

(HEFCE)가 1997/98 (Dual Support System)가

1997/98 HEFCE 34
 7 400 가 4

가 QA(Quality-related Research Funding)
 QA 97%(6 8,400) 가

University College London 9.5% 가 8,200 7% 가 8,300
 10 Bath 7%

가
 가 Manchester Exeter 가 가가
 1,200 University College London 170 Oxford
 100 「返上」

HEFCE 가
 가가

가 (DVCP)
 (AUT)
 Exeter East Anglia Kent

가
 69 가 「 가 (가
). 가

<學術月報. 1997 4 >

가 21
 ()가
 「21 (Preparing for the 21st Century)」

가 100 가 「 4가
 (Science and Engineering in a Changing World)」 「 가 (Technology and the Nation
 s Future)」 「 (The Education Imperative)」 「 (Challenges Facing a
 Changing Society)」 「 (The Environment and the Human Future)」 「
 (Focusing on Quality in a Changing Health Care System)」 6가

가

가

가

가.

4가

< >

가

20

21

가.

가

가

「

(National Science Education Standard)」

< >

「 」

가

< >

가

< >

가

가

<學術月報, 1997 4 >

1986

無稅

1986

39% , 1994

1996

가

가 , 20
13 1930 50%
. <工業機術, 1997 5 >
(SCI)가 . 1981 79 , 4,000
1994 14 840 7,200 . .
1981 1994 81% 7 (69.3%). . (1.7%).
(1.4%). . (0.8%). (0.7%) 15 (< 1>).
. EU 가 35% . EU() 가 15 32%
. RCI()
. RCI 15 8 RCI 8
7 1 . 5 . 7 . 14 . 15 . 18 . 19
. 5 5 . GDP . RCI가 2
3 GDP 2.7%. 3.3% RCI가 66
65 . GDP 0.27% .
. < 2> . < 2> 11 가
. 11 6 2 . 11 3 2 . RCI
. 가 .
11 가 1 . . 3 . 7
가 1 . . 3 7
. .
(< 1>).
. 7 . . .
4 3 . . .
. 1994 가 1981 3.7% 가 . 10%
. 가 가 . 가 .
. 가 2.7%. 3.0%. 3.3% .
가 1994 1981 가 .
1981 1994 1 . 2 . 3 . 4 .
< 1> . .

	논문 점유율 (%)	인용 점유율 (%)	FCI	연구비의 GDP비율 (%)	인용건수/연구예산	
					총 연구예산	민생용 연구예산
미국	34.6	49.0	1.42	2.5	60.0	148.7
영국	8.0	9.1	1.14	2.2	93.2	168.2
일본	7.3	5.7	0.78	2.9	43.5	46.1
독일	7.0	6.0	0.86	2.3	34.7	39.0
프랑스	5.2	4.5	0.87	2.4	25.2	39.4
캐나다	4.5	4.5	1.00	1.6	113.7	121.4
이탈리아	2.7	2.1	0.75	1.2	22.5	22.4
인도	2.4	0.7	0.27	0.7	-	-
호주	2.1	2.1	0.97	1.6	-	-
네덜란드	2.0	2.2	1.10	1.9	-	-
중국	0.9	0.3	0.27	0.5	-	-

< 2>

5

분야상위	5개국
공학	미국, 영국, 일본, 독일, 캐나다
컴퓨터	미국, 영국, 캐나다, 독일, 프랑스
재료	미국, 일본, 독일, 영국, 프랑스
화학	미국, 일본, 독일, 영국, 프랑스
물리	미국, 독일, 일본, 프랑스, 영국
수학	미국, 영국, 프랑스, 독일, 캐나다
천체물리학	미국, 일본, 영국, 캐나다, 독일
생화학	미국, 영국, 독일, 프랑스, 캐나다
환경	미국, 캐나다, 영국, 호주, 독일
임상의학	미국, 영국, 캐나다, 독일, 프랑스
약리학	미국, 영국, 일본, 독일, 프랑스

< 3>

1

1

(=100)

국가	논문 수	인용건수
미국	100	100
영국	104	88
일본	49	31
독일	67	49
프랑스	72	51
캐나다	127	95
이탈리아	41	28
스위스	167	179
이스라엘	152	105
스웨덴	147	125
덴마크	127	103

<,工業技術.1997 5 >

21 가 . 가 가

가 가 가 가

「 」 가 가 .

11 가 가

OECD 「 」 가 APEC 가

가

가 2 22 Economist 「 」 AAAS

()

가 가 TV 가 가 가 가 가

가 가 가

가 「 」

9 3 「 」가

< >

- (1) accountability
- (2)
- (3) 가
- (4)

(5)

가

(6)

< 가

>

(1) 가

.

.

.

.

(2)

.

.

(3)

.

가 ()

(4)

. 「

」

.

DB

. 가

7

가

. <科學技術 Journal, 1997 5 >

< :

朴敬善>

(Tel: 02-250-3076)