

KISTEP 통계 브리프 2007-32호

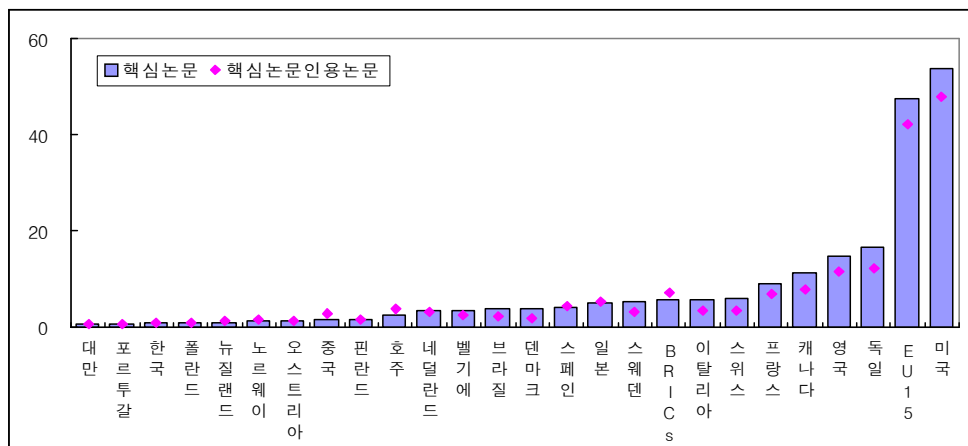
OECD ET 부문 현황



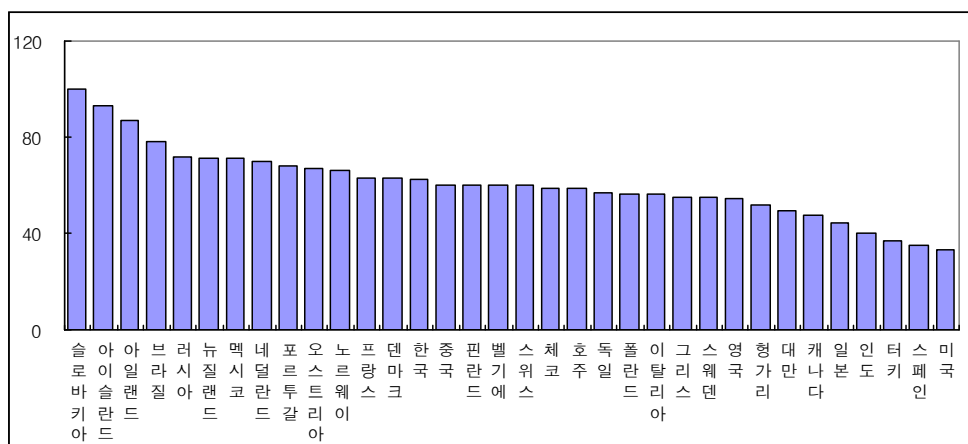
□ 환경과학 관련 논문

- 우리나라의 환경과학 관련 핵심논문¹⁾의 비중은 0.8%이며 핵심 논문을 인용하는 논문 수의 비중은 약0.8%임
 - 다른 분야에 비해 이 분야의 학문적 성과가 낮은 편임
 - 동분야 논문은 미국과 유럽에 의해 선도(핵심논문 비중 각 53.8%, 47.4%)되고 있으며 아시아 국가들은 다른 분야 비해 낮은 수준
- 우리나라는 다른 분야에 비해 국제공동연구의 비율(62.6%)이 높은 편
 - 미국의 국제공동연구 비율은 낮은 편이며 아시아 국가들은 한국과 중국은 높지만 대만, 일본, 인도등은 상대적으로 낮음

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



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

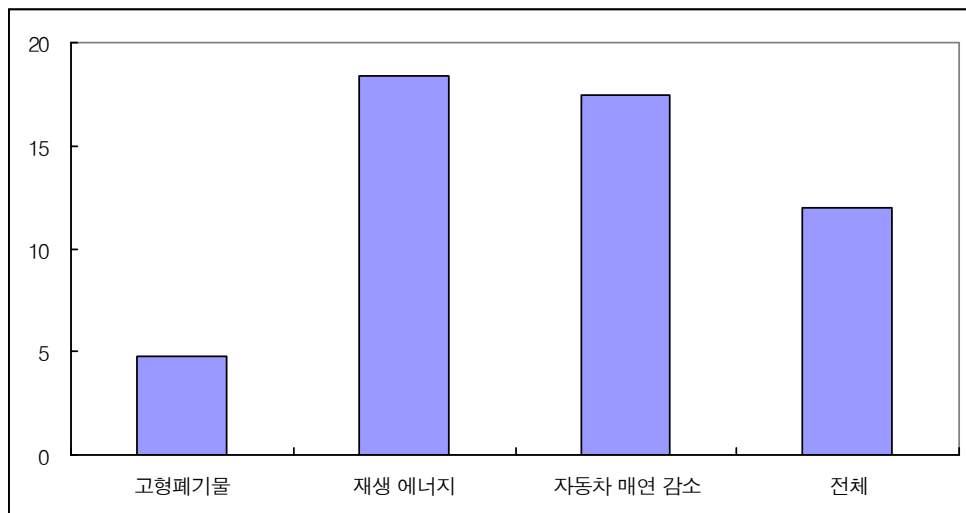


1) 핵심논문이란 인용이 많이 되는 논문을 뜻함

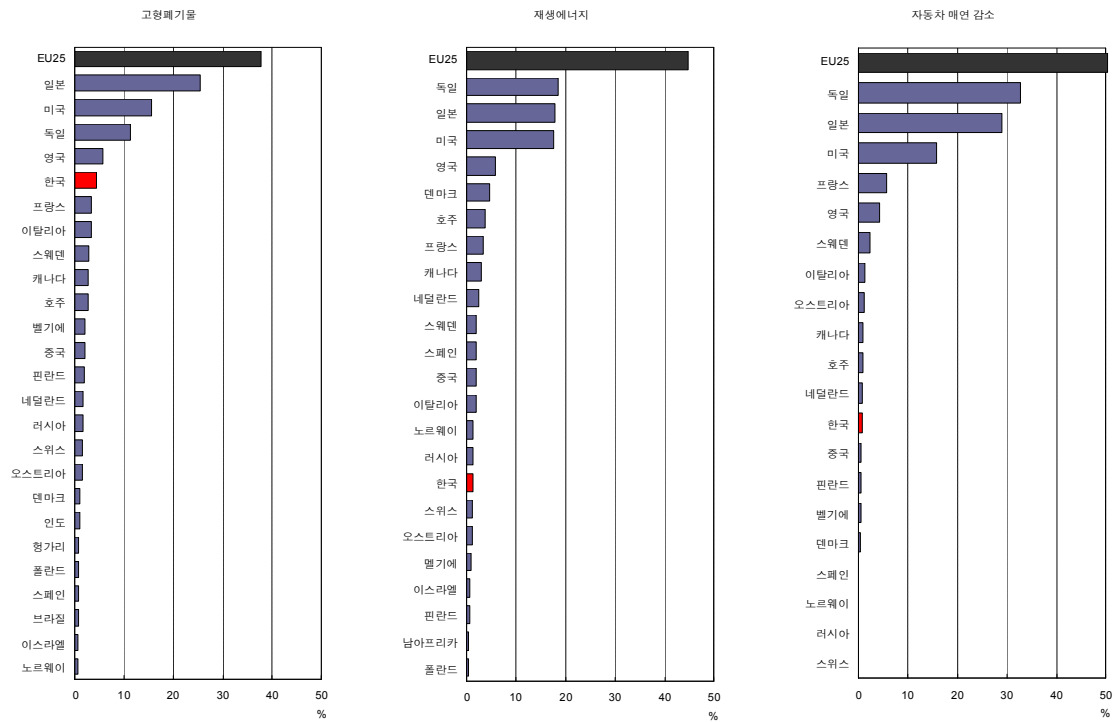
□ ET 관련 특허 현황

- 전세계의 ET 관련 특허는 1995-2004년동안 연평균 약12% 증가함
 - 전세계적으로 에너지 문제가 대두됨에 따라 재생에너지와 관련된 특허의 증가(연평균 증가율 18.3%)가 두드러짐
- 우리나라 ET 관련 특허 중 고형폐기물에 관련된 특허의 전세계 비중(4.4%)로 다른 분야(재생에너지, 자동차 매연 감소)에 비해 상대적으로 높은 편임
 - 급속히 증가하고 있는 분야인 재생에너지와 자동차 매연 감소 분야가 부진함 (각 1.3%, 0.7%)
 - 고형폐기물 분야는 일본, 자동차 매연 감소 분야는 독일이 선도하고 있으며 재생에너지 분야는 독일, 일본, 미국등이 비슷한 수준으로 주도하고 있음

<그림 3> ET 관련 주요 기술 분야의 특허 연평균 증가율 (%)
(1995-2004년, PCT 출원기준)



<그림 4> ET 관련 주요 기술 분야별 국가별 특허 비중 (%) (PCT 출원기준)



* 자료원 : OECD Science, Technology and Industry Scoreboard 2007

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