 1%p 상승 시 1인당 GDP성장률 0.65% 증가 견인(MPRA paper, 2011)
 - 제조업 중심 국가(독일, 일본, 한국)에서 인구 천명 당 상표 출원 1% 증가 시 1인당 GDP 0.44% 증가(Journal of Business Convergence, 2023)
- 기업 단위 연구도 꾸준히 진행되어 왔으나, 제한된 범위의 기업을 대상으로 하여 분석이 이루어졌다는 한계
 - 기업활동조사*, 벤처기업정밀실태조사** 등 조사를 기반으로 한 데이터를 활용하여 연구가 진행되어, 분석의 범위가 특정 조사 대상으로 제한되는 한계
 - * 국내 회사법인 중 ‘상용근로자 50인 이상이면서 자본금 3억 원 이상(일부 서비스업은 자본금 3억원 미만 기업 포함)’인 기업체를 대상으로 전수조사(2022년 기준 13,824개사, 통계청 2024)
 - ** 전년도 12월 말 기준 벤처확인기업을 대상으로 표본조사(2023년 기준 3,000개사, 중소벤처기업부 2024)

● 기업 단위 연구의 필요성

- 이윤과 고용 창출의 주요 주체인 ‘기업’의 지식재산권 보유에 따른 효과를 ①다수의 기업을 대상으로 ②다양하게 분석함으로써, 의사결정권자들에게 유용한 정보를 제공할 필요
 - ① 대기업, 중견기업, 중소기업에 포괄하는 대규모 데이터셋을 구축하고, 지식재산권의 효과에 대한 분석 실시
 - ② 기업 무형자산의 다각적 보호를 위해 지식재산권 보유 여부에 따른 효과 뿐만 아니라 지식재산권 포트폴리오 구축, 해외 지식재산권 활동 병행의 효과를 확인
- 최근 유럽에서 진행된 지식재산권의 효과에 대한 기업 단위 연구*의 방법론을 참고하여, 국내 기업에 대한 분석 실시
 - * EPO·EUIPO, “Intellectual property rights and firm performance in the European Union”, 2025.



II. 데이터 및 분석 방법

지식재산권 보유에 따른 기업 매출성과 분석

지식재산과 경제성장

II. 데이터 및 분석 방법



1 분석 데이터

● 지식재산권 데이터

- 한국특허청의 특허 및 실용신안권, 상표권, 디자인권의 출원, 등록, 소멸 등 정보를 수집하여 출원인 단위의 보유건수 도출
- 한국특허청을 수리관청으로 하는 특허 및 실용신안권, 상표권, 디자인권 국제출원(PCT 출원, 마드리드 출원, 헤이그 출원) 및 국내 특허 기반 해외 직접출원 정보를 수집하여 출원인 단위의 해외 출원 활동 여부에 대한 정보 도출

● 기업 데이터

- NICE 기업정보 DB에서 기업 단위의 설립연도, 종업원수, 매출액, 산업(주된 업종), 기업규모(대기업, 중견기업, 중소기업) 정보 수집

[표 2] 데이터 출처 및 수집 정보

출처	데이터 구분	세부 수집정보
한국특허청 DB	국내 지식재산권 정보	연도별 특허권, 실용신안권, 상표권, 디자인권 보유(출원, 등록, 소멸) 정보
	해외 지식재산권 정보	한국특허청이 수리관청인 국제출원(특허: PCT, 상표: 마드리드, 디자인: 헤이그 출원) 및 국내 특허 기반 해외 직접 출원 정보
기업 DB (NICE DB)	기업 정보	개별 기업의 설립연도, 연도별 종업원수, 매출액, 규모(대/중견/중소기업), 산업(주된 업종) 등

● 데이터 연계

- 지식재산권 데이터의 출원인 번호와 기업 데이터의 사업자 번호 매칭을 통해 데이터셋을 연계

● 이상치 제거

- 주요 변수에 대한 정보가 누락된 경우 샘플에서 제외하고, 이상치를 제거*한 후 분석
 - * IQR(interquartile range) 방식**을 통해 이상치 제거
 - ** 데이터를 사분위수로 나눈 후, $IQR(Q3(75\%) - Q1(25\%))$ 을 계산하여 일반적인 범위(최소: $Q1 - 1.5 \times IQR$, 최대: $Q3 + 1.5 \times IQR$)를 벗어난 데이터를 이상치로 간주

[표 3] 분석 데이터

구분	기간	기업 수	관측치
통계분석	2019년~2023년	90,383	232,397
패널 회귀분석	2010년~2023년	228,617	853,600

II. 데이터 및 분석 방법



2 분석 방법

● 통계분석

- 최근 현황에 대한 파악을 위해 최근 5년 간 기업 정보를 가중평균하여 주요 지표값 도출

● 패널 회귀분석*

* 횡단면(cross-section) 분석과 시계열(time series) 분석을 동시에 수행하는 회귀분석

- 기업들에 대한 횡단면 자료와 개별 기업의 연도별 지식재산권 정보, 기업 정보를 수집하여 구축한 불균형 패널데이터(unbalanced panel data)에 대한 회귀분석 실시

● 주요 변수

- (종속변수) 기업 매출성과(종업원 1인당 매출액의 로그변환값)
- (설명변수) 각 분석모형의 지식재산권 관련 변수

[표 4] 분석모형별 지식재산권 관련 변수

구분	분석 내용	설명변수
분석 1	지식재산권 보유에 따른 효과	지식재산권 보유시 1, 미보유시 0
분석 2	복합적 지식재산권 보유에 따른 효과	한 가지 유형의 지식재산권 보유시 1, 아니면 0
		두 가지 유형의 지식재산권 보유시 1, 아니면 0
		세 가지 유형의 지식재산권 보유시 1, 아니면 0
분석 3	지식재산권 보유 규모에 따른 효과	지식재산권 1건 보유시 1, 아니면 0
		지식재산권 2건~19건 보유시 1, 아니면 0
		지식재산권 20건~49건 보유시 1, 아니면 0
		지식재산권 50건~99건 보유시 1, 아니면 0
		지식재산권 100건 이상 보유시 1, 아니면 0
분석 4	국내외 지식재산권 활동 병행에 따른 효과	국내 지식재산권만 확보한 경우 1, 아니면 0
		국내외 지식재산권 활동 병행 시 1, 아니면 0

- (통제변수) 기업 매출성과에 영향을 미칠 수 있는 업력, 규모(종업원수, 중소기업 여부), 각 산업(KSIC 대분류), 각 연도 관련 변수



III. 지식재산권 보유 기업 주요 통계

지식재산권 보유에 따른 기업 매출성과 분석

지식재산과 경제성장

Ⅲ. 지식재산권 보유 기업 주요 통계



● 통계 분석

- 최근 5년('19~'23)간 기업 정보가 있는 90,383개사에 대해 지식재산권 보유 여부에 따른 종업원수, 매출액, 종업원 1인당 매출액 조사 및 비교
 - 최근 5년('19년~'23년) 간 종업원수, 매출액 정보가 있는 기업에 대해 가중평균하여 지표값 도출

● 주요 통계 비교

- (고용규모) 지식재산권 보유 기업의 평균 고용규모(종업원수)는 114.0명으로 미보유 기업 평균 고용규모(30.4명)의 약 3.7배에 달함
- (매출성과) 지식재산권 보유 기업의 평균 매출액은 580.4억원, 미보유 기업의 평균 매출액은 77.6억원이며, 종업원 1인당 매출액은 지식재산권 보유 기업이 평균 3.9억원/명으로 미보유 기업(평균 3.6억원/명) 보다 높은 것으로 나타남

[표 5] 지식재산권 보유 vs 미보유 기업 주요 지표 비교

구 분	기업수	종업원수(명)	매출액(억원)	종업원 1인당 매출액(억원/명)
지식재산권 보유 기업	35,092	113,984	580.394	3.919
지식재산권 미보유 기업	55,291	30,439	77.558	3.603

● 기업 규모별 비교

- 대기업, 중견기업, 중소기업에서 모두 지식재산권 보유 기업이 미보유 기업보다 평균 고용규모(종업원수), 매출액, 종업원 1인당 매출액이 크게 나타남

[표 6] 기업규모별 지식재산권 보유 vs 미보유 기업 주요 지표 비교

구분		기업수	종업원수(명)	매출액(억원)	종업원 1인당 매출액(억원/명)
대기업	지식재산권 보유 기업	902	1,405.699	10,946.522	5.744
	지식재산권 미보유 기업	489	333.008	751.607	4.818
중견기업	지식재산권 보유 기업	2,977	423.455	1,964.328	5.861
	지식재산권 미보유 기업	1,138	228.881	861.621	5.608
중소기업	지식재산권 보유 기업	31,213	47.139	148.835	3.681
	지식재산권 미보유 기업	53,664	23.474	54.789	3.549
전체	지식재산권 보유 기업	35,092	113.984	580.394	3.919
	지식재산권 미보유 기업	55,291	30.439	77.558	3.603

Ⅲ. 지식재산권 보유 기업 주요 통계



● 산업별 비교

- (산업별) 제조업, 비제조업에서 모두 지식재산권 보유 기업이 미보유 기업에 비해 평균 고용규모(종업원수), 매출액, 종업원 1인당 매출액이 크게 나타남

[표 7] 산업별 지식재산권 보유 vs 미보유 기업 주요 지표 비교

구분		기업수	종업원수(명)	매출액(억원)	종업원 1인당 매출액(억원/명)
제조업	지식재산권 보유 기업	18,976	110,014	677.745	4.049
	지식재산권 미보유 기업	9,811	30,178	113.218	3.840
비제조업	지식재산권 보유 기업	16,116	118,658	465.766	3.766
	지식재산권 미보유 기업	45,480	30,495	69.865	3.551
전체	지식재산권 보유 기업	35,092	113,984	580.394	3.919
	지식재산권 미보유 기업	55,291	30,439	77.558	3.603

● 복합적 지식재산권 보유에 따른 비교

- 기업이 보유하고 있는 지식재산권의 권리유형(특허 및 실용신안권, 상표권, 디자인권)이 다양할수록 종업원 1인당 매출액이 더 높음

[표 8] 보유 지식재산권의 다양성에 따른 주요 지표 비교

구분		기업수	종업원수(명)	매출액(억원)	종업원 1인당 매출액(억원/명)
지식재산권 보유 기업		35,092	113,984	580.394	3.919
	한 가지 유형의 지식재산권 보유	18,310	61,474	203.835	3.887
	두 가지 유형의 지식재산권 보유	10,586	99,355	406.419	3.890
	세 가지 유형의 지식재산권 보유	6,196	294,149	1,990.415	4.066
지식재산권 미보유 기업		55,291	30,439	77.558	3.603

→ 단순 통계 비교로는 지식재산권 보유에 따른 효과를 확인하는 데에 한계가 있어, 주요 통제변수를 포함하여 패널 회귀분석을 실시



IV. 지식재산권 보유와 기업 매출성과

지식재산권 보유에 따른 기업 매출성과 분석

지식재산과 경제성장

IV. 지식재산권 보유와 기업 매출성과



※ 지식재산권 보유에 따른 기업 매출성과 패널 회귀분석

데이터: '10년~'23년 기간의 228,617개사에 대한 853,600건의 불균형 패널데이터(unbalanced panel data)
분석모형: 확률효과모형(Random effects model)

* 각 분석모형별 주요 변수는 [II. 데이터 및 분석 방법-주요 변수], 관측치의 빈도표는 [붙임자료-붙임 3] 참조

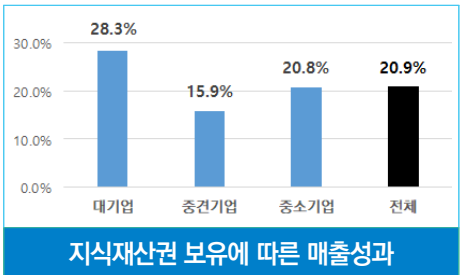
1 지식재산권 보유에 따른 효과

● 전체 기업

- 기업이 지식재산권 보유 시 미보유에 비하여 종업원 1인당 매출성과가 20.9% 높은 것으로 분석됨

● 기업 규모별

- (대기업) 지식재산권 보유 시 종업원 1인당 매출성과가 28.3% 높음
- (중견기업) 지식재산권 보유 시 종업원 1인당 매출성과가 15.9% 높음
- (중소기업) 지식재산권 보유 시 종업원 1인당 매출성과가 20.8% 높음



[표 9] 지식재산권 보유에 따른 매출 증가 효과

구 분	대기업	중견기업	중소기업	전체
지식재산권 보유 효과(%)	28.3	15.9	20.8	20.9

[표 10] 패널 회귀분석결과(1): 지식재산권 보유에 따른 효과 분석

종속변수: 종업원 1인당 매출성과		대기업	중견기업	중소기업	전체
설명변수	지식재산권 보유 여부	0.249***	0.148***	0.189***	0.190***
통제변수	업력	0.019***	0.010***	0.031***	0.029***
	종업원수	-0.053***	-0.093***	-0.237***	-0.224***
	중소기업 여부	-			-0.893***
	산업 더미	포함			
	연도 더미	포함			
관측치		13,003	44,165	796,432	853,600
기업수		1,819	4,907	221,891	228,617
R-sq		0.194	0.274	0.171	0.186

*** 99% 신뢰수준에서 통계적으로 유의함

Ⅳ. 지식재산권 보유와 기업 매출성과



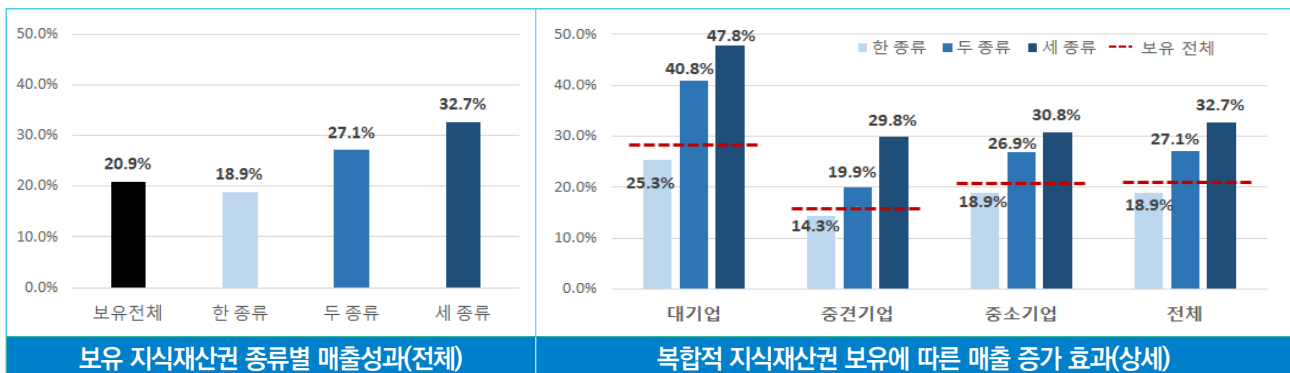
2 복합적 지식재산권 보유에 따른 효과

● 전체 기업

- 기업이 권리유형별로 다양한 지식재산권을 보유한 경우, 종업원 1인당 매출성과에 미치는 효과가 더 크게 나타남
 - 특허 및 실용신안권, 상표권 디자인권 중 한 가지 권리유형만 보유한 경우, 미보유 시에 비해 매출성과 18.9% 증가
 - 특허 및 실용신안권, 상표권 디자인권 중 두 가지 권리유형을 보유한 경우, 미보유 시에 비해 매출성과 27.1% 증가
 - 특허 및 실용신안권, 상표권 디자인권을 모두 보유한 경우, 미보유 시에 비해 매출성과 32.7% 증가

● 기업 규모별

- **(대기업)** 보유한 권리유형이 다양할수록 종업원 1인당 매출성과 상승(3종 47.8% > 2종 40.8% > 1종 25.3%)
- **(중견기업)** 보유한 권리유형이 다양할수록 종업원 1인당 매출성과 상승(3종 29.8% > 2종 19.9% > 1종 14.3%)
- **(중소기업)** 보유한 권리유형이 다양할수록 종업원 1인당 매출성과 상승(3종 30.8% > 2종 26.9% > 1종 18.9%)



[표 11] 복합적 지식재산권 보유에 따른 매출 증가 효과

구 분	대기업	중견기업	중소기업	전체
한 가지 유형의 지식재산권 보유 효과(%)	25.3	14.3	18.9	18.9
두 가지 유형의 지식재산권 보유 효과(%)	40.8	19.9	26.9	27.1
세 가지 유형의 지식재산권 보유 효과(%)	47.8	29.8	30.8	32.7
지식재산권 보유 효과(%)	28.3	15.9	20.8	20.9

[표 12] 패널 회귀분석결과(2): 복합적 지식재산권 보유에 따른 효과 분석

종속변수: 종업원 1인당 매출성과		대기업	중견기업	중소기업	전체
설명변수	한 가지 유형의 지식재산권 보유	0.226***	0.134***	0.173***	0.173***
	두 가지 유형의 지식재산권 보유	0.342***	0.181***	0.238***	0.240***
	세 가지 유형의 지식재산권 보유	0.390***	0.261***	0.269***	0.283***

Ⅳ. 지식재산권 보유와 기업 매출성과



종속변수: 종업원 1인당 매출성과		대기업	중견기업	중소기업	전체
통제변수	업력	0.018***	0.010***	0.031***	0.029***
	종업원수	-0.062***	-0.101***	-0.240***	-0.227***
	중소기업 여부	-			-0.888***
	산업 더미, 연도 더미	포함			
관측치		13,003	44,165	796,432	853,600
기업수		1,819	4,907	221,891	228,617
R-sq		0.200	0.275	0.171	0.186

*** 99% 신뢰수준에서 통계적으로 유의함

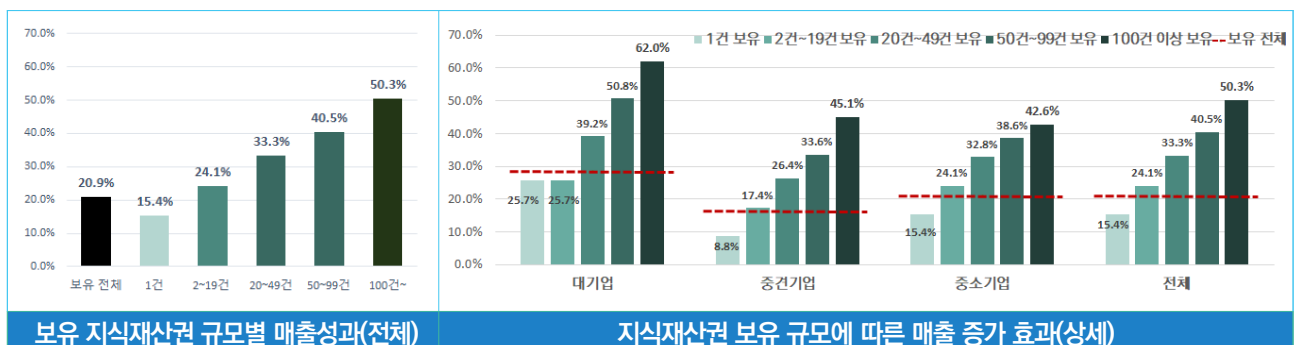
③ 지식재산권 보유 규모에 따른 효과

● 전체 기업

- 기업의 지식재산권 보유 규모가 클수록, 종업원 1인당 매출성과가 더 큰 것으로 나타남
 - 지식재산권을 1건만 보유한 경우 미보유시에 비해 매출성과 15.4% 증가, 2건~19건 보유시 24.1%, 20건~49건 보유시 33.3%, 50건~99건 보유시 40.5%, 100건 이상 보유시 50.3% 증가

● 기업 규모별

- (대기업)** 지식재산권 미보유 시에 비해 1건 보유시 25.7%, 2건~19건 보유시 25.7%, 20건~49건 보유시 39.2%, 50건~99건 보유시 50.8%, 100건 이상 보유시 62.0% 매출성과 증가
- (중견기업)** 지식재산권 미보유 시에 비해 1건 보유시 8.8%, 2건~19건 보유시 17.4%, 20건~49건 보유시 26.4%, 50건~99건 보유시 33.6%, 100건 이상 보유시 45.1% 매출성과 증가
- (중소기업)** 지식재산권 미보유 시에 비해 1건 보유시 15.4%, 2건~19건 보유시 24.1%, 20건~49건 보유시 32.8%, 50건~99건 보유시 38.6%, 100건 이상 보유시 42.6% 매출성과 증가



Ⅳ. 지식재산권 보유와 기업 매출성과



[표 13] 지식재산권 보유 규모에 따른 매출 증가 효과

구 분	대기업	중견기업	중소기업	전체
지식재산권 1건 보유 효과(%)	25.7	8.8	15.4	15.4
지식재산권 2건~19건 보유 효과(%)	25.7	17.4	24.1	24.1
지식재산권 20건~49건 보유 효과(%)	39.2	26.4	32.8	33.3
지식재산권 50건~99건 보유 효과(%)	50.8	33.6	38.6	40.5
지식재산권 100건 이상 보유 효과(%)	62.0	45.1	42.6	50.3
지식재산권 보유 효과(%)	28.3	15.9	20.8	20.9

[표 14] 패널 회귀분석결과(3): 지식재산권 보유 규모에 따른 효과 분석

종속변수: 종업원 1인당 매출성과		대기업	중견기업	중소기업	전체
설명변수	지식재산권 1건 보유	0.229***	0.085***	0.143***	0.143***
	지식재산권 2건~19건 보유	0.229***	0.161***	0.216***	0.216***
	지식재산권 20건~49건 보유	0.331***	0.234***	0.283***	0.288***
	지식재산권 50건~99건 보유	0.411***	0.290***	0.326***	0.340***
	지식재산권 100건 이상 보유	0.482***	0.372***	0.355***	0.407***
통제변수	업력	0.018***	0.009***	0.031***	0.029***
	종업원수	-0.069***	-0.109***	-0.241***	-0.229***
	중소기업 여부	-			-0.865***
	산업 더미	포함			
	연도 더미	포함			
관측치		13,003	44,165	796,432	853,600
기업수		1,819	4,907	221,891	228,617
R-sq		0.208	0.275	0.172	0.187

*** 99% 신뢰수준에서 통계적으로 유의함

4 국내외 지식재산권 활동 병행에 따른 효과

● 전체 기업

- 국내외 지식재산권 활동을 병행한 기업에서 지식재산권 보유의 종업원 1인당 매출성과가 더 크게 나타남
 - 기업이 국내 지식재산권만 확보한 경우 미보유시에 비해 매출성과 20.3% 증가, 국내 지식재산권 확보와 함께 해외 지식재산권 활동을 병행한 경우* 미보유시에 비해 매출성과 27.3% 증가

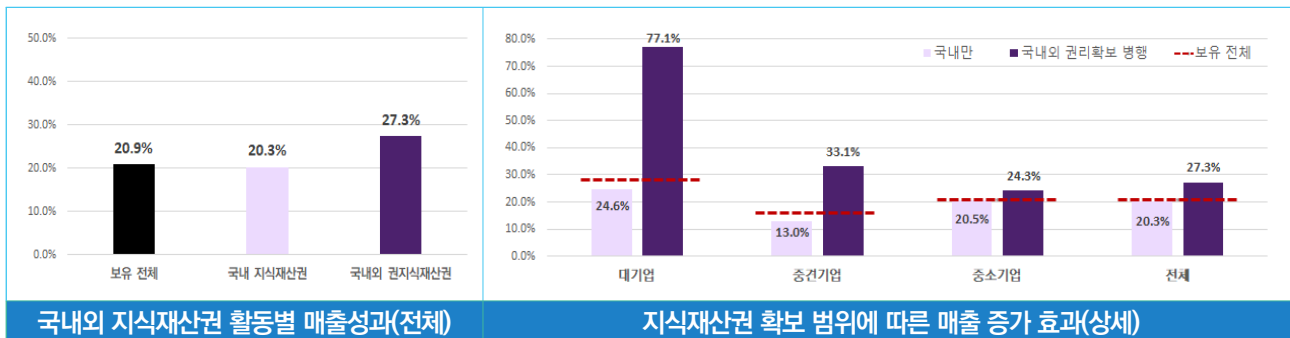
* 기업이 국제출원(PCT 및 해외 직접출원, 마드리드 국제출원, 헤이그 국제출원)을 병행한 경우

Ⅳ. 지식재산권 보유와 기업 매출성과



● 기업 규모별

- **(대기업)** 국내 지식재산권만 확보한 경우 24.6%, 국내외 지식재산권 활동을 병행하는 경우 77.1% 매출성과 증가
- **(중견기업)** 국내 지식재산권만 확보한 경우 13.0%, 국내외 지식재산권 활동을 병행하는 경우 33.1% 매출성과 증가
- **(중소기업)** 국내 지식재산권만 확보한 경우 20.5%, 국내외 지식재산권 활동을 병행하는 경우 24.3% 매출성과 증가



[표 15] 지식재산권 확보 범위에 따른 매출 증가 효과

구 분	대기업	중견기업	중소기업	전체
국내 지식재산권만 확보시 보유 효과(%)	24.6	13.0	20.5	20.3
국내외 지식재산권 활동 병행시 보유 효과(%)	77.1	33.1	24.3	27.3
지식재산권 보유 효과(%)	28.3	15.9	20.8	20.9

[표 16] 패널 회귀분석결과(4): 지식재산권 확보 범위에 따른 효과 분석

종속변수: 종업원 1인당 매출성과		대기업	중견기업	중소기업	전체
설명변수	국내 지식재산권만 확보	0.220***	0.123***	0.187***	0.185***
	국내외 지식재산권 활동 병행	0.572***	0.286***	0.218***	0.242***
통제변수	업력	0.017***	0.010***	0.031***	0.029***
	종업원수	-0.064***	-0.097***	-0.238***	-0.225***
	중소기업 여부	-			-0.886***
	산업 더미	포함			
	연도 더미	포함			
관측치		13,003	44,165	796,432	853,600
기업수		1,819	4,907	221,891	228,617
R-sq		0.198	0.270	0.171	0.186

*** 99% 신뢰수준에서 통계적으로 유의함



V. 결론 및 시사점

지식재산권 보유에 따른 기업 매출성과 분석

지식재산과 경제성장

V. 결론 및 시사점



● 지식재산권 보유는 기업 매출 성과에 긍정적 역할

- 이윤과 고용 창출의 주된 주체인 기업이 지식재산권을 보유한 경우, 미보유 기업에 비해 평균 고용규모 및 매출성과가 높은 것으로 파악됨
- 대기업, 중견기업, 중소기업 모두에서 지식재산권 보유 시 종업원 1인당 매출액이 증가한 것으로 분석되어, 지식재산권이 기업의 경제적 성과에 긍정적인 영향을 미치는 것으로 확인됨

● 기업의 혁신 성과를 다각적으로 보호하기 위한 전략적 접근 필요

- 복합적 지식재산권을 통해 기업의 혁신 성과를 다양한 측면에서 보호할 필요
 - 지식재산권은 권리유형별로 보호의 대상을 달리하며, 특허 및 실용신안권은 기술 기반 자산, 상표권은 시장 기반 자산을 보호하는 기능을 하는 등(Jennewein *et al.*, 2010) 상호 보완적인 역할을 수행
 - 유럽, 일본 등 주요국에서는 지식재산권 묶음(IP bundle), IP mix 등의 용어로 지식재산권의 복합적 활용을 지칭하며, 기업이 다양한 권리유형을 활용하는 것이 유용함을 강조
 - 제조업의 서비스화로 제품과 서비스가 결합되고, 산업 간 융합이 이루어지는 등 환경이 변화하는 상황에서, 우리 기업의 혁신 성과를 다양한 권리 유형을 통해 충분히 보호할 필요
- 지속적 혁신 성과 보호를 위한 지식재산권 포트폴리오 구축
 - 지식재산권 보유 시, 1건의 권리만 갖고 있는 경우에 비해 여러 건의 권리를 보유한 경우 효과가 더 크게 나타남
 - 이는 기업이 단발성, 일회성 혁신에 머무르지 않고, 지속적 혁신 활동을 진행하는 동시에 그 성과를 권리화하는 경우 매출증대 효과가 더 높음을 의미
 - 꾸준한 혁신 활동의 성과에 대한 권리를 전략적으로 확보하여 기업의 비즈니스 영역에 최적화된 지식재산권 포트폴리오를 구축할 필요
- 글로벌 시장에서의 혁신 성과 보호 수단으로 지식재산권 확보
 - 일반적으로 속지주의를 따르는 산업재산권에 대해 국내 뿐만 아니라 글로벌 시장에서 보호를 받기 위해서는 해외 지식재산권 확보가 필수적임
 - 특히 주요 진출 대상국에서의 지식재산권 확보 활동이 병행되어야 하며, 이 때 국내 지식재산권을 해외 지식재산권 확보의 교두보로 적극적으로 활용*할 필요

* (예) 우리 특허청을 수리관청으로 한 PCT·마드리드·헤이그 국제출원, 우선권 주장이 가능한 기간** 내에 국내 출원을 기반으로 한 해외 직접출원 진행

** 특허 및 실용신안권: 우선권 주장의 기초가 되는 최초 출원의 출원일로부터 1년 이내, 상표권·디자인권: 최초 출원의 출원일로부터 6개월 이내

붙임자료



● 붙임 1. 기업 규모 분류

- 관련 법률의 기준 요건에 따라 기업 규모를 대기업, 중견기업, 중소기업으로 분류

[부표 1] 기업 규모 분류 기준

구 분	대기업	중견기업	중소기업
근거 법률	독점규제 및 공정거래에 관한 법률 제31조	중견기업 성장촉진 및 경쟁력 강화에 관한 특별법 제2조 및 동법시행령 제2조	중소기업기본법 제2조 및 동법시행령 제3조
소관 부처	공정거래위원회	산업통상자원부	중소벤처기업부
기준 요건	제31조(상호출자제한기업집단 등의 지정 등)에 따른 기업	다음의 요건을 모두 갖추고 영리를 목적으로 사업을 하는 기업 ① 「중소기업기본법」 제2조에 따른 중소기업이 아닐 것 ② 「공공기관의 운영에 관한 법률」 제4조에 따른 공공기관, 「지방공기업법」에 따른 지방공기업 등 대통령령으로 정하는 기관이 아닐 것 ③ 그 밖에 지분 소유나 출자관계 등이 대통령령으로 정하는 기준에 적합한 기업	다음의 요건을 모두 갖추고 영리를 목적으로 사업을 하는 기업 ① 업종별로 매출액 또는 자산총액 등이 대통령령으로 정하는 기준에 맞을 것 * 기업의 주된 업종과 평균매출액 또는 연간매출액이 시행령의 기준에 맞을 것 (기업의 주된 업종에 따라 400억원 이하 ~ 1,500억원 이하), 자산총액이 5천억원 미만일 것 ② 지분 소유나 출자 관계 등 소유와 경영의 실질적인 독립성이 대통령령으로 정하는 기준에 맞을 것

● 붙임 2. EPO·EUIPO(2025) 주요 연구 결과

* EPO·EUIPO, "Intellectual property rights and firm performance in the European Union", 2025.

- '13년~'22년 간 기업의 지식재산권 정보 및 기업 정보를 연계하여 지식재산권 보유 효과 분석
 - 기업이 지식재산권 보유 시 미보유에 비하여 종업원 1인당 매출성고가 41% 높은 것으로 분석됨
 - * 관측치: 595,259건(2013년~2022년)
 - (대기업) 지식재산권 보유 시 미보유에 비하여 종업원 1인당 매출성고가 16% 높음
 - (중소기업*) 지식재산권 보유 시 미보유에 비하여 종업원 1인당 매출성고가 44% 높음
 - * 종업원수 250명 미만, 매출액 5천만 유로 이하인 기업

[부표 2] 유럽 기업의 지식재산권 보유에 따른 매출 증가 효과

구 분	대기업	중소기업	전체
지식재산권 보유 효과(%)	16	44	41

붙임자료



● 붙임 3. 관측치 빈도표 (관측 빈도 및 비율)

* '10년~'23년 간 228,617개社 853,600건의 관측치에 대한 빈도표 (기업 단위 빈도표가 아니므로 해석에 유의)

* 빈도표 중 상대빈도(비율)는 반올림 상의 차이로 인해 항목별 비율을 합산한 값과 합계의 비율이 일치하지 않을 수 있음

[부표 3] 지식재산권 보유 여부에 대한 빈도 및 비율

구 분	대기업	중견기업	중소기업	전체
관측치 중 지식재산권 보유 빈도	8,565	31,565	258,749	298,879
비율(%)	(65.9)	(71.5)	(32.5)	(35.0)
관측치 중 지식재산권 미보유 빈도	4,438	12,600	537,683	554,721
비율(%)	(34.1)	(28.5)	(67.5)	(65.0)
관측치 합계	13,003	44,165	796,432	853,600
비율(%)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)

[부표 4] 복합적 지식재산권 보유 정도에 대한 빈도 및 비율

구 분	대기업	중견기업	중소기업	전체
관측치 중 한 가지 유형의 지식재산권 보유 빈도	3,679	12,437	144,944	161,060
비율(%)	(28.3)	(28.2)	(18.2)	(18.9)
관측치 중 두 가지 유형의 지식재산권 보유 빈도	2,408	10,455	76,073	88,936
비율(%)	(18.5)	(23.7)	(9.6)	(10.4)
관측치 중 세 가지 유형의 지식재산권 보유 빈도	2,478	8,673	37,732	48,883
비율(%)	(19.1)	(19.6)	(4.7)	(5.7)
관측치 중 지식재산권 미보유 빈도	4,438	12,600	537,683	554,721
비율(%)	(34.1)	(28.5)	(67.5)	(65.0)
관측치 합계	13,003	44,165	796,432	853,600
비율(%)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)

붙임자료



[부표 5] 지식재산권 보유 규모에 대한 빈도 및 비율

구 분	대기업	중견기업	중소기업	전체
관측치 중 지식재산권 1건 보유 빈도	834	2,502	53,992	57,328
비율(%)	(6.4)	(5.7)	(6.8)	(6.7)
관측치 중 지식재산권 2건~19건 보유 빈도	3,150	13,165	162,148	178,463
비율(%)	(24.2)	(29.8)	(20.4)	(20.9)
관측치 중 지식재산권 20건~49건 보유 빈도	1,355	6,006	29,217	36,578
비율(%)	(10.4)	(13.6)	(3.7)	(4.3)
관측치 중 지식재산권 50건~99건 보유 빈도	854	3,794	8,820	13,468
비율(%)	(6.6)	(8.6)	(1.1)	(1.6)
관측치 중 지식재산권 100건 이상 보유 빈도	2,372	6,098	4,572	13,042
비율(%)	(18.2)	(13.8)	(0.6)	(1.5)
관측치 중 지식재산권 미보유 빈도	4,438	12,600	537,683	554,721
비율(%)	(34.1)	(28.5)	(67.5)	(65.0)
관측치 합계	13,003	44,165	796,432	853,600
비율(%)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)

[부표 6] 지식재산권 확보 범위에 대한 빈도 및 비율

구 분	대기업	중견기업	중소기업	전체
관측치 중 국내 지식재산권만 보유 빈도	5,178	18,084	206,624	229,886
비율(%)	(39.8)	(40.9)	(25.9)	(26.9)
관측치 중 국내외 지식재산권 활동 병행 빈도	3,387	13,481	52,125	68,993
비율(%)	(26.0)	(30.5)	(6.5)	(8.1)
관측치 중 지식재산권 미보유 빈도	4,438	12,600	537,683	554,721
비율(%)	(34.1)	(28.5)	(67.5)	(65.0)
관측치 합계	13,003	44,165	796,432	853,600
비율(%)	(100.0)	(100.0)	(100.0)	(100.0)

2025년 5월 발행

발 행 처 한국지식재산연구원

연 구 진	임소진	한국지식재산연구원
	강경남	한국지식재산연구원
	장병득	한국지식재산연구원
	원용완	한국지식재산연구원
	정찬식	한국지식재산연구원
	고유흠	한국지식재산연구원
	최지혜	한국지식재산연구원
	안상훈	한국개발연구원
	이경애	한국개발연구원
	이지혜	한국개발연구원

홈 페이지 www.kiip.re.kr

문 의 강경남 연구위원 (02-2189-2629)

디 자 인 (주)케이에스센세이션 (02-761-0031)



지식재산권 보유에 따른 기업 매출성과 분석

지식재산과 경제성장