

KISTEP 통계 브리프 2007-18호

국내 외국인직접투자기업의 R&D 현황

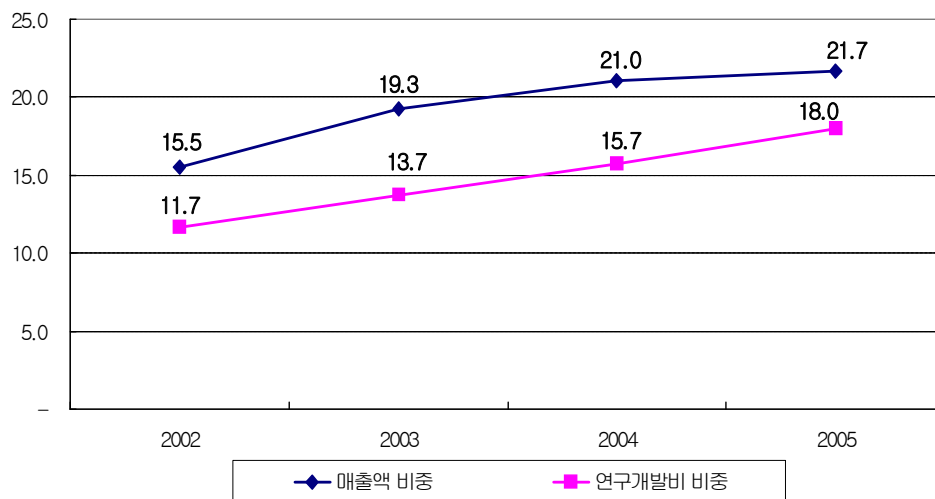


kistep 한국과학기술기획평가원
Korea Institute of S&T Evaluation and Planning

□ 외국인직접 투자기업¹⁾의 연구개발비 현황

- 최근('02년이후) 우리나라의 기업부문 연구비 중 외국인직접투자 기업의 연구개발비의 비중이 점차 증가하는 추세
 - 동기간내 ('02~'06) 국내기업의 연구개발비는 연평균 7.4% 증가한 것에 비해 외국인직접투자기업은 연평균 증가율은 21.9%로 매우 높음
 - 반면 외국인직접투자 기업의 연구개발비 집약도²⁾는 국내기업에 비해 낮은 수준임
 - 기업 규모별로는 외국인 투자 기업 중 대기업에서의 연구개발비 집약도는 국내 대기업에 비해 낮으며 중소기업의 경우 국내 중소기업에 비해 높음
 - 산업별로는 고부가가치 산업인 하이테크 산업에서의 연구개발투자가 국내의 동종기업에 비해 저조한 편
- * 외국인직접투자기업은 하이테크 산업보다 미디엄하이테크 산업의 연구개발비가 비중이 높음 (<표 2> 참조)

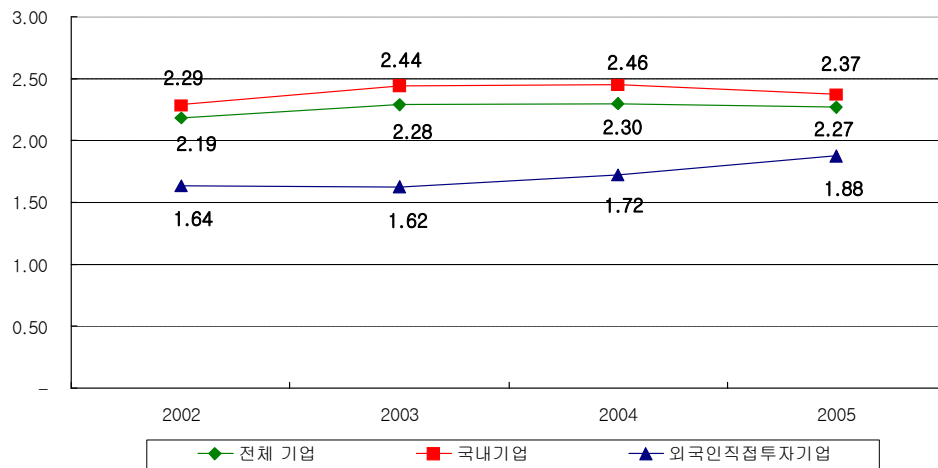
<그림 1> 외국인직접투자기업의 매출액 및 연구개발비 비중 추이



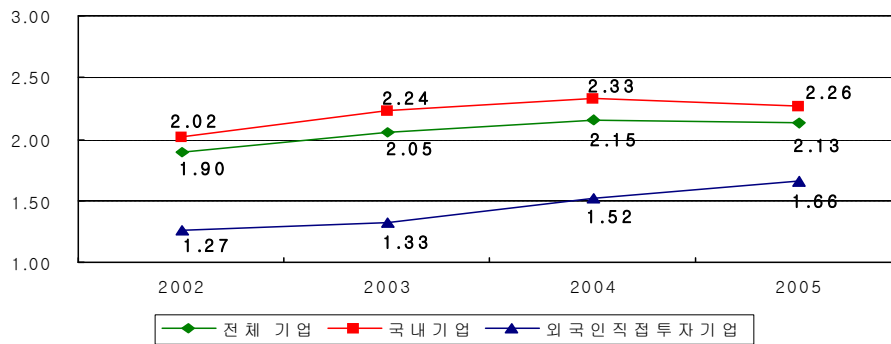
1) 2006년 12월말 현재 외국인투자촉진법(5조~8조)에 의거하여 산업자원부에 등록된 외국인직접투자기업 13,090개 기업 중 2006년에 등록된 1,519개 기업을 제외한 2005년 말까지 등록된 11,571개 기업체 중, 한국 산업기술진흥협회에 '연구소 및 연구관리전담부서'를 보유하였다고 등록하고 「과학기술연구개발활동조사」에서 실제로 사용된 연구개발비나 연구원이 있다고 응답한 기업 (오윤정(2007))

2) 매출액 대비 연구개발비 비율 (%)

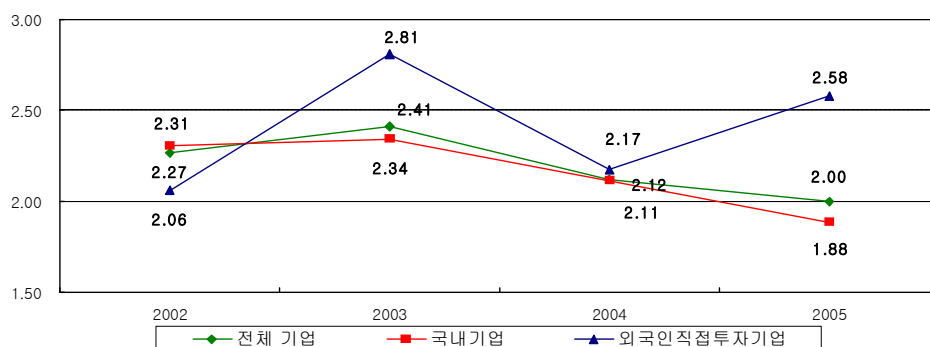
<그림 2> 연구개발비 집약도 추이



<그림 3> 대기업의 연구개발비 집약도 추이



<그림 4> 중소기업의 연구개발비 집약도 추이



<표 1> 산업별·기술수준별 연구개발집약도

		제조업 기술 수준*				제조업 외	전체 업종
		High Tech.	Mid-High	Mid-Low	Low Tech.		
2002	전체기업	5.19%	2.12%	0.63%	0.86%	1.23%	2.19%
	국내기업	5.69%	2.08%	0.71%	0.84%	1.23%	2.29%
	외투기업	2.56%	2.30%	0.36%	1.03%	1.29%	1.64%
2003	전체기업	5.02%	2.35%	0.87%	0.78%	1.27%	2.28%
	국내기업	5.65%	2.20%	1.13%	0.81%	1.27%	2.44%
	외투기업	2.24%	2.86%	0.44%	0.53%	1.29%	1.62%
2004	전체기업	5.21%	2.37%	0.78%	0.83%	1.09%	2.30%
	국내기업	5.71%	2.22%	1.04%	0.84%	1.05%	2.46%
	외투기업	2.89%	2.81%	0.38%	0.76%	1.58%	1.72%
2005	전체기업	5.87%	2.34%	0.71%	0.83%	0.97%	2.27%
	국내기업	6.09%	2.11%	0.95%	0.85%	0.97%	2.37%
	외투기업	4.61%	2.99%	0.35%	0.72%	0.94%	1.88%

<표 2> 산업별·기술수준별 연구개발비 비중

		제조업 기술 수준*				제조업 외	총합계
		High Tech.	Mid-High	Mid-Low	Low Tech.		
2002	전체기업	52.0%	25.0%	5.3%	3.4%	14.4%	100.0%
	국내기업	54.2%	22.2%	5.2%	3.1%	15.2%	100.0%
	외투기업	35.3%	45.8%	5.7%	5.3%	7.9%	100.0%
2003	전체기업	50.2%	25.6%	7.0%	2.7%	14.5%	100.0%
	국내기업	53.4%	21.5%	6.5%	2.9%	15.7%	100.0%
	외투기업	30.3%	51.6%	9.7%	1.5%	6.9%	100.0%
2004	전체기업	53.0%	26.1%	6.8%	2.2%	12.0%	100.0%
	국내기업	56.8%	21.8%	6.5%	2.2%	12.7%	100.0%
	외투기업	32.5%	49.1%	8.2%	1.8%	8.3%	100.0%
2005	전체기업	52.8%	27.1%	6.5%	2.3%	11.3%	100.0%
	국내기업	56.7%	22.1%	6.4%	2.5%	12.3%	100.0%
	외투기업	34.8%	50.2%	6.9%	1.5%	6.6%	100.0%

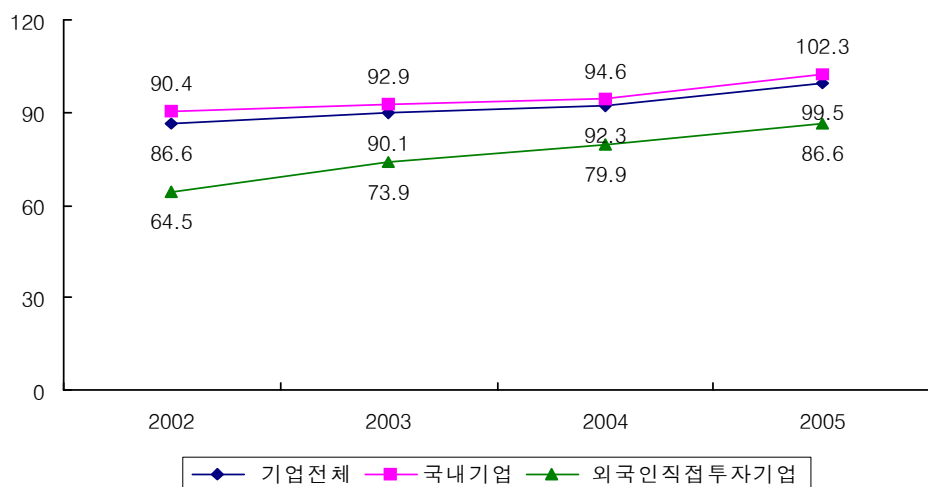
□ 외국인직접투자 기업의 연구원 현황

- 최근 외국인직접투자기업의 연구원 수의 비중은 점차 증가하는 추세임
 - 외국인직접투자기업의 연구원수 연평균 증가율은 20.8%로 국내기업(연평균 약 7.7%)에 비해 빠르게 증가함
 - 반면 종업원 천명당 연구원수는 국내기업에 비해 낮은 수준으로 기업 규모에 비해 연구원의 수가 상대적으로 적음
- 연구원 1인당 연구개발비는 국내기업보다 외국인직접투자 기업이 높음
 - 연구원 1인당 연구개발비는 '02년 국내기업과 유사한 수준이었으나 '05년 외국인직접투자기업 1억 4700만원, 국내기업 1억 1600만원으로 격차폭 확대

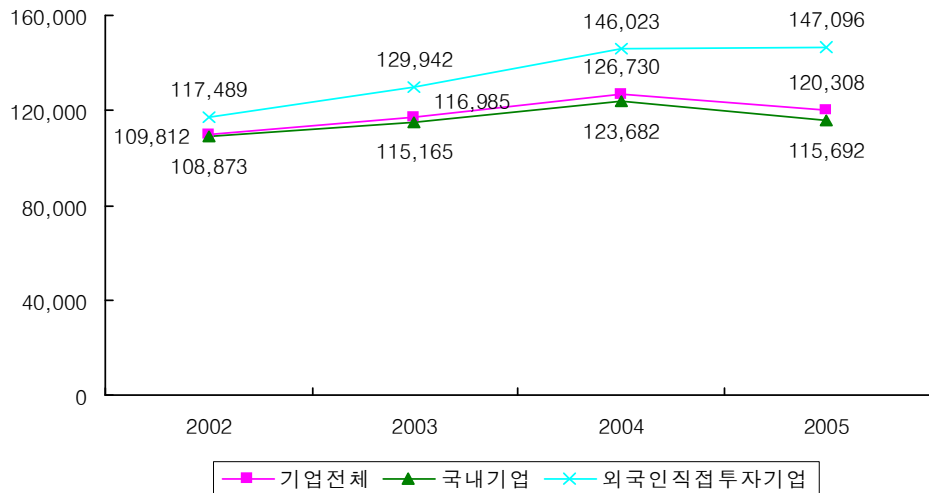
<표 3> 연구원 수 추이 (단위 : 명, %)

구 분	2002	2003	2004	2005
기업 전체	118,160	124,030	134,300	154,306
(비율, %)	100.0	100.0	100.0	100.0
- 국내기업	105,284	108,754	115,978	131,624
(비율, %)	89.1	87.7	86.4	85.3
- 외국인직접투자기업	12,876	15,276	18,322	22,682
(비율, %)	10.9	12.3	13.6	14.7

<그림 3> 종업원 천명당 연구원수 (단위 : 명)



<그림 4> 연구원 1인당 연구개발비



□ 시사점

- 최근외국인직접투자기업의 매출액과 연구개발비, 연구원 비중은 점차 증가하고 있는 추세임
 - 그러나 연구개발집약도(매출액 대비 연구개발비)와 종업원 천명당 연구원수는 국내기업에 비해 낮음
- 고부가가치 산업인 하이테크 산업에서의 외투기업의 연구개발 집약도가 국내기업보다 낮아 기술이나 지식이전의 효과가 낮을 것으로 예상됨
 - 따라서 기술이나 지식이전 효과가 높은 산업위주의 외국인 직접투자가 이루어지고 특히 연구개발에 투자할 수 있는 정책이 필요함

- * 자료원 : 과학기술부·KISTEP, 과학기술연구개발활동조사 각년도
오윤정 (2007), 국내 외국인직접투자기업의 R&D실태분석을 통한
외국인직접투자정책의 개선방안 연구, 서강대학교 석사학위논문
- * 자료관련 문의 : 혁신지표팀 (02-589-2829, 2949, 2892)