

KISTEP 통계 브리프 2006-17호

## 연구수행주체의 국내 협력 현황

-논문 및 특허 자료 중심으로



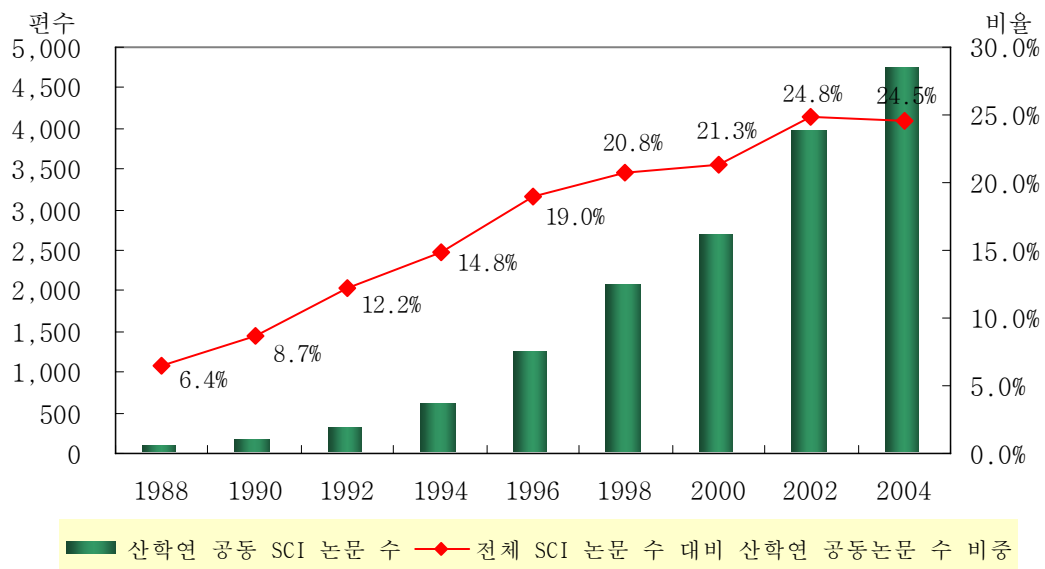
**kistep**

한국과학기술기획평가원  
Korea Institute of S&T Evaluation and Planning

## □ 연구수행주체간 국내 연구 협력 현황

- 산학연 공동 논문 수는 기초 연구에 있어 연구주체 간 지식교류와 협력의 정도를 나타내는 지표임
- SCI 국제논문의 공저자 기준으로 볼 때, 우리나라의 연구주체 간 공동 논문의 비중은 1988년 6.4%에서 2004년 24.5%로 크게 증가
- 공동논문 건수 기준으로는 1988년 66편에서 2004년 4,723편으로 약 72배 증가

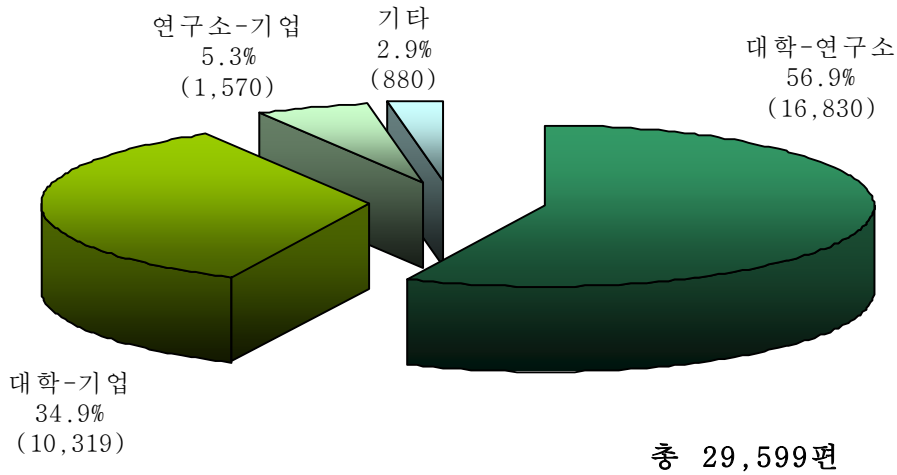
<그림 1> 산학연 공동논문수와 비중 추이



## □ 연구주체별 공동 논문 건수

- 1988년부터 2004년까지 연구주체 간 공동논문 수는 총 29,599편으로 전체 SCI 논문(총 137,281편)의 21.6%임
- 연구주체 간 공동연구에 의한 논문발표는 주로 대학이 주도하고 있는데, 대학과 연구기관 간 16,830편(56.9%), 대학과 기업 간 10,319편(34.9%), 연구기관과 기업 간 1,570편(5.3%) 순으로 나타남

<그림 2> 연구주체간 공동 논문 실적 분포

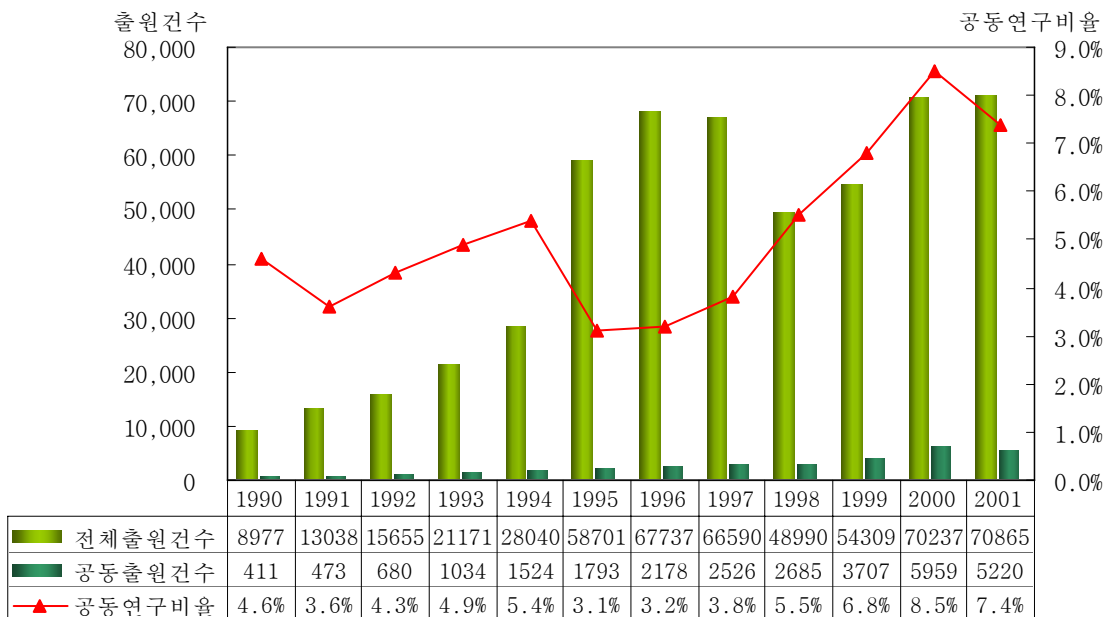


□ 산·학·연 공동 특허출원 수

○ '90-'01년 동안 우리나라 특허청에 출원된 내국인 특허 524,310건 중 출원인이 2인 이상인 특허는 28,190건, 비율은 5.4%임

- 공동연구를 통한 특허출원건수의 점유율은 1990년 4.6%에서 2001년 7.4%로 2.8%포인트 증가
- 출원건수가 급증했던 1995~1997년 사이 공동출원 점유율은 3% 이하로 감소하지만, 전체적인 건수에서는 지속적인 증가세를 보이고 있음

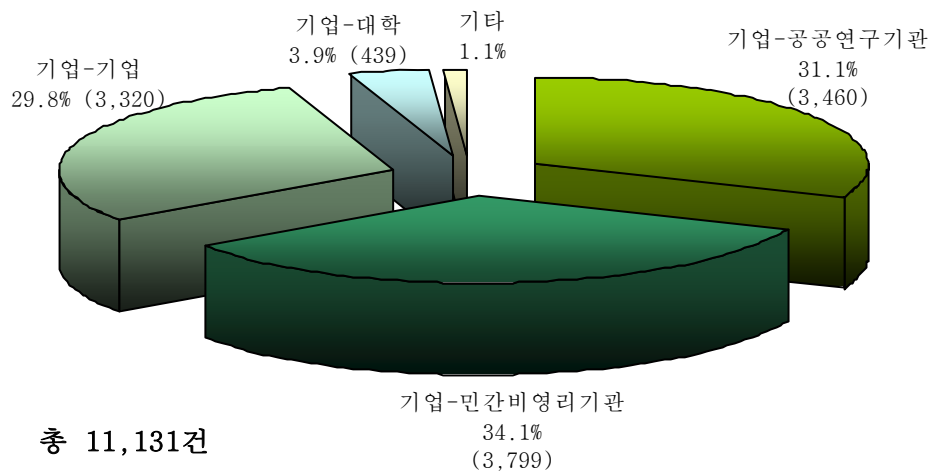
<그림 3> 공동특허출원건수 및 비중



## □ 연구주체별 공동 논문 건수

- 연구주체간 공동연구에 의한 특허출원은 주로 기업이 주도하고 있는데, 기업과 민간비영리기관간 3,799건(34.1%), 기업과 공공연구기관간 3,460건(31.1%), 기업간 3,320건(29.8%) 순으로 나타남
  - 기업과 대학 간 공동출원은 439건(3.9%)에 불과함

<그림 4> 연구주체간 공동 특허출원 비중 분포 (1990~2001년)



주) '90~'01년간 출원된 특허 중 연구주체간 공동으로 출원된 11,131건을 대상 (자료원) 특허청·특허정보원, 한국의 특허동향, 2004

## □ 시사점

- 연구개발의 직접적 성과물인 논문과 특허를 기준으로 볼 때, 우리나라의 연구 주체간 협력은 점차 활성화되고 있는 추세임
  - 공동 연구에 의한 공동 논문 작성은 대학이, 공동특허 출원은 기업이 중심이 되고 있음
- 반면, 특허 활동에서는 대학과 기업과의 공동연구에 의한 특허 출원 비중이 매우 낮음
  - 기업혁신활동과 대학의 기초 연구 연계 강화가 필요

\* 자료원 : 2005년도 과학기술혁신역량평가

\* 자료관련 문의: 기술혁신지표팀 (02-589-2829)