

KISTEP 통계 브리프 2006-18호

연구수행주체의 해외 협력 현황

- 논문 및 특허 자료 중심으로 -



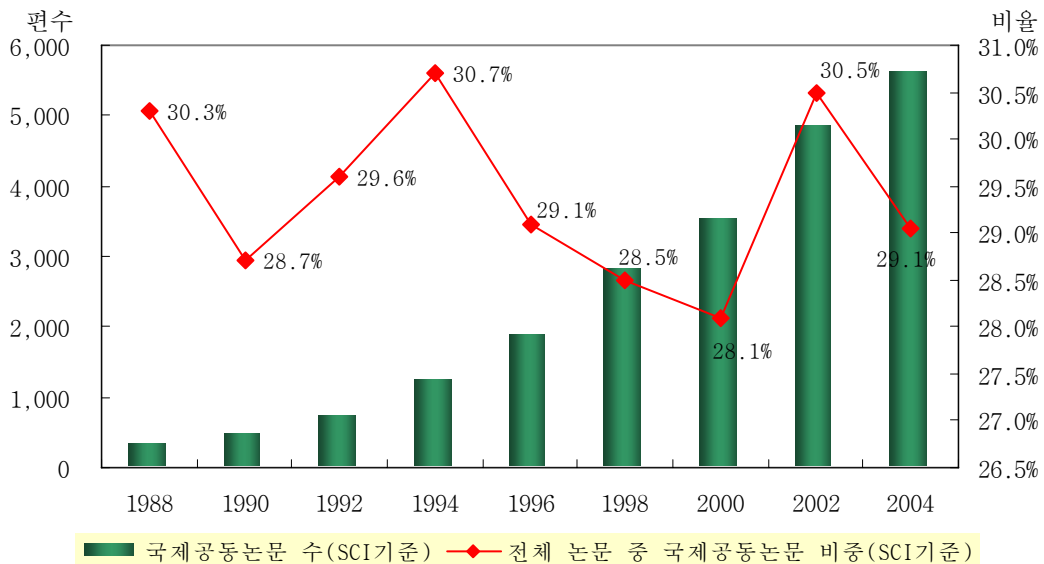
kistep

한국과학기술기획평가원
Korea Institute of S&T Evaluation and Planning

□ 국제 연구협력을 통한 공동 논문수

- 국제 공동논문 수는 우리나라의 SCI 국제논문 중 공저자 기준으로 타 국가와 공동으로 발표한 논문수로 알아볼 수 있음
 - 이를 통해 국가간 지식교류와 협력의 정도를 알 수 있음
- 우리나라의 SCI 논문 수 중 국제 공동논문의 비중은 1988년 이후 30%를 기준으로 소폭 증감하는 추세
 - 국제공동논문 수는 1988년 313편에서 2004년 5,594편으로 약 18배 증가

<그림 1> 우리나라의 국제공동논문 수와 비중 추이

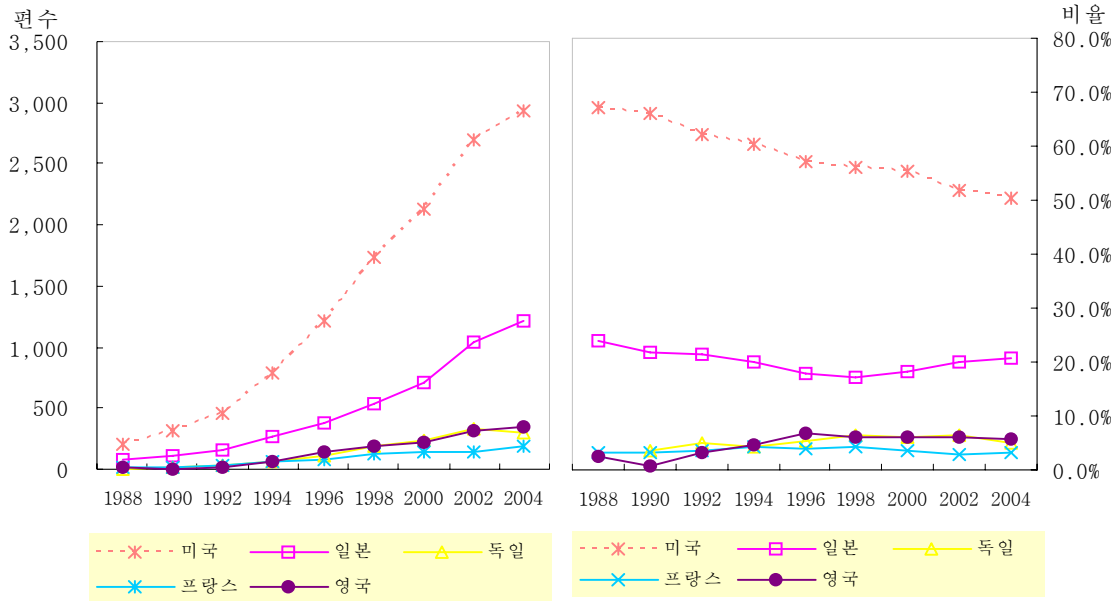


(자료원) 한국과학기술원, SCI 논문분석 결과, 2005

□ 국가별 연구협력을 통한 공동 논문 현황

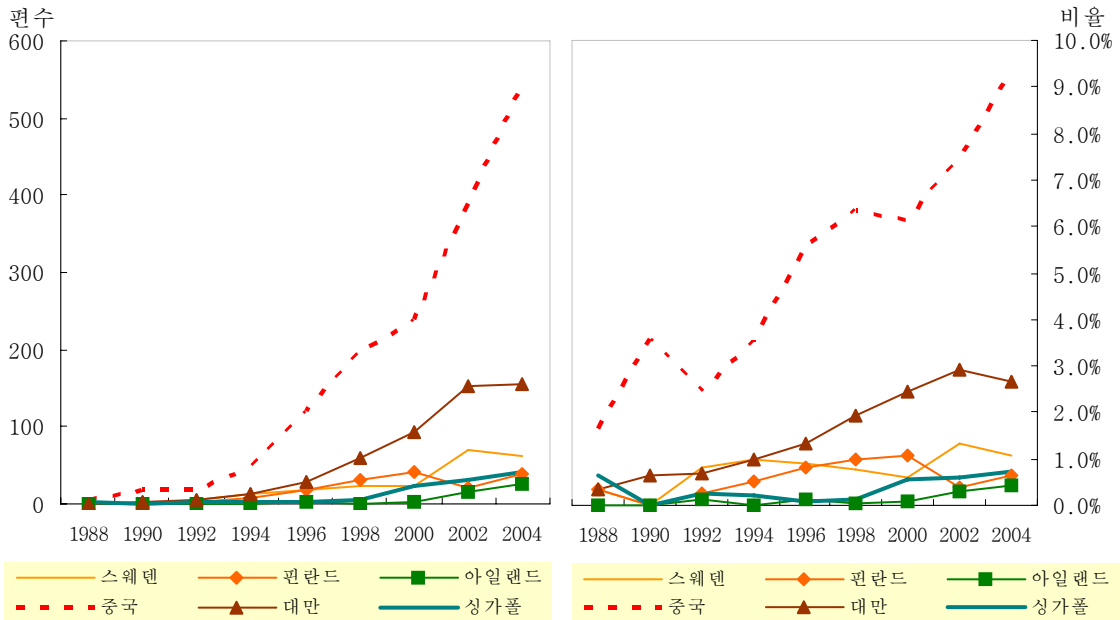
- 우리나라의 국제 공동논문 중 연구협력이 가장 활발한 국가는 미국, 일본 순임
 - 영국, 독일, 프랑스 등 유럽 국가와의 협력은 크게 증가하지 않음
- 그러나, 미국과 일본과의 국제공동논문 수가 선진국, 기술강소국 및 아시아국가 등 11개 국가와의 공동연구 논문 수 합계에서 차지하는 비중은 감소

<그림 2> 우리나라와 선진국간 공동논문 수 추이



주) 비교대상 11개 국가와의 공동연구 논문 수 합계에서 차지하는 비중
(자료원) 한국과학기술원, SCI 논문분석 결과, 2005

<그림 3> 우리나라와 기술강소국 및 아시아 국가간 공동논문 수 비중 추이

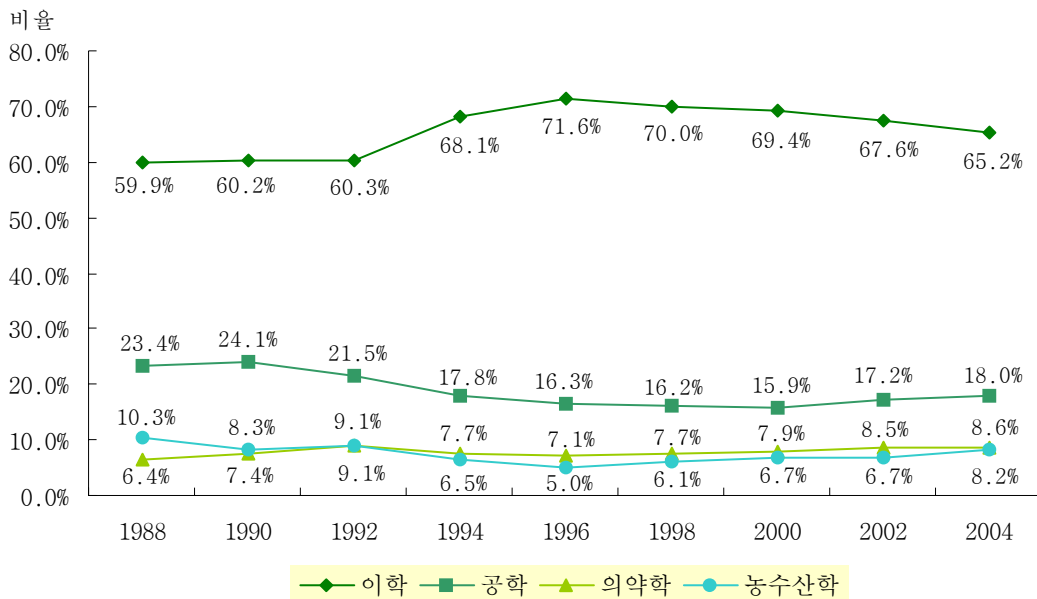


주) 비교대상 11개 국가와의 공동연구 논문 수 합계에서 차지하는 비중
(자료원) 한국과학기술원, SCI 논문분석 결과, 2005

□ 학문분야별 국제공동 논문 현황

- 학문분야별 국제공동논문 비중을 보면, 이학 분야는 계속 증가하다가 2000년 이후 감소하고 있으며, 공학 분야는 계속 감소하다가 2000년 이후 소폭으로 증가하는 추세
 - 의약학 분야는 약간씩 증가하였으며, 농수산학 분야는 약간씩 감소

<그림 4> 우리나라의 학문분야별 국제공동논문 수 비중 추이

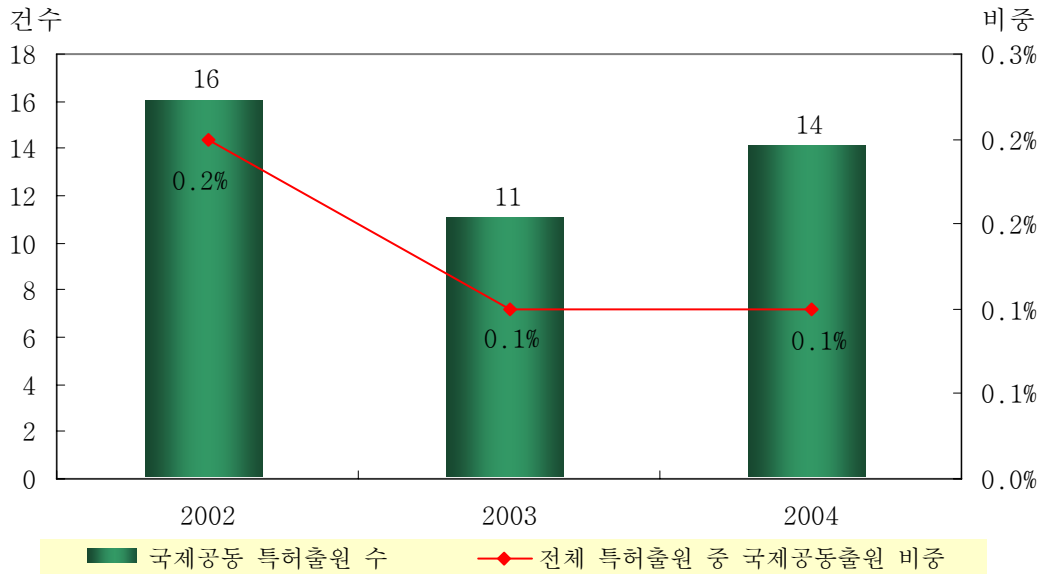


(자료원) 한국과학기술원, SCI 논문분석 결과, 2005

□ 국제 공동 특허 출원

- 2002년 이후 우리나라가 미국 특허청에 출원한 특허 중 국제공동연구에 의한 출원은 2002년 16건, 2003년 11건, 2004년 14건 등 총 41건
 - 우리나라가 미국 특허청에 출원한 전체 특허 수는 2002년 7,757건, 2003년 9,614건, 2004년 9,730건으로, 전체 출원특허 중 국제공동 출원 비중은 0.1% 내외로 매우 미약한 수준

<그림 5> 국제공동 미국 특허출원 추이 (2002~2004년)



(자료원) 미국 특허청(USPTO) 자료분석 결과, 2005
 특허청 보도자료, 한국: 미국 내 특허출원 세계 4위, 2005.5

□ 시사점

- 우리나라의 연구 활동에 있어서 국제협력을 통한 연구의 비중은 점차 증가하고 있는 추세이나, 절대 규모는 매우 미미한 수준임
 - 특히 해외 협력을 통한 특허 활동은 전체 특허 등록수에 비해 매우 낮은 수준임
- 향후 국내 협력뿐만 아니라 국제협력을 통한 기업 혁신 활동이 중요

* 자료원 : 2005년도 과학기술혁신역량평가

* 자료관련 문의: 기술혁신지표팀 (02-589-2829)