

KISTEP 통계 브리프 2007-6호

IT, BT 분야의 특허 동향 - 유럽 특허청(EPO) 등록 특허분석 -



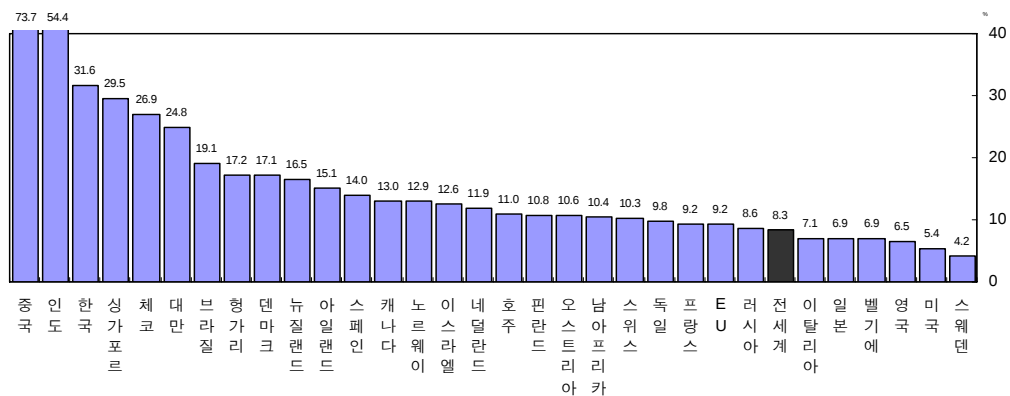
□ 개요

- 정보통신 분야와 생명공학 분야는 미래의 국가 경쟁력을 선도할 핵심적인 분야임
 - 동 분야의 특허 활동을 분석함으로써 두 분야의 수준의 추세를 파악하여 국가 경쟁력의 밑바탕을 점검할 수 있음

□ 정보통신 분야 특허 동향

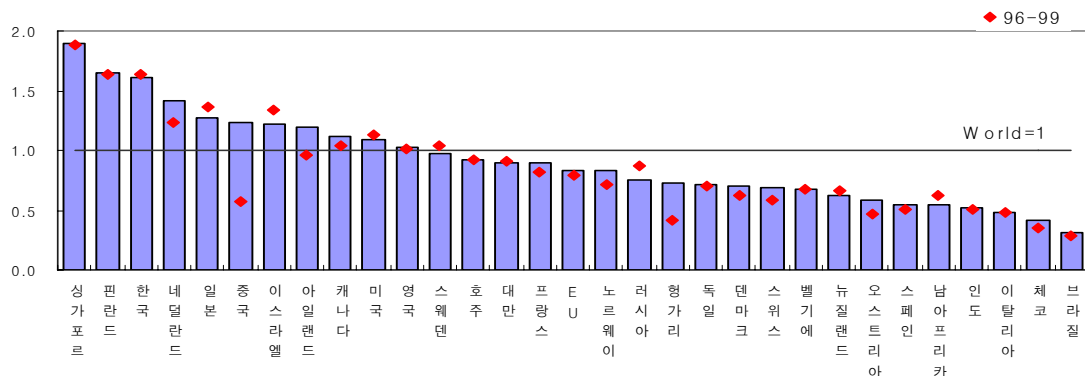
- 유럽 특허청 등록 특허를 기준으로 할때 정보통신 분야의 특허 증가는 아시아 국가와 중소규모의 유럽 국가가 주도하고 있음
 - 중국, 인도, 한국, 싱가포르등 아시아 국가는 급격한 상승세인 반면 미국, 일본등은 증가율이 작은 편임
 - * '95-'03년 연평균 증가율 : 중국 73.7%, 인도 54.4%, 한국 31.6%, 싱가포르 29.5%, 미국 5.4%, 일본 6.9%
- 우리나라의 정보통신 분야의 특허수는 208건('95)에서 1871건('03)으로 연평균 32% 증가율을 보였으며, 그 비중은 EPO에 등록된 우리나라 전체특허의 56.3% ('00-'03)로 전세계 34.8% 수준보다 월등히 높음
- 우리나라는 Specialization Index¹⁾가 1.5보다 커서 전세계 수준에 비해 전체 특허 중 정보통신 분야 특허 비중이 높은 편임
 - Specialization Index는 싱가포르가 1.9로 가장 높으며 핀란드, 우리나라, 네덜란드의 순임

<그림 1> 정보통신 분야 특허의 연평균 증가율 (1995-2003)



1) Specialization index는 각 국가의 특정분야 특허의 전세계 비중을 전체 분야 특허의 전세계 비중으로 나눈 것으로 1보다 크면 특정분야의 특허 전세계 비중이 전체 분야의 특허 비중보다 상대적으로 높은 것임

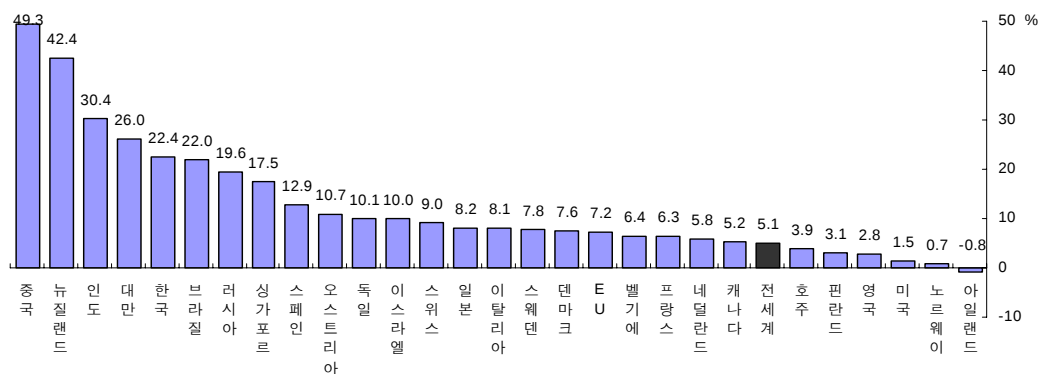
<그림 2> 각국의 정보통신 분야 특허 Specialization Index (2000-2003)



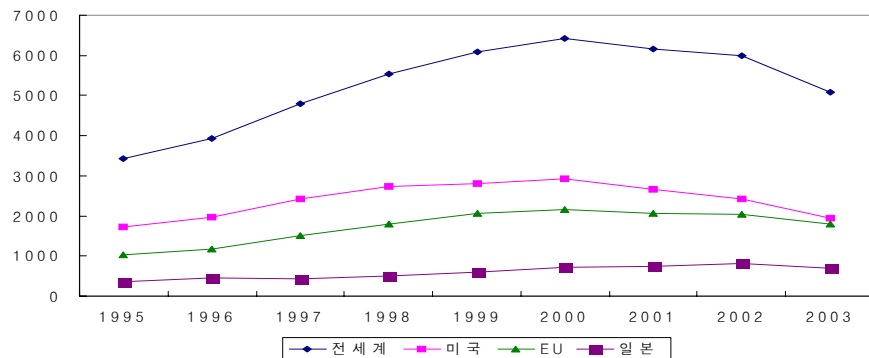
□ 생명공학 분야의 특허 동향

- 생명공학 분야의 특허는 상대적으로 낮은 연평균 증가율(5.1%, '95-'03)을 보임
 - 중국, 인도, 대만등 아시아 국가의 증가율이 높은 반면 미국, 영국 등의 증가율이 낮은 편임
 - 주요국(미국, 일본, EU)의 2000년대 감소추세
- 우리나라의 생명공학 분야의 특허수는 12건('95)에서 62건('03)으로 연평균 22.4% 증가율을 보임
- 우리나라는 전체 특허 중 생명공학 분야 특허 비중이 낮은 편임 (우리나라 3.1%, 전세계 5.3%('00-'03년 기준))
 - Specialization Index가 0.76('96-'99)에서 0.59('00-'03)으로 생명공학 특허 비중이 낮아지고 있음
 - Specialization Index는 덴마크가 2.1로 가장 높으며 뉴질랜드, 호주, 캐나다의 순임

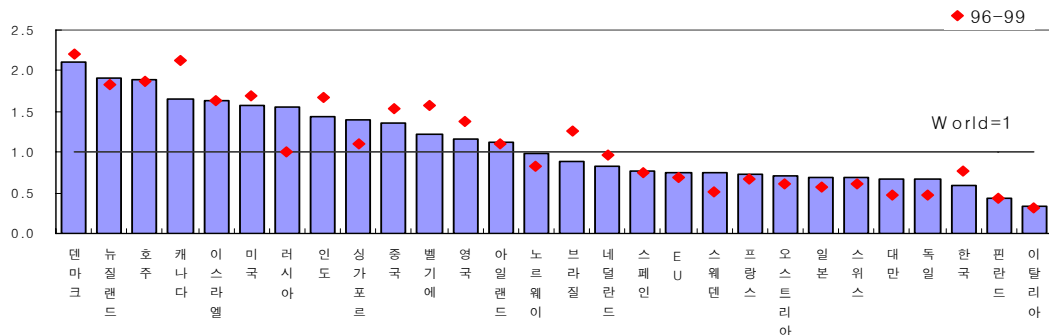
<그림 3> 생명공학 분야 특허의 연평균 증가율 (1995-2003)



<그림 4> 주요국의 생명공학 분야 특허수 추이 (1995-2003)



<그림 5> 각국의 생명공학 분야 특허 Specialization Index (2000-2003)



□ 시사점

- 정보통신 분야의 특허는 전세계적으로 상승세가 지속되고 있음
 - 정보통신 분야 특허수는 95년 20,599건에서 03년 38,938건으로 연평균 8.3% 증가하였고 전체 특허 가운데 34.8%('00-'03. '96-'99 32.0%)로 높은 비중을 차지
- 반면 생명공학분야는 전세계적으로 상승폭이 매우 작음
 - 생명공학 분야 특허수는 95년 3,426건에서 03년 5,092건으로 연평균 5.1% 증가하였고 전체 특허 가운데 5.3%('00-'03. '96-'99년 5.5%)로 다소 그 비중이 줄어들고 있음
- 우리나라는 정보통신 부문은 증가세도 빠르고 그 비중도 증가하고 있는 반면 생명공학 부문은 증가하는 추세이나 속도가 더딘 편이며 다른 국가보다 전체 특허에 차지하는 비중이 많이 떨어짐

* 자료원 : OECD, Compendium of patent statistics 2006

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