

KISTEP 통계 브리프 2007-31호

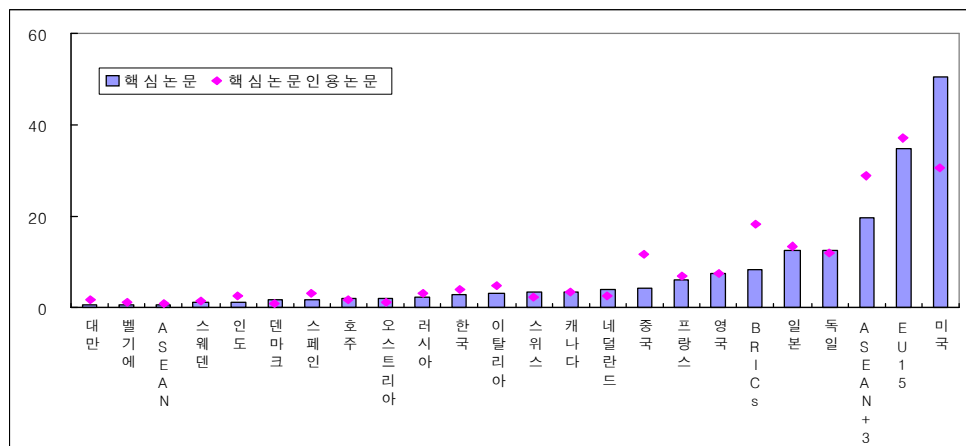
OECD NT 부문 현황



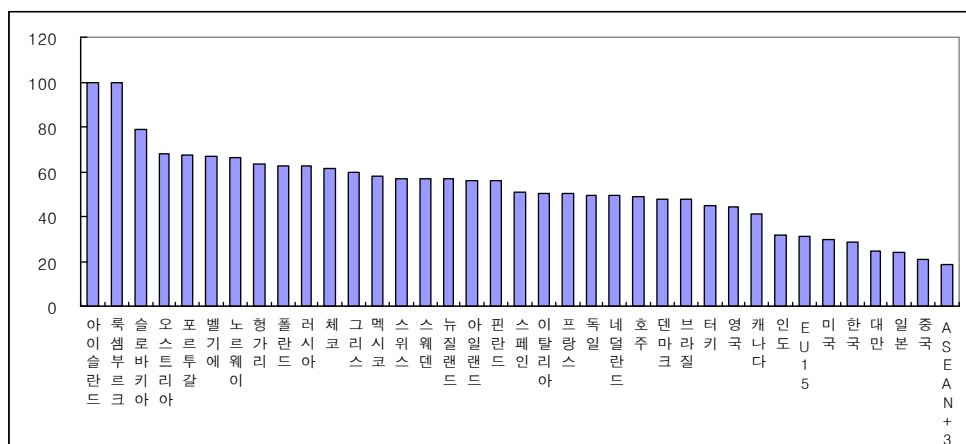
□ 나노과학 관련 논문

- 우리나라의 나노과학 관련 핵심논문¹⁾의 비중은 2.9%이며 핵심 논문을 인용하는 논문 수의 비중은 약3.9%임
 - 우리나라는 나노과학에서 선도하는 역할보다는 추격하고 있는 상태
 - 미국은 나노과학을 선도하고 있으며(핵심논문 비중 50.6%) BRICs (특히 중국)는 추격하고 있음
- 우리나라는 다른 국가에 비해 국제공동연구가 낮은 수준임
 - 미국의 국제공동연구 비율은 낮은 편이며 아시아 국가들이 유럽 국가에 비해 국제공동연구의 비율 대체로 낮음

<그림 1> 국가별 나노과학 관련 핵심논문과
핵심논문 인용논문 수 비중(1999-2004년)



<그림 2> 핵심논문을 인용하는 논문 중 국제공동연구 비중 (1999-2004년)

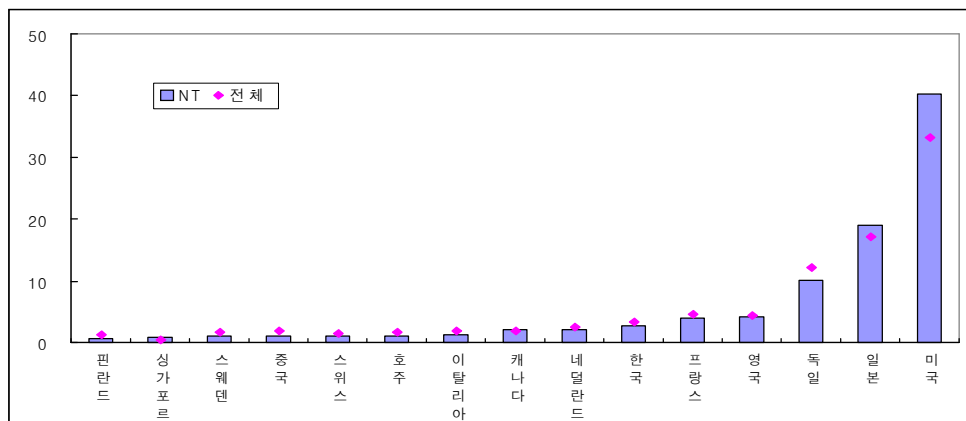


1) 핵심논문이란 인용이 많이 되는 논문을 뜻함

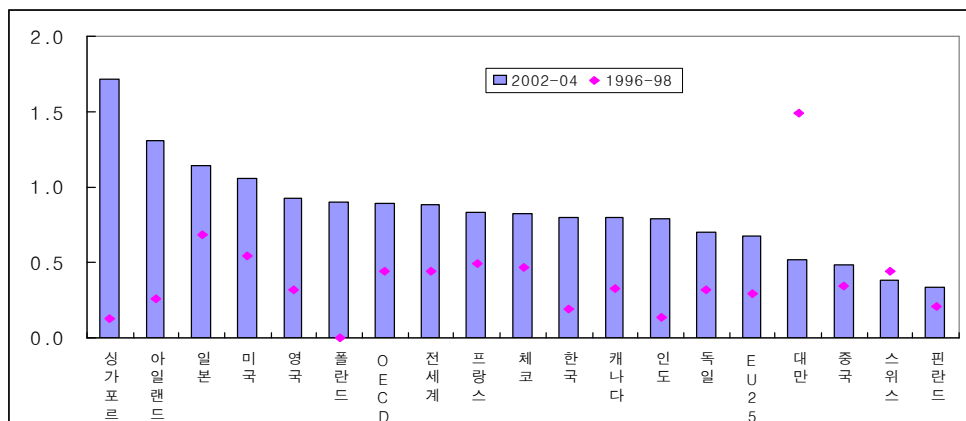
□ NT 관련 특허 현황

- 우리나라의 NT관련 특허는 전세계의 약 2.7% 비중을 차지함
 - 전체 특허의 전세계 비중은 3.3%로 NT 관련 특허가 상대적으로 부진함
 - 미국, 일본, 독일등이 전세계 NT 관련 특허를 주도하고 있음
- 우리나라 전체 특허 가운데 NT관련 특허의 비중(2002-2004년)은 약 0.8%로 1996-98년(약 0.3%)에 비해 0.5%p 증가함
 - 전 세계적으로 NT 관련 특허의 비중은 0.9%(2002-2004년)로 96-98년의 비중 0.4%에 비해 증가함
 - 대부분의 국가에 NT관련 특허의 비중은 증가하고 있으며 싱가포르, 아일랜드등이 급격히 증가한 반면 대만은 그 비중이 감소함
- NT관련 특허는 급속히 증가하고 있으며 나노재료 분야와 전기, 광 전자공학 분야가 그 추세를 주도하고 있음

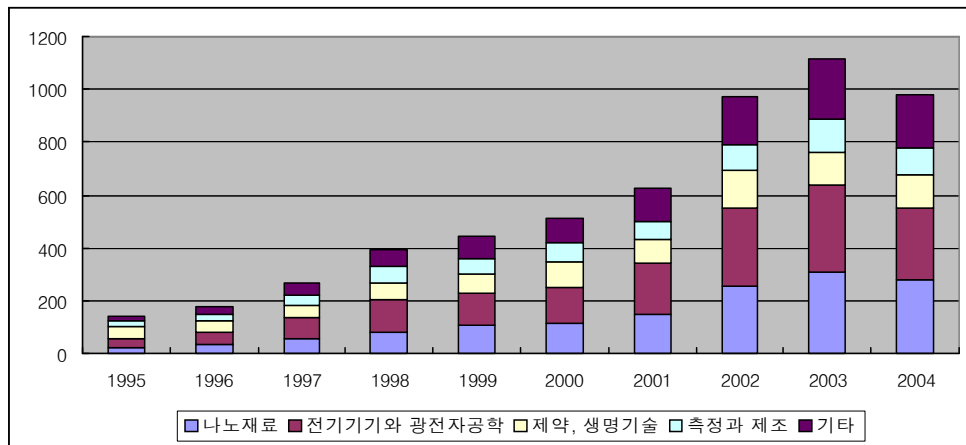
<그림 3> 국가별 NT 관련 특허 전세계 비중 (%)
(2004년, PCT 출원기준)



<그림 4> 국가별 NT 관련 특허의 전체 특허 대비 비중 (%) (PCT 출원기준)



<그림 5> 응용분야별 NT 관련 특허수



* 자료원 : OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2007

* 자료관련 문의 : 혁신지표팀 (02-589-2829, 2949, 2892)