

2001

(, 042- 869- 6510, chsong @kosef.re.kr)

1.

, IT, BT, NT 21 ‘ ’
· ,
가
, 가 . 21 3
(IT), (BT), (NT)
가 가 .
, 가 가
· ,
· ,
가
· , 가 (interdisciplinary research)
가 , 가
· ,
, 가
· , 가
가 , 가
가 가
· 2000 NSF
17.3% 가 가 가
가 가 가
가 가 가
가 가 ,
가

2.

가.

1999

13.6% 1 6,255 2.5% 가
 '98 가
 가 25.7% 3 652 7.6% 가
 , 4.8% 가 7 2,311 60.7%

< 1 >

(: 10)

	'98 ()	'99 ()	
	1,585.4(14.0%)	1,625.5(13.6%)	-0.4%
	2,848.5(25.1%)	3,065.2(25.7%)	+0.6%
	6,902.8(60.9%)	7,231.1(60.7%)	-0.2%
	11,336.6(100%)	11,921.8(100%)	

'98 가 , 가 ,
 '98 14.0% '99 13.6% , ('98
 15.6%), ('93 21.2%), ('96 22.0%) ('98
 13.9%)

. SCI

가

, 가 가 가

NSI(National Science Indicators) DB

, 1999

11,010

732,193

15%

1.32% 1.5% 가 , '98 15.7% 가 , '98 '99 16

< 2> 5 가

	1995	1996	1997	1998	1999
	5,414	6,430	7,818	9,513	11,010
가 (%)	33.9	18.8	21.6	21.7	15.7
(%)	0.79	0.93	1.12	1.32	1.5
	23	21	18	16	16

99 , 500 56 가
 가 2.37 30
 56 가 18.7 1 , 16.7 2
 15.2 3 , 5.5
 20

, '99 가
 11,010 1 1,200
 10.9% , 11,010 1,846
 1 61 0.17
 1999 0.31 54.8%

3. 2001

가.

“2001

”

, Post- SRC/ERC

1)

가 2001

(top-down) 14 1997 가 5% 가

< 3 >

	,
	,
	,
	(bioinformatics)
	가
	가
.	/ ,
	/ - Modeling Kinetics

, 가 가
, () ()

2)

2001

, 가
, ,
, 가 가
가 가
가 2000 . 2000
3 . 2001
7
,

. 2001 9
4가

가

3)

가 , 가 가 ()

가 가 , 3
가 가 . 6

4) 가

가
(2.5GeV, 150mA)
14 가 가 7 가 , 2001 2
. 2008 40 가
70% 가

5)

IMF 가
(가)

< 4>

(:)

	2000(A)	2001(B)	(B - A)	
1.	70,500	84,710	14,210	
-	55,500	60,900	5,400	
-	2,450	3,280	830	
-	2,500	4,710	2,210	
-	10,050	15,820	5,770	
2.	62,800	83,400	20,600	
- SRC/ERC	44,300	59,900	15,600	
- RRC	18,500	23,500	5,000	
3.	8,000	8,000	-	
4. 가	1,700	2,000	300	
5. 가	14,620	16,000	1,380	
6.	12,000	6,200	- 5,800	
	169,620	200,310	30,690	

2000

60.5%가 , 39.5%가 , ,
 .
 2001 가 ,
 10 , 2005 SCI
 , , ,
 , , ,
 , , ,
 가 .
 , 1 270 2005 500
 2005 2,600
 가 , ,
 , ,
 .

< 5 >

	2001	2002	2003	2004	2005
	1,300	1,500	1,800	2,200	2,600

2001 가 , , ,
 .
 1) - (MOE- KRF Research Professor Fellow)
 () 3
 2,400 - 3,000 50
 .
 가 , 가

2) (Affirmative Action)

가

3)

5 5 2 SCI

가 가 가 가 , 2001

4)

2001
가 ,
, 가
. , 2001 가
가 B 가
SSCI , SCI
가 , DB
, ,
. ,
. , 15 20 (30
)

< 6 >

(:)

	2000 (A)	2001 (B)	(B - A)	
1.	16,250	18,800	2,550	
2.	22,000	22,000		
3.	3,485	3,800	315	
4.	9,950	11,900	1,950	
5.	18,000	19,000	1,000	
6.	-	3,000	3,000	
7.	5,400	5,400		
8.	49,500	49,500		
9.	5,000	5,000		15
10.	980	1,198	218	
	130,565	139,598	9,031	

4.

2001 가

가

가 (national research fellow) 가

가 , 가

가

가

가 DB

가

가 가

1999 5 12

가

가

가가

21

가

[]

1. , 「1999 」, 2000. 10
2. , “2001 ”, 2000. 12
3. , 「'99 ()」, 2000. 12
4. , “2001 ”, 2001. 1.
5. , 「 」, 2000. 11