

# Issue Paper

2002. 11. 12.

가

.

.

.

.

가

:

(kslee@seri.org)

02 - 3780 - 8245



가

가

가

가

- 가 ,  
가

- 가

- 가

---

-	1930	(C. Raman)
가		

-	1979	(A. Salam)
가		

가

- ,

.

2002 •

19 4

- (小紫昌俊, 76 ) , ( )  
)

2002

- 「가  
」 , 1987

(島津)  
(田中耕一, 43 )

- 21 ( )

- 가

• 가 ,  
가

(43 ) (76 )

- 가 3

- 가

• " ( )

3

가 가

- 2  
가

-

•

3

- 9

- 가

• 20 가

- ,

1949	湯川秀樹					
1965	朝永振一郎					
1968				川端康成		
1873	江崎玲於奈					
1974					佐藤榮作	
1981		福井謙一				
1987			利根川進			
1994				大江健三郎		
2000		白川英樹				
2001		野依良治				
2002	小紫昌俊	田中耕一				

9

가

-

가

가	가	가
---	---	---

(2000 )

( )	111.4	72.8	16.0
( )	2,472	1,320	122
( )	220.6	79.2	12.2
( )	380.3	102.3	n/a
( / )	2.36	0.93	0.07
(%)	25.5	13.2	n/a
( )	204	9	0

: 2002 , 2002

(静岡縣)

「 (浜松) 」

가

- 500 , 2  
( )

가 50cm

- 가 20cm 2.5
- (
- )
- 2 60%
- (島津)
- 가

- 가 ,

•

(島津)

2	130
- 1875	•
, x	
•	
• 2	
- " 가	" 가
3,200	
•	
•	

가

가

- ( ) 1973  
(江崎玲於奈) 2

IT +

- , IT  
, 가 IT+  
가

50 30

- , 2001 3 2

• ,

- 「 」 「 (50 30  
)」

- 2002 3 「 100 」

- 가

• 「 」 3 1

•

-

-

가

•

가

가

-

,

「 가 」

-

,

가

가

-

가

1 1

•

•

-

,

가

- 가
- 
- 가

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「 」 3</li> <li>• 3</li> <li>• 2</li> <li>• , ,</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「</li> <li>• 」</li> <li>• 4</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 「首席</li> <li>技監」 10</li> </ul>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 20%</li> <li>가</li> <li>• 150 가</li> </ul>

:

- 가
- 가
-

·

가

-

2002

10

(IMD

가)

-

가

가

·

,

-

60~70%

가

,

·

,

,

,

-

,

-

가

1/20,

1/11,

1/4

·

가

1

·

30~40%

25%

-

1/10,

1/6,

1/2

· 1

22.9

52.1 ,

41.0 ,

29.3

	('00 )	('99 )	('99 )	('99 )	('98 )	('98 )
( )	122.4	2,435.5	1,319.7	514.7	316.8	257.6
(%)	24.9	33.2	27.4	33.3	39.1	35.8
( )	10.8	111.4	65.9	24.0	15.7	15.9
( )	22.9	41.0	52.1	29.3	26.7	27.1

:

가

가

2006

25%

- 2002

9,408

19.0%

가

1998	1999	2000	2001	2002	2003 ( )
4,997	5,732	6,350	7,288	9,408	1 131

- 2006

SCI

10 ,

40

- 1

, ,

30

가

,

,

,

- 가

• ‘ , ,

-

		1997	1998	1999	2000	2001	2002.9	2002
		1	1	2	2	2	2	2
		6	6	8	9	12	13	17
		11	30	28	34	42	40	55
		18	37	38	45	56	55	74
		11	12	12	13	16	16	17
		29	49	50	58	72	71	91

: .

가

- 158 4 ‘ ,

•  
• , , 16

- ,

가

- ,

- 가 , 가 (red tape)  
가  
- (NSF),

가

- 가 , ,

- )

• 가

- 가 ,  
(死藏)

가

- 가 가 ,

- ,

가

‘ ( ) ’ 가

- ‘ ’ 가

- , 가

- , ‘ ’ ,

•

• TV , ‘ ’ 가

- 1 2 2  
 ( 10 )  
 • . , ,  
 -  
 - ‘ ’ ,  
 • , ,

: 2002. 9. 24

가

- ' , '
- . ,

(群)

- ,
- . 가

-	20	Post-Doctoral fellow
- 2		,
•	(A. Carrel),	(M. Theiler), (C. De Duve)
		( )

가

- 가가

- 가

“ 가  
”(2001 )

(?)

- 가

- 1989 ,  
가 ,

- 「綜合科學技術會議」가 , 萌芽的 卓越 研究 ,

: AERA, 2002. 10. 21

가

- , 「

- 가 가 가

-

	ranking	
MIT	11(1)	- 20C - - ,
	5	
	14(2)	- -
	3	MIT
	14(1)	- MIT MIT가 - · F. Terman ,
	2	

: ( )

: <http://www.nobel.se/index.html>

가

- 11 (2002

) 7

- 10 가

· ,

-

-

•

50

Nobel Assembly

50

-

15 ( , , )

-

•

, 駐 가

, ,

가

-

1.

## 가 (1901~2002)

가			.				
	75	49	84	11	19	34	272
	19	27	24	9	8	7	94
	20	26	15	7	4	1	73
	11	7	8	13	9	1	49
	4	4	8				16
	4	6	6	2	3		21
( )	8	1	2	3	2	1	17
	8	3	3				14
	3	1	3	6	1		14
	3	2	4				9
	1	4	1		1	1	8
		1	3				4
	4	4	1	2	1		12
	3		4				7
			1		1		2
			1				1
	2						2
			4				4
		1	2				3
	1						1
가		1	1	1			3
		1					1
		1					1
			1				1
	1						1
					1		1
	1						1
				45	40	6	91
	168	139	176	99	90	51	723

2.

- 가  
( )
- ' 9 ~ 1 ' 가  
· 2,500~3,000 15% 300~400 가
- , 4~5
- 
- 가

		( )	
,			
( )			