

# kistep 통계 브리프

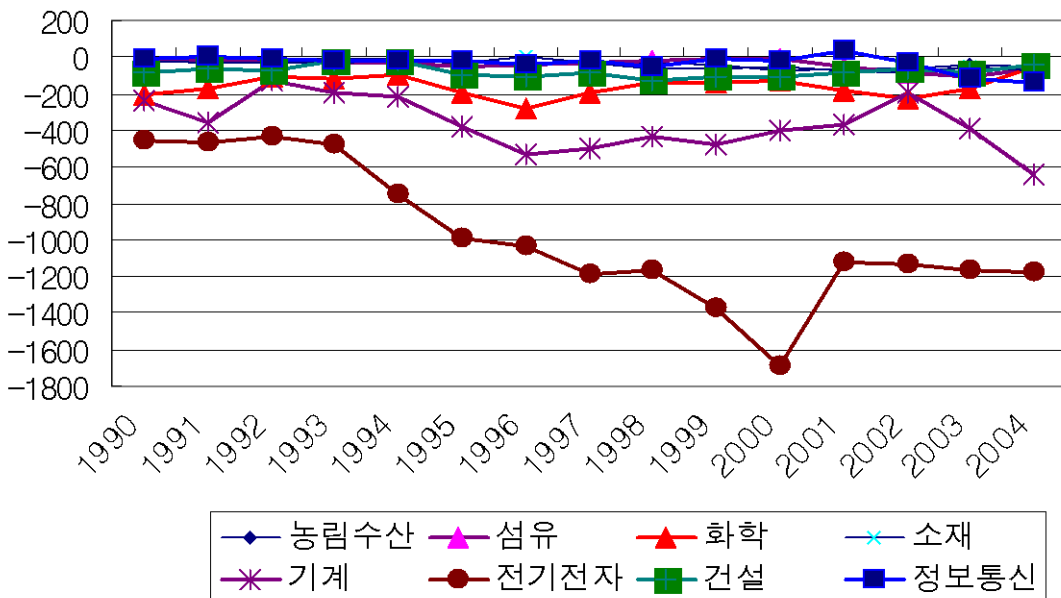
## -산업별 연구개발성과 구조 분석-



## □ 산업별 기술무역수지 비교

- 우리나라 전산업에서 기술무역수지 적자 상태
- 특히, High-technology 산업인 전기전자와 기계업종의 적자폭이 가장 큼
- 전기전자업종은 무역수지 적자가 계속 심화되는 추세임
- 동산업은 기술무역액이 가장 크며, 기술수출증가가 수입증가를 동반

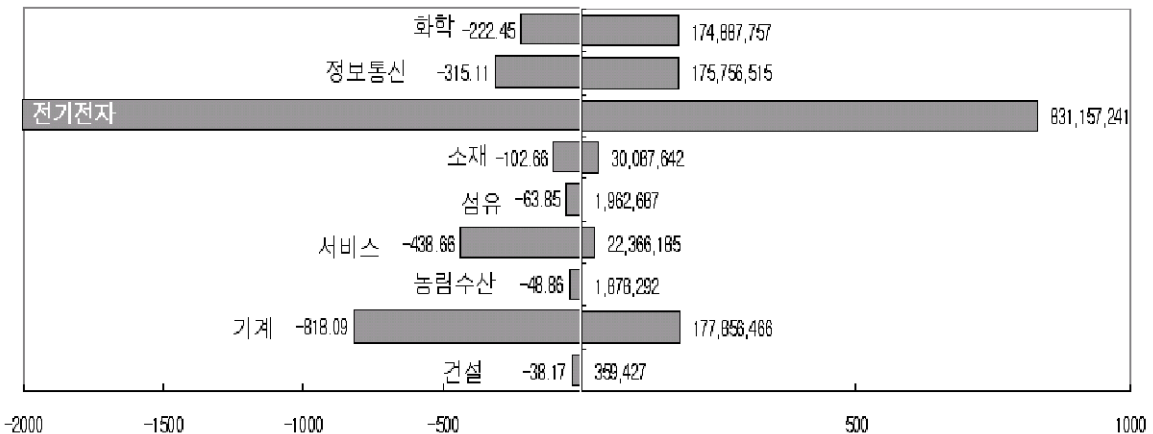
<그림 1> 산업별 기술무역수지 추이 (백만 US\$)



자료원: 과학기술부, 기술무역통계조사보고서, 2005

<그림 2> 산업별 기술도입액 및 기술수출액

단위: 백만\$



주: 기준선 왼쪽은 기술도입액을, 오른쪽은 기술수출액을 표시

## □ 산업별 무역수지 기여도<sup>1)</sup> 국제 비교

- High technology보다 Low technology 산업의 무역수지 기여도가 높음
  - High technology 산업의 무역수지 기여도는 OECD 국가중 유일한 적자 (High tech, Medium High tech 산업 무역수지 기여도 합 -0.9)
  - Low technology 산업의 기여도는 선진국보다 우세

<표 1> 산업별 무역수지 기여도 국제 비교

		프랑스	독일	일본	한국	영국	미국
High technology	의약품	0.5	0.4	-0.7	-0.4	0.9	0.2
	사무계산기기	-1.2	-1.9	-0.8	1.8	-0.1	-0.2
	영상음향 통신기기	0.1	-1.2	1.9	0.2	1.4	1
	의료정밀 광학기기	-0.3	0.3	0.2	-2.1	0.3	1.4
	항공우주	1.8	-0.2	-0.4	-0.2	1.1	2.6
	합계	0.9	-2.6	0.2	-0.7	3.6	5
Medium-High technology	전기기계	0.4	0	1	-1.3	0.3	0
	자동차 및 트레일러	1.3	4.1	8.6	4	-2	-3.3
	화학 (의약품제외)	0.6	0	0.6	-1.5	1.4	1.8
	철도 및 운송장비	-0.1	-0.1	0.6	-0.1	-0.1	-0.1
	기타기계장비	-0.5	3.2	4.1	-1.4	0.8	2
	합계	1.8	7.1	14.9	-0.2	0.3	0.5
Medium-Low technology	보트선박수리	0.2	0.1	1	3	0.1	0.1
	고무플라스틱	-0.1	0.2	0.4	0.5	-0.1	0.3
	코르크, 석유 정제품 및 핵연료	-0.3	-0.6	-2.2	-0.3	0.4	-0.7
	기타비금속	-0.1	-0.1	0	-0.4	0	-0.2
	1차금속	-0.4	-0.3	0	-1.6	-0.1	-0.5
	합계	-0.6	-0.6	-0.8	1.1	0.3	-0.9
Low technology	음식료	0.8	-0.9	-5.9	-2.2	-0.8	0.6
	섬유의복	-1.5	-2.2	-4.9	2.7	-2.1	-3.5
	기타제조업	1.1	0.6	0.9	0.6	0.3	0.4
	합계	-2	-3.9	-14.4	-0.2	-4.6	-4.6

\* 자료원: [www.sourceoecd.org](http://www.sourceoecd.org)

\* 각국의 2001년 자료 기준임

1) 제조업 전체의 무역수지를 0으로 보았을 때 각 산업의 무역수지 기여도를 나타내는 것임

## □ 시사점

- 우리나라 산업의 기술무역수지는 전반적인 적자상태이며, 적자폭이 증가되고 있는 추세임
  - 특히 High technology 산업은 기술무역의 적자폭이 가장 큰 분야임
- 제조업의 무역수지는 High-technology 산업보다 Low technology 산업에 의존
- 우리나라 산업의 연구개발성과 제고를 위해서는 High-technology 산업의 기술역량 강화가 필요
  - 특히, 기술수출의 증가가 도입의 증가를 동반하는 현상을 극복하기 위해서는 관련 부품소재 산업의 경쟁력 제고가 필요

\* 다음호는 “기업 연구개발활동의 양극화 현상 분석”에 대한 자료를 제공할 예정임

\* 자료관련 문의: 기술혁신지표팀 (02-589-2829)