

2001 가

2000. 7.

국가과학기술위원회

- -

. 2001 가

1.
2.
3.

. 2001 가

- 1.
1.
2.
3.
4.
5.
- 2.
1.
2.
3.
4.

- 3.
1.
2.
3.
4.
5.

- 4.
1.
2.
3.
4.
5.
6.

< >

1.
2.
3.
4. ()

2001년도 국가연구개발사업 사전조정 개요

2001 가

1.

□ 19 179 가

○ : 155

- 2000 : 143

- () : 10

- : 2

○ 2001 : 24

- ,

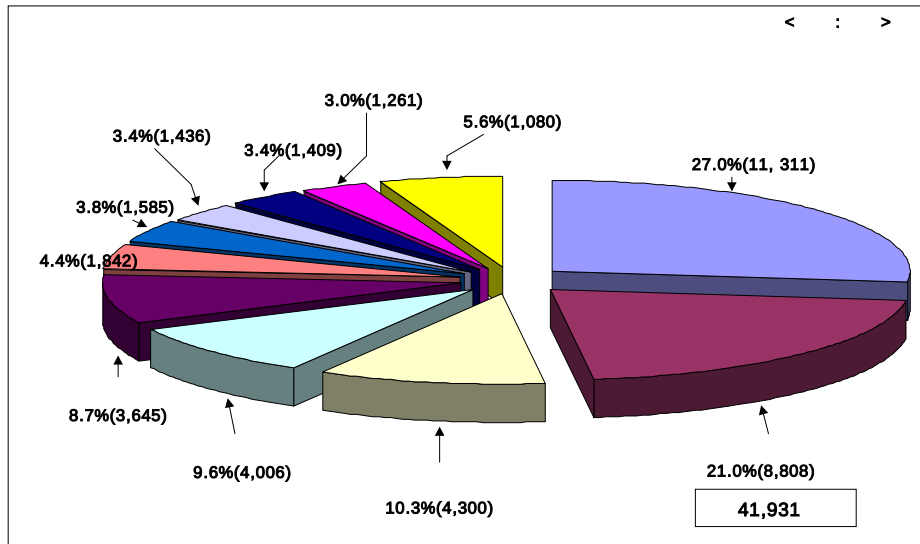
□

○ 2001 2000 (2 6,819)

56.3% 가 4 1,931

○ , , ,

67.9%



2.

□

○ -
- , , , ,
- , ,

○ -

○ -

○ '99 가 -'99 가 가

○ 가

○ 가

□

○ 179 4 , 12

○ 2001

- .

○
- 12 A ~ E 5

3.

○ , 가

□ 「 」 (4. 12,)

○ , ,

□

○ 가 ,
가

- ('99 : 33 →
2000 : 76)

□

○ .

- (5. 26) :

- (6. 8 ~ 9) :

- 1 (6. 15 ~ 16) :

- 2 (6. 21 ~ 23) :

2001년도 국가연구개발사업 심의결과

- -

-1.

1.

2.

- 1) ().....
- 2) / ().....
- 3) ().....
- 4) ().....
- 5) ().....
- 6) ().....
- 7) ().....
- 8) ().....

3.

- 1) ().....
- 2) ().....
- 3) ().....
- 4) ().....
- 5) ().....
- 6) ().....
- 7) 21 - ().....
- 8) 21 - ().....
- 9) ().....
- 10) - ().....
- 11) ().....

- 12) : ().....
- 13) : ().....
- 14) : ().....
- 15) : ().....
- 16) : ().....
- 17) : ().....
- 18) ().....
- 19) ().....
- 20) ().....
- 21) ().....
- 22) ().....
- 23) ().....
- 24) ().....
- 25) ().....
- 26) - ().....

4.

- 1) 21 ().....
- 2) 21 ().....
- 3) ().....
- 4) ().....
- 5) ().....
- 6) ().....
- 7) ().....
- 8) ().....
- 9) ().....
- 10) ().....
- 11) ().....
- 12) ().....
- 13) ().....

- 14) ().....
- 15) ().....
- 16) 가 ().....
- 17) ().....
- 18) ().....
- 19) ().....
- 20) ().....
- 21) ().....
- 22) ().....
- 23) ().....
- 24) ().....
- 25) HACCP ().....

5.

-2.

1.

2.

- 1) ().....
- 2) ().....
- 3) ().....
- 4) ().....
- 5) ().....
- 6) ().....
- 7) ().....
- 8) ().....
- 9) ().....
- 10) ().....

- 11) - ().....
- 12) - ().....
- 13) ().....
- 14) ().....
- 15) · ().....
- 16) ().....
- 17) ().....
- 18) ().....

3.

- 1) ().....
- 2) 가 ().....
- 3) ().....
- 4) ().....
- 5) ().....
- 6) ().....
- 7) ().....
- 8) : ()
- 9) : ()
- 10) ()
- 11) 21 ()
- 12) - ().....

4.

-3.

1.

2.

- 1) ().....

- 2) ()
- 3) ()
- 4) Post-doc ()
- 5) - ()

3.

- 1) : ()
- 2) ()
- 3) : ()
- 4) ()
- 5) : ()

4.

- 1) 가 ()
- 2) ()
- 3) - ()
- 4) - ()
- 5) ()
- 6) ()
- 7) ()
- 8) ()
- 9) : ()
- 10) ()
- 11) ()
- 12) ()
- 13) ()
- 14) ()
- 15) : ()
- 16) : ()
- 17) : ()
- 18) 가 : ()

- 19) : ().....
- 20) : ()
- 21) : ().....
- 22) : ().....
- 23) ().....
- 24) ()
- 25) - ()
- 26) ().....
- 27) ().....
- 28) ()
- 29) ().....
- 30) ().....
- 31) 가 ().....
- 32) : ()
- 33) : ()

5.

-4.

1.

2.

- 1) ()
- 2) : ()
- 3) • ().....
- 4) • ().....
- 5) • ().....
- 6) • ().....
- 7) • ().....
- 8) • ().....

- 9) · ().....
- 10) · ().....
- 11) · ().....
- 12) · ().....
- 13) ().....
- 14) · ().....
- 15) ()
- 16) · ().....
- 17) ()
- 18) · ().....
- 19) · ().....
- 20) · ().....

- 3.**
- 1) ().....
 - 2) ().....
 - 3) ().....
 - 4) ().....
 - 5) ().....
 - 6) ().....
 - 7) ().....
 - 8) ().....
 - 9) ().....

- 4.**
- 1) ()
 - 2) ().....
 - 3) ().....
 - 4) ().....
 - 5) ().....

- 6) ().....
- 7) ().....
- 8) ().....
- 9) ()
- 10) ().....
- 11) ().....
- 12) ().....

5.

- 1) ().....
- 2) ().....
- 3) ().....
- 4) ().....
- 5) ().....
- 6) ().....
- 7) ().....

6.

기초·공공 연구개발사업

. 2001 가

-1. .

1.

1-1.

.	가	,
,	가	

.

.

,

-

,

,

,

. '99

.

. 가

, 2000

,

,

1-2. 가

. 가

가

.

.

가

가

가

가

가

- 30% 「 . 가 」 가
가
- 3 (, ,)
가 , 가 /

1-3.

- , ,
가
- 「 」
· 「 」
- 「 」 (3 ~ 5)
- ,
(, ,)
- A(10%), B(10 ~ 30%), C(30 ~ 70%),
D(70 ~ 90%), E(10%)
-
-
-

2.

가.

1)

	A	B	C	D	E	
	1	2	3	1	1	8
	13%	25%	37%	13%	13%	100%

2)

:

		2000	2001		
		70,500	84,850	A	
	()	21,000	25,000	B	
	()	16,300	21,200	B	
		27,500	32,500	C	
	()	49,500	49,500	C	
	/ ()	5,381	5,375	C	
	()	3,000	3,500	D	
	()	2,500	2,500	E	

.
 1) : (: B)
 ○
 .
 가
 가 . ,
 . 2 “ ”
 250 , 80
 .
 가
 ○
 . / 가
 “ ”
 . 가
 ○
 .
 20% 10% 가

○ '99 . . 가

. 가
.

○

.
.
.

가 .

2) / : (: C)

○

· , , 가
· 가
·

· 가

- ('90 ~ '99) : 36 , 814 ,
1,564 , S/W 204 , H/W 78 , 601
97 , 221

- ('94 ~ '99) : 36 , 563 ,
1,395 , S/W 273 , H/W 79 , 440 ,
84

· / .

○

·

○

· '94 2000
(가) 10% ,
가 .

○ '99 · · 가

· (가
).

-
-
- 가 .
-
- 가 .
- 가 .
- 가 .
-

3) : (: C)

○

· 가

R&D

· 가가

· 317

가가

·

·

·

)

가
inbreeding(
가

○

·

○

· 12 317

495

○ '99 · 가

·

RA/TA '99 가

- 30%
-
-
- code
75%
- 가 가

4) (: A)

- - .
 - . , Bottom-up
 - 가 . ,
 - '90 ~ '98 10,909 , 6,505 가
 - 가 .
 - ,
 - .
- - “ ” “ ” ,
 - 가 .
 - , ,
 - 가 .
- - '99 1,285 가 340
 - 30% , 20% ~ 30% 가 .

○ '99 . . 가

. , (2000 150).

. '99 가 .

○

. 가 . 가 , 10% 가 .

5) : (: B)

- - , 2 '99 가
 - SCI '93 27 '98 16
- - ()
- - 35%가 가
 - 2% 26.5% 15.5%
 - (20 ~ 30%)
- '99 가
 - 2000 (16.3) 2001 (21.2) 30% 가
 -
 -

.
 .
 3 5 (45) , ,
 .
 ○
 .
 . “ ” “ ”
 “ ” 가 .
 . 가
 . . . 가

6) : (: D)

○

· ·

·

300

250

·

· ·

가 .

○

· ·

가

가 .

○

·

2,000

,

2000

.

○ '99

· · 가

·

가

,

○

·

가

가 .

·

.

7) : (: E)

○

·

·

· , “ ”

·

“ ”

1,454 (2001)
(5%)

○

·

·

○

·

가 2%

가
가 .

○ '99 · · 가

·

(2000. 1)

·

○

·

·

8) (: C)

○

- 가 , .
- 가 51
- 3 가 9
- 97 857 Nature, Science 17 , 456 ,
- 9

가 .

·

·

가 .

○

·

○

- 2000 5.4 (51 , 275) 가 5 ~ 20
(NRL) post-doc 1
- 2000 ('99 358 → 2000 275) 가 2001 325
가

○ '99 . . 가

. . . 가 .

- 60% 40% .

- .

- .

- .

가 .

○

. 가 가

. .

. .

. 가 가 .

3.

가.

1)

	A	B	C	D	E	
	3	5	11	5	2	26
	12%	19%	42%	19%	8%	100%

· , , ,
·
· ,
·
- , () ()
-)
- 21 (,)
·
· ,
- ,
·
· 가
·
· ,
- top-down ()
· (가 , , ,
·) 가 가

2)

:

		2000	2001		
	()	18,000	32,000	A	
		0	8,500	A	
		12,652	26,050	A	
		5,675	22,000	B	
	(G7)	11,000	28,732	B	
	()	50,601	105,503	B	
	()	7,044	7,044	B	
	()	7,799	8,000	B	
21	()	0	10,000	C	
		2,600	10,000	C	
		5,375	5,900	C	
		200	300	C	
		18,000	42,350	C	
		29,200	32,200	C	
	()	99,100	113,200	C	
		0	5,000	C	
		4,732	6,500	C	
		3,100	6,900	C	
	()	18,000	18,300	C	
21	()	0	8,300	D	
	()	11,061	27,547	D	
	()	21,421	21,421	D	
	()	8,508	7,000	D	
		650	1,150	D	
		0	2,004	E	
		300	200	E	

-
- 1) : G7(: B)
-
- 350km
G7 2001 ~ 2002
- , 가
- 가 가
- 34 , 466 가
- , , 가 가
-
- 가
- , () , ,
/ ,
-
- /
- '99 · 가
- / 가,
가 가 / ,

○

가 가

•

가

• 가가 .

2) (: B)

○

· , , , , , / , SOC

· , .

· , , ,

· .

· , , (180) (500)
가 .

· , SOC 1 10 가
10 가

· .

○

·

· .

· 21 () 21
() ,
가 .

○

·

· .

○ '99 · · 가

· /
가 .

· .

○

•

,

•

•

가

,

•

3) (: C)

○

•

,

•

•

•

,

,

AGT

LIM AGT

,

•

•

•

•

가

(SEMP, SEMS, SEDS)

가

15 , 2

1

•

(220

$$),$$

, 40%

, 가

○

○

- 2001

3

,

•

○ '99 . . 가

. 가 , , AGT () .

○

. 2002

. 3 2001

.

4) (: C)

○
· , /
·
· /
· / , , , , 가
· 가
· 111 , 22 가
· (340), ,
· , ,
·

○
·

○
· / 334
· ,

○ '99 · · 가
· 가 10 km
· , 7
·

o

.

.

.

5) (: C)

○

· 2 2001 ,

·

· 2 가 1

·

·

· 2000 가 가 , ,

·

· , .

○

· .

○

· 3 .

○ '99 . . 가

· '99 .

○

· , , , ,

· 가 가 .

6) (: C)

○

·

가, ()ITS Korea . / / / 가

·

·

1 () 2
()

·

·

1

가

·

가

,

·

·

가

·

○

·

·

○

·

30

75

·

·

75

,

423 5

·

○ '99 . .

.

. ‘

,

, ‘

feedback

,

, ‘

,

2000

2001

.

○

.

가 .

.

가

.

7) 21 : (: D)

○

- 21
, (' ,).
- ,
/
- , /
- (2002) , , ,
가

○

- SOC ' (5)
,
,
- '2002

○

- ,
, ,

○

- ' ,
가

8) 21 : (: C)

○

· 가

·

·

·

·

가

○

·

· SOC

·

○

·

가

·

bench marking
가

○

·

10

·

9) (: C)

○

·

· 1997 ~ 2006
'97 ~ '99

26
857 (, SW), 4,375

·

○

·

○

·

가

가

○ '99 · · 가

·

○

·

가가 가

10) . : (: C)

○

·

·

·

,

·

,

·

·

,

,

·

가

가

,

가

·

·

,

가

,

가

· 8,684 ,

1,282

·

·

·

-

-

-

○

·

·

○

·

,

·

○' 99

·

·

가

· 2

1

1

,

가

·

·

,

RFP

·

○

·

·

가
가

·

11) (: B)

○

·

,

가

·

·

Master Plan

·

·

·

·

,

가가

,

,

,

·

○

·

)

,

(

,

2

가

(

)

·

○

·

,

·

○

·

2

·

12) : (: B)

○

· 5 1999
5
· 가 ,
· 가 가 가 ,
· 1
가 ,
· 1999 1 가 2000 6
가
· / /
가 .

○

· .

○

· , 3

○'99 · 가

· .

○

·

가 가
가 .

·

가 , .

13) : (: D)

○

•

,

•

,

가 ,

•

가

가

,

top - down

bottom - up

top - down

•

•

가

•

가 ,

가

, 2006

2%

•

○

•

•

○

2.5

;

가

pilot

가

2

•

○ '99

•

- 가

•

,

3

,

- 2 가
- 가 .
-
- ,
- top-down .

14) : (: D)

- - ,
 -
 - 가
 - 가
 - 가
 - top-down bottom-up
 - top-down
 -
 - 10% , 2006
 - 137 , 250
 - 5,600 , 23

- -
- -

- '99 · · 가
- ,
- 3 ,
- 2
- 가
- 가

o

.

top-down

,

.

15) : (: D)

○
· , 가
가

· , 가 ‘
·

○
·

○
· 18% .

○ '99 · · 가
· ,
·

○
· 가가
·

16) : (: B)

○

· (SOX, NOX, CO2,
)

·

·

○

·

○

· 가
·

○ '99 · · 가

· CO2 ·

○

· Pilot Plant /

17) : (: A)

○

· 1 () 2 ()

· 1 1
2 2

- 가

-

- 2001

가

· 2 2000 , 2001

/

- 4 , 5

, , 가가 가 .

○

· ()
(1),

· 2 1
().

○

· 1 , , .

· 2 , 가

○ '99 . . 가

· 1 . 70 .
가 .

· 2 2000 가 .

○

· 가
1 ,

· 1 () ,
1 2 .

18) (: C)

○

·

, 20

,

,

.

·

.

○

·

.

○

·

가

.

· ‘

,

30

가

.

○ '99

·

· 가

· . . .

,

가

.

○

·

.

·

가

.

19) (: E)

○

· ESCAP

UNESCAP

·

가

·

, 가 → 가)

(

→

○

·

○

· ·

3

·

가

○ '99

· · 가

·

· ·

○

·

·

()

가

(

)

20) (: A)

○

· 21 ' 21)' ('00. 5. 30) 21(Ocean Korea

, , 가 .

· '99 1 168 , 22 ,

○

· .

○

· 가 , , 가 .

○ '99 . . 가

· . .

○

· (, ,) / , /

, .

· 가 21

· , .

21) (: D)

○

·

,

.

○

·

.

○

·

.

○ '99 · · 가

· ‘

,

, ‘

,

가

.

○

·

.

22) (: C)

○

· , 가 (UNCED Agenda21)

·

○

·

○

· 37% 가 가

○ '99 · 가

· (YSLME)

가

○

· 가 가 ,
가 .

23) (: E)

○
· 가 가

·
,
,
,

○
·
○
· 5 ()
·

○
· ()
, ()
()
·

24) (: C)

○

·

,

·

○

·

○

·

가

가
(2001

70%,

30%

).

○

·

,

·

·

·

25) (: A)

○

- , 가
21 가
(140km/h → 200km/h)
- ,
- ,
- 가
, ()
(5 3
)
가
- 2001 2004
- ,
- 가
(,
)
2001

○

- .

○

- 577 9000 6.4%
- 20% 15%
5% 10%
675

○

·

,

.

·

,

· 2004

, 가

.

26) : (: C)

○

- , , ,
- , ,
- , 'outsourcing'
- 가
- 1,623 , 110 ,

○

·

○

·

가

○ '99 · · 가

- · 가 ,
- , ,
- , 가

○

- 가
- 가 ,

4.

가.

1)

	A	B	C	D	E	
	3	5	10	5	2	25
	10%	20%	40%	20%	10%	100%

- ,
- 가
- 가 , 가
- 가
- , ,
-
- () 가 가
- , 가

가 가 가

2)

:

		2000	2001		
		18,408	27,755	A	
		0	100,000	A	
		39,800	65,500	A	
		2,801	2,801	B	
		1,214	5,634	B	
		0	1,005	B	
	HACCP	0	500	B	
	21C ()	0	10,000	B	
		10,000	13,000	C	
		2,320	2,854	C	
		10,000	10,000	C	
	21	0	12,000	C	
		1,500	1,500	C	
		0	10,000	C	
		1,840	8,321	C	
		0	7,000	C	
		5,521	4,987	C	
		500	2,000	C	
		2,500	5,500	D	
		1,500	4,500	D	
		200	500	D	

		2000	2001		
		0	4,500	D	
		9,000	15,000	D	
	· · 가	0	2,000	E	
		0	2,000	E	

·

1) 21 (: C)

○

· 가 ,
가
· 가 ,

· 2001 ~ 2010(10) 3
가

○

· ,

○

· ,

○

· .

2) 21 (: B)

○

· 2010 가 .

2

·

,

가

-

·

2000

가

,

·

20

2

2

·

·

·

·

21

○

·

·

,

○

·

○

·

가

·

→

→

3) (: D)

- -
 -
 - , 2003 (2004
 -), (2003
 -) 가
 -
 - 가

○

·

○

- 2001 2000 150% ,

○ '99 · · 가

- 2000 1999 · · 가

○

·

· 가 가

·

4) (: A)

○

· 가가

· , · ,

· , 가 , 가

· 가 .

· ,
, .
·

○

·
·
(), 21C , ‘

○

·

○ '99 · · 가

· 21 가

· 2001 4,500
1 2,000

· 2020 ,

○

·

가

· (,) 가

·

, 가

· 2001 가

가 .

5) (: C)

○

· ,

· 6. 15

· 가 1 R&D 8981 R&D (2000 23 2000),

·

· ,

○

· .

· , .

○

·

○ '99 . . 가

· 가 「 」 「 」

· . '99 13.8% 2001 10%

· ,

-
- R&D
- (가) 가
- 가
- R&D 가

6) (: B)

○

·

·

,

·

가 ,
가

가

·

,

·

,

○

·

(+)
가

가

○

·

○ '99 · · 가

·

·

·

2001

○

·

,

가

·

가

·

·

7) (: 0)

○

·

가

가

·

가 가

·

가

가

·

가

·

가

○

·

·

,

.

○

·

○

·

8) (: E)

○

·

·

·

·

R&D

·

, () , 10

·

·

(5)

○

·

○

·

가

○

·

9) (: C)

○

·

·

·

,

·

가

·

,

○

·

)

,

가

(

가

○

·

○ '99

·

가

·

·

가

○

·

·

(

,

)

10) (: A)

○

· 2010

가

·

가

·

,

,

·

가

·

·

가

.

21

가

·

가
pool

가

,

○

·

가

·

,

, 21

가

.

-

,

가

.

-

○
· (64%)

○ '99 · · 가
· ,
· 가
가

○
· , ,
가
· , 가

11) (: B)

○

·

가 ,

·

,

·

가
가

가

·

○

·

,

가

·

○

·

가

○ '99 · · 가

·

가

,

가

○

·

가

,

R&D

· , () () ,

· 2001 가

12) (: D)

○

· ·

(1) ('91~2001 :
198,500) (2) ('97~2005 : 130,500
) ('95 ~ '97), ('98 ~ 2001), (2002 ~
2010) , 2001
가

· 가 R&D 가

· 가 가 ,

○

· 「 , 「 가 「 가
」 , 「 가
」 가
· .

○

· 가

○ '99 · · 가

· 가가 가
· (.
) ,

○

·

가

·

·

가

가

13) (: C)

○

- 「 10
」 ('96 ~ 2005 : 247,405) '96
3 ('97-'99 : , 2000 ~ 2002 : , 200
3 ~ 2005 :) 2000
2,945
- 1 , 가가
「 10 」
- ,
- ,
- 가
- ,
- 가
- 가

○

- , 가
가
- 「 」, 「 ()」, 「
」 가
- , , 가

○

- 2000 , (1) , (2)

○ '99 . . 가

. . . ,

○

.

가

. DB 가

. ,

.

14) (: C)

- -
 - ,
 - ,
 - 가
 - ,

- - (,)
가 .

- - 2

- '99 · · 가
- 가

- - 가 . ,
 - .

15) (: D)

○

- 1998 ~ 2003 80%
- CO2 , ,
- (, , LPG)
- LPG 가 ,
-
- , 가 , 5

○

- ‘ ’ 가
- , 가

○

- 가

○ '99 . . 가

. 가 가 . .
Hybrid

. , Hybrid

○

. 가 ,
가
가
. ,
가

16) $\frac{1}{2} \cdot \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ 가 (: E)

○

•

○

- 가

가

17) (: A)

○
· 가 가 , 가

· , · , ,

· 가 ,

· , ,

· ,

· · ,

· 10

· 가 가 가

○
·
· ,
·

○

· 가
가 ,

· , ,

○

·

· ,

·

가

(2000 6,152 . 61.5%)
(: 2000.6)

- 2000
6,152
(1 3,023)

- 1,886 , , 4,352 , 243
388 ,

18) (: C)

○

·

가 가

·

가가 ,

·

,

·

· 2000 1 12

「

」

·

,

가

·

,

,

,

,

,

가

·

가

가가

가

·

100

가

·

가

,

·

가

'50

가

○

·

2000

「

」

가

-

가

,

가

·

‘

,

가

· , ()

·

○

·

· , 가
· () , 2001

○

·

가

· 가

·

· 가 ,

· 21 ()
-)

·

가

19) (: C)

○

· 가 가 , 5

·

· 가 ,

·

가

· , 가 . 가

○

· . 가

· ,

○

· 가

·

○ '99 · · 가

·

·

-
-
-
- (extra - mural) (intra - mural)
- 가
-

20) (: D)

○

·

· ·

· 가 가

·

· 가

·

· , 가 ,

○

·

(), (),

·

·

DB .

○

· 가 (120%)

·

○ '99 . . 가

. , , ,

○

. 가

.

DB

. 가

, ,

21) (: B)

○

· , 가 . . .
,
(CITES) ,

·

· 2001 ~ 2005(2,105) 2001
· , CITES
(726) /

271

·

·

○

· 「 「 」 , 「 」
「 」 가

·

○

· 가
· ,

○

· , 가
·

22) (: D)

○

· ('99 : 2 8 , 2500)
(99. 9. 7 , 2000.
7. 1) 가 가 /
가

·

·

· 2001 ~ 2010() 600 1
2001 · 가 가
30 , ,
15
· ,
· ,

·

· 가 가

·

()

·

(가) , ,

○

·

「 」 가 .

○

·

·

30

○

·

가

23) (: C)

○

·

가

· 2001

,

가

·

가

9

42

,

· 가

가

·

가,

· 가

.

○

·

○

·

2001

가

.

○ '99

·

· 가

·

· ·

가

· 2000 12 (6 , 9),
 (4 , 6.5) ,
 , · 가 ‘
 ,

○

· 가

24) (: C)

○

· IMF

·

가

·

plant

가

70%

, pilot

·

203

가

가

·

·

○

·

○

· 2001

·

○ '99

·

· 가

·

·

,

,

,

○

- 가 가 가
- 1992 2000 가 가

25) HACCP (: B)

-
- 100 가
- WTO 가
- 3 (2001 ~ 2003) , 5 (2001 ~ 2005) .
- 1995 가
- 가
- HACCP Hazard Analysis Critical Control Point() 1990 가 32 2(1995. 12) 가 (1997. 12) 가 (tool) 가 가
-
- 가
-
- 가 (2) , 가
- 3 5 가

o
 . 200 , 1 5 50
 4
 20

5.

- 가 ,
 ,
 가 가
- , ,
 .
 가
- ,
 .
 R&D ,
 .
- , ,
 ,
 가,
- 가 , 가
- 가 ,
 . 가 ,
- 가 가
- A, B, C , , ,
 가(A, B, C)
- 가 가
 가 ,

- DB , 가
- 가 가 가 .
- 가
- (: 100)
가
- 가
 , 가
- ,
 .

산업기술연구개발사업

-2.

1.

1-1.



• ,
가
- , (, , '99 • • 가
• ()
•
- / ,
• '99 • • 가 2000 ,

1-2. 가

· , '99 가 () 3 .

• ,

“ ” “ ”

- , 가) (

·

·

- ,

’ , “ ” 가 3

4 (“ ” 가 10

11)

- , “ ” 가 5 4

-

가

6 “ ” 가 5

3 2 “ ” 가

1-3.

·

- 가 .

- 2 ~ 3 ,

· ()

- A(10%), B(10 ~ 30%), C(30 ~ 70%),

D(70 ~ 90%), E(10%)

-

2.

가.

1)

	A	B	C	D	E	
	2	4	7	3	2	18
(%)	11.1	22.2	38.9	16.7	11.1	100

가 Bottom-up Top-down 가

가

가

(가

가가

가
가

2)

:

		2000	2001		
		31,471	47,000	A	
	()	0	130,000	A	
		4,762	6,229	B	
	()	86,000	93,400	B	
	()	30,000	40,000	B	
		21,000	35,000	B	
		480	3,000	C	
		0	11,500	C	
		60,000	90,000	C	
	()	11,100	20,000	C	
	()	3,000	7,000	C	
	()	30,000	33,000	C	
	()	10,000	11,000	C	
		200	550	D	
		0	2,000	D	
	()	0	10,000	D	
	.	0	20,000	E	
		1,500	2,000	E	

-
- 1) (: A)
- - WTO
 - 가가
 - , ,
 - 가
 - Top-down 가
 - 가 가
 - 가 , ,
 - 가
- - 가 . 가
- - 362 가 가
 - 가 가 '98GDP 2.5% R&D
 - 가 GDP 1.04%

◦ '99 . . 가

· 가
가
·

◦

·
· 가 가
· 가 가
· 가 가

2) (: E)

○
·
· 가

· 가
· 가

○
· 가 ·

○
· “
”

· 가

○ '99 · · 가

· 가
· , 가

○
· 가

3) (: C)

- - 가
 - 3D Tool ,
 - s/w , 가
 - ,
 - 가
 - , 가 가
 - 가 ,
 - 가
 - , 가 가
- -
- - 3D
- '99 · 가
-
- .

○

•

가 .

4) (: D)

- - 가 가 .
 - ,
 - 가
- -
- - 가
- '99 · · 가
 - 가 ,
- -

5) (: B)

- - (2~3) .
 - 10 ,
 - R&D 가 ,
 - 가 system , program
 - 30% , 200 , 60%, 가
7000 , 11 가
- -
- - 860 8.6% , 1
- '99 . . 가
 - “ ”
 - 가 “ ”
 - 가 “ ”

○

•

(1,444)

•

•

가

.

6) (: A)

○

가 가

30~40%

가

R&D

○

○

가. 1300
716 58 4,400

7) (: C)

○

· 21

·

680

·

70%가

300% 가

가

, 19,000

○

·

○

·

○ '99 · · 가

·

가

·

가

○

·

가

가

8) (: D)

- - 가 , 가
 - 가 ,
- - , 가
 - 가
- - (40%) (60%) , 2 ,
 - 70% 4
- - 가

9) (: B)

- - 가 , / ,
 - Top down 가
 - 50% , GDP 1.62%가 가
 - 1 가 가
- - 1.2 , Infra
- '99 · 가
 - 가 가
 - 2001
- -
 -
 - 가
 -

10) (: C)

◦

- 가 , , . 가 가 , 가
- 가 , 가 , 가 , .
- .

◦

- 가 , .

◦

- '00 86 가 . , 2001

◦

- 가 가 가 .

11) : (: C)

- - 가
 -
 - 가
 - Matching Fund
 -
- - '99 168 29
2000
 - 150 48 , system , ,
 -
- - 33% ,
 -
- '99 · · 가
 - top-down '99
 - 가 가

○

•

2%
가 .

•

, 가
.

12) : (: C)

○

- idea
- spin-off
- 가 가
- 1 1 (IT)
- '96 ~ '98 150 132 90%
- '99 132 23
- 150 2

○

- 가 (T. B. I)
- : 3 1
- 2%
- : 1 8
- 50% 5

○

- 1
- '99 가
- '99 가

○

•

,

•

•

가

,

.

13) (: D)

○

· 25,000
3,500 10
1,500 , 75
2% 520 .
· ,
가
· 가
· ,
· , 가
○
· 가
· ,
○
· 가
○
· 가 가 가
· ,
가 .

14) (: B)

○

· ·

50%, 가 25%, 가 25%
가 가

·

,

가 .

· '93 ~ '98 6,997 가 2,001 ,
822 2,693 가 가 .

○

·

○

· 가
가 가
가 .

○ '99 · · 가

· 가 , ·
, .

○

· ·

가
(25%) .

15) . (: E)

- - - .
 - , - 가 가
 - ,
- - 가
- -
- - 가 ,

16) (: C)

○
· , , ,
·
·
· , ,
·

○
· , (UNITEF)
가 .

○
· 5 , 100 ,
15 .

17) (: C)

○
· 가 ,
· , 가 Seed
Money
· 86.5%가 10% , 30%
가 24.1% 가

○
· 가 ,
·

○
· 가 8,000 , 50% ,
·

○ '99 · 가

·

○
· ,
· 가 가 ,
·

18) (: B)

○

· 1994 2004

· , ,
가 .
· ,
· 가 ,

○

·

○

· 2001 ~ 2004 2 4 198
,
62 .

○ '99 . . 가

· .

○

· 가
.
·
·

3.

가.

1)

	A	B	C	D	E	
	1	2	5	2	1	11
(%)	9.1	18.2	45.4	18.2	9.1	100

· 가 , ,
· , 가 .
· 21 , , .
· 가 가
· 가 가
· , 21 가
· 가
· 가
· 가가
· 가 가 가 ,
· 가가 .

가 ,
가 .
- , 1 ~ 2
, .
가 ,
가 가 ,
가
- 가
가
가 ,
가 ('99 가 A:2 , B:3 , C:6
C 가).

2)

		2000	2001		
	()	157,000	211,500	A	
	21C	50,000	100,000	B	
	()	93,500	78,500	B	
		8,000	16,000	C	
		71,140	67,460	C	
		50,700	33,900	C	
	()	20,000	34,000	C	
	가 ()	77,199	77,479	C	
	()	12,800	14,500	D	
	()	23,300	21,300	D	
	()	7,500	10,000	E	

-
- 1) (: C)
-
- 가가 , 가
- 21 .
- ,
- ,
- ,
- 21 가
- .
- 가 .
-
- 21
- 가 , ,
- 가 .
-
- 70%가 가 340 ,
- ,
- .

◦ '99 . . 가

. '99 . . 가 21
, .

◦

. 가

. , 21
.

2) 가 (: C)

○

·

- 21 가 · 가

·

-

,

,

27

,

,

,

·

· , 5 (1998~2002) 가

21 Frontier

·

· System

·

· 가

·

· 가

·

,

·

·

·

○

· 29

가

·

○

- 가 8,905 (: 6,241) ,
2000 772 2001 774 .
- 29

○ ‘99 · 가

- 가 .

○

- 가
-
- 가 (: Fiber Optics → , →)
- 가가 .

3) (: C)

- - 7 가 .
 - (,)가 가
 - 가
 - UXGA TFT-LCD 가
 - 가
 - 가
 - ,
 - 가
 - 가 ,
- -
- - 2000 507 339
 - ,
 - 가
 - 가

◦ '99 . . 가

. 가 가 , .

◦

. , 가 가 가

4) (: B)

- -
 -
 - ,
가
 - 가
 -
 - 가
 - , 278 5,000 450 (· ·)
78% , 가
- - 가
- - 16%
 - , 가
- '99 · · 가
- 가 가

○

•

•

•

가

가

가

가가

.

5) (: C)

○

- 2001

가 4 , ()가 6

가 가

가

가 , 가

•

가

가 .

가

- 2001

•

○

가

•

○

• 674.6 , 1

•

◦ '99 . . 가

· G7 ,

2002

가

◦

·

가

·

. (: PBS .)

· 가

6) (: A)

◦

· 가가

·

·

· IMT 2000

·

가

가

◦

·

◦

· 2000 1,570 2001 2,115
, , IMT 2000

◦ '99 · 가

· 가
가 () , 가
가

• (:)
 , 가
 .
 °
 • , ,
 .

7) (: C)

○

- 가 , .
- 가 가
- .
- , , , , .
- 가
- 가

○

- .

○

- 2000 가 , 80 2001 가 160 100%
- 가 .

○ '99 . . 가

- 가
- .
- 2001 가 .

○

·

가 .

가

8) : (: E)

◦

· Spin on/off
가 ,
· 가 .

· (: WDM
,
) .
· 가가 .
· 1
가
·

◦

· , 가 .
· 가 .

◦

· 2000 75 2001 100 33%
,
가 .

◦ '99 · · 가

· · 가
, 가 .

9) : (: D)

◦

• 가

‘99

.

• ,

(:

)

•

1

,

.

◦

•

,

가

.

가

,

가

.

◦

• 2000

233

2001

213

9%가

,

가

.

◦ '99

•

가

•

.

.

○

•

•

•

•

•

/

/

가

•

•

가 () 가

10) (: D)

◦

- 가
infra
(:)

- 가 가

9

- 가

- (: ITS,)

.(: S/W
)

- 가 가

◦

- 3~10 가

◦

- (145)

가

- 가

◦ '99 . . 가

. 가 .
,
가 .
. 가 .

◦

. '99 . ,
가 .
. 가 .
. .

11) 21 (: B)

○
· 가 ,
· 1999 , ,
· , 10 가 가
가
10
·
· 가
10 가
· 99 가 가 ,
가 가 ,
·
○
· 가
· 가
○
· 340 , 67
100% 1,000
가

◦ '99 . . 가

.

.

· 2001

,

가

.

◦

· 2010

가

가

.

· 2001

가

.

.

,

,
가

.

.

.

4.

가 (

연구기반조성사업

-3.

1.

1-1.

가	.	,	,
,		.	

· 가 , 가
· , 가 .
· , 99
가
· ,
가 가
· 가
· 가 가
· 가 가 5
-
· 가 가 가
· 가 가 .
· 1 2 ,
· ,
· ,

· 가 5 [A(10%), B(20%), C(40%), D(20%),
E(10%)] 가 .
가 5 가 .

1-2. 가

1-2-1.

· , 99 가 , 가 .

1-2-2.

· .
- R&D 가
- 가 가 . ,
- 「 , 」 가 .

1-3.

-
- 가 .
- 가
- 가 ,
- 가 .
- 가
- ,
- 10%, 20%, 40%, 20%, 10% A,
- B, C, D, E .
- 가 5 [A(10%), B(20%), C(40%), D(20%), E(10%)]
- 가 5
- 가 5
- 가 .

2.

가.

1)

	A	B	C	D	E	
	1	1	2	1		5
	20%	20%	40%	20%	0%	100%

· 2000

· 가,

· 가 R&D

· 가

·

·

· 가

2)

		2000	2001		
	Post-doc	8,000	8,000	A	
		200,000	200,000	B	
		980	1,411	C	
	()	69,000	69,000	C	
	(/ /)	0	10,000	D	

-
- 1) (: D)
-
-
- 3 ,
-
- 1 1,250
- 가 가 가 가
- (
-)
-
-
-
- Post- Doc 가
-
-
-
-
-
- IMF
- 가
- Post-Doc 2
-

2) (: B)

○

· 가

.

.

· BK21

가 .

,

·

가

가 .

·

가

,

70%

가 .

○

·

(
가 BK21

, 가

)

가
가

.

○

· 2000 7

가 .

○ '99 . . 가

·

.

○

· 2000

가가 3

가

가가

,

가

.

·

가

가

.

3) (: C)

- - , 1 1 720
 - 2001 1,411
 - < >
 -
 - 2000 가
 - 1
 -
-
-
-
-
- '99 . . 가
-
- '99 가 2001
-
- BK21
- 2 ~ 3

4) Post-doc (: A)

- - 1,600 , Post-Doc 2,400 , Post-Doc
 - 21C
- -
- - Post-Doc 가
- '99 · 가
 - 2001
- -
 - 3가 가
 - Post-Doc 2~3
 -
 - 가

5) : (: C)

◦

· (

· 700)

· / / / functional

· balance가

· (BK2101 2000

)

◦

· BK21 () BK21

◦

· / , , 가

◦ '99 · · 가

·

· (,)

◦

· / ()

· ,

3.

가.

1)

	A	B	C	D	E	
	1	1	2	1	0	5
	20%	20%	40%	20%		100%

· 2000 가
2001
· 가 , 가 , 가
가

2)

:

		2000	2001		
	()	6,000	6,400	A	
	()	8,200	11,910	B	
	()	11,037	13,380	C	
		800	800	C	
		1,760	2,150	D	

.
 1) : (: B)
 .
 . , ,
 .
 - 119.1
 80% 95 가 .
 - , , , 4
 . ,
 .
 . , '98
 . 가
 가 , 가 .
 .
 . 가
 .
 .
 . 가 .
 가 가 가
 . 가
 .

◦ '99 . . 가

.

.

◦

.

,

.

2) (: D)

○

· · , · , ·
3
가
·
·

○

· ·
()
· ·
· · ()
· “ ”
·

○

·
,
·

○ '99 · · 가

· · ·

○

·
가 ·

3) : (: C)

◦

· 가

.

·

- , 가

.

- 가

.

-

.

◦

· .

◦

·

.

◦ '99 · · 가

· 가 .

◦

· 가 .

·

가 .

4) (: C)

-
- ,
- ,
- 2001 15 (7) 30% 가
- , 가

-
-
-
- 1997 8 , 2001 7

- '99 · · 가
- ,
-
-
-

5) : (: A)

◦

· 21C

·

- · / ·

- ·

-

·

· ·

가

,

.

◦

· · / ·

()

·

가

.

◦

·

.

◦ '99 · · 가

·

(

).

·

→

.

◦

· · / ·

.

·

.

4.

가.

1)

	A	B	C	D	E	
	4	6	13	6	4	33
	12%	18%	40%	18%	12%	100%

- 가 , .
- 가 , .
- 가 .
- 가 .
- .

2)

:

		2000	2001		
	(SRC/ERC)	44,300	62,100	A	
	()	24,000	30,000	A	
	가 ()	0	56,600	A	
	()	15,000	45,000	A	
	가	75,000	130,000	B	

		2000	2001		
		4,740	22,465	B	
		12,000	17,000	B	
		0	2,500	B	
		1,017	8,078	B	
		1,500	4,800	B	
	가	14,623	17,000	C	
		10,900	14,400	C	
		12,200	19,000	C	
		0	20,000	C	
	(RRC)	18,500	25,400	C	
		8,000	8,000	C	
	()	9,300	9,300	C	
	()	42,012	69,000	C	
	()	20,000	30,000	C	
	()	1,353	1,973	C	
	가	7,652	23,228	C	
		3,085	4,903	C	
		24,296	20,338	C	
	()	2,000	5,070	D	
		2,987	2,987	D	
		2,400	2,800	D	
		200	447	D	
	()	5,040	15,160	D	
	()	46,000	52,000	D	
	()	7,000	7,000	E	
	()	8,000	8,000	E	
	()	22,000	22,000	E	
	()	13,897	18,293	E	

1) 가 (: C)

• , 가 , X-Ray
가 ,
가 ,

○

○

- '99
- • 가

· 가 가

•

○

· '08

40

가 ·

,
.

.

2) (: C)

○

· , , 가 .
· , “ ” 가 .

○

· 가 .
· 가
가 . “ 가 ”

○

· 10,900,000(2000)→14,400,000(2001) 32.1% 가.
·

,

○ '99 . . 가

· “ ”
, 가
,

○

· 가
· 가
· 가

3) : (: E)

- - 가 가 가 가 가
 - 2001 (20) (50)
 - 가
- - 가
- - '99 50 , 2000 2001 43 (20) (50) 가
- '99 · 가
 - 가
 - 가
 - 가

○

·

가

가

.

·

가

,

.

4) : (: E)

◦

· 가

.

· ,
· (, 5),
· ,

· /
· 가 .

· (,
· , Clean Energy).

◦

·

◦

· 가 .

◦ '99 · · 가

·

, 가 .

· 가 .

◦

· 가 .

·

.

5) (: C)

◦

•

•

•

가 .

•

, 3

•

가

◦

•

,

, RRC

가

,

◦

•

()

, BRTC

가

.

BRTC

가

가 .

◦

•

Technopark

.

•

.

• BRTC

.

6) : RRC(: C)

○

·

· , ,

· ,

· , , 가

· , RRC 가

·

· ,

○

·

TIC ,
(SRC/ERC)

·

·

,

,

○

·

4

○ '99 · · 가

· 가 가
가

· 가
가

·

○

- RRC가 SRC/ERC가 .
- 가 ().
- 3가 .
- 가 .

7) (: C)

- - (80%)
 - , 가 , .
 - , DB
 - 가 ,
 - 가 (3), (33000), DB (9600) 130
 - DB (,)
- - DB 가 , ,
- - DB ,
- '99 . . 가
 - DB 가 .
 - ().
 - 가 가 .

○

- 가 ().
- 가 ().
- .

8) (: B)

○

6
WTO
(100 + 100) 30%

가 가

467 가 , 2002 가 , 261 .

•

가 OECD가

○

•

○

가 935 가가

- '99 . . 가

•

○
 • 30% ()가
 , 가
 • 가
 ,
 , () , OECD
 .

9) () (: D)

○

·

·

·

,

·

(

)

,

·

○

· D/B

,

,

D/B

·

○

· 20 (2000) 50 7

·

○ '99

·

· 가

· '99

30

가

,

,

·

· 2001

3가

(

가)

,

,

·

○

· 4

D/B

가

·

·

가

(

)가

·

·

D/B

4

D/B

·

· 가 , , 가
· D/B , 가 .

10) (: B)

- - 가
 - 「 」
 - IMF
 -
 -
 -
- - RRC, BI 가
- - 가 가
 - 50
- '99 가
 - DB , , 가
 - DB AS
- - quota
 - 가

11) (: D)

◦

• 가

가

•

•

•

가

•

•

‘

’

‘

’

가

가

•

◦

•

•

◦ '99

•

•

가

•

•

•

가

'98 ~ 2000

•

◦

•

•

,

•

• 5

•

•

가

가

,

•

• 5

가

가

•

가

•

•

•

○

•

•

•

•

•

가 (,)

•

•

13) (: B)

- - '99 DB
 -
 - , , , ,
 - ,
 - ,
 - 가
 - 가
 -
- -
- - , 1 DB ,
 - 가
- -
 - 가
 - 4 , 5 2 , 3

14) (: D)

- -
 -
 -
 - 1000
 - 가
- -
- -
- '99 · · 가
 - 46
 - → 447]). (2000 [200
- - 가
 -
 -
 - ()

15) : (: C)

◦

•

(,)

,

,

•

•

•

가

()

가

•

◦

•

•

◦

•

2000

93

•

◦ '99

•

•

가

• 1999

(C)

•

•

:

가

,

,

•

•

:

가

,

,

•

○

- , 가 , ‘
- ()
-
-
-
-
-
- 가
- Global outsourcing
-

16) () (: D)

○

•

•

,

,

가

가

1

○

•

•

()

 $(\quad),$
$$(\quad),$$

가

•

가

가

•

○

•

, GMP

,

가 1

•

- o '99

• • 가

가 가

○

•

,

•

•

,

가

•

· 가 , 가
·
·

17) : (: A)

○

•

•

○

•

(KAIST),

, BI ,

•

○

•

•

○ '99

• • 가

•

,

,

,

,

•

○

•

,
가

,

•

•

•

18) 가 : (: A)

○

· ,
· ,
가 ,
가 .

○

· .

○

· 가 7
가 .

○

· ,

· ,
· .

· 가

· 가

· .

· 가 가
· , 가

(: UL. Consumer Report, JIS)

·

19) : (: C)

- - 가 가 .
 - .
- - RRC,
· BI
 -
- - 가
 -
- '99 · · 가
 - TIC
 -
- - TIC
 -
 -
 -

20) : (: A)

○

· , , ,

.

· 5

.

·

TIC, TBI,
, BI

RRC,
가

.

○

·

.

○

· 1

~ 5

IMF

○ '99

· · 가

·

'99

,

.

○

·

.

·

5

가가

.

21) : (: C)

- - .
 - 가 .
 - .
 - 가
 - 가 .
 -
 -
 -
 - .
- - ,
 - KORDIC 가 3 DB D/B
 -
- - DB 11 1300
 - (2 가) .
 - 4.2 ,
 - 가 .

◦ '99 . . 가

- 가
- (e-info) , ETIS
가가 .
- .

◦

- 가
가 가가 가
- 가 .
- e-info, ETDE,
DB (, ,
).

22) : (: E)

○

· 가 가가

·

·

· 80%
2 ~ 3

○

·

○

·

- (860)

- (1,330).

· 20

○ '99 · 가

·

“ ” 9 7

○

·

·

· 2 ~ 3

23) 가 (: C)

-
-
- OECD 가 가 OECD GLP 가
- 가
- (,) 가 가 .
-
-
-
- 2001 2000 (7,652) 23,228
- 2001 11 (가 638 , /)
- '99 · · 가
- 가 가 .

○

2001 가 .

24) (: C)

○

· 99 98 30% 가 ,
가 .

○

· RF ()

(,) ,

가 .

○

- '99
-
-
- 가

가 가 .

◦

•

가

•

• RF

•

•

가 가

가,

•

25) : (: D)

○

·

· , ,
· 가 가

·

· ,
· 가

○

·

· 가 RF “ ”

·

·

D/B

○

·

85

○ '99

· · 가

·

·

· ASIC ASIC
· , IDEC ASIC

· 가

· · 1

· , 가 POOL

가

○

· , ,

· 가 가

가 .

· .

26) (: B)

- - , 가 , ,
 - ,
 - 2002 ,
80%
 - , 가 .

- - .
- - (,
) .

- '99 · · 가
-
- 200 G-7

- - ,

27) (: C)

○

· 1992

가

2002

.

·

, ,

가

.

·

,

가

.

○

·

.

·

가(60)

,

.

○ '99

·

가

·

.

○

·

가

(:

,

)

.

28) (: B)

○

· , 가 .

· 7 2001 5

·

· , · 1 ~ 2

() 가 .

○

· 「 RRC, SRC/ERC, TIC
」 .

○

· 2000 (15) → 2001 48

· 1 가 .

· 2001 5

·

· ,

·

○ '99 · · 가

· (7 12
).

·

·

·

·

○

· 가

·

· High Tech Low, Middle Tech

·

29) (: C)

- - R&D
 - ().
 - , 가 (,)가
 -
 - 가
- - , BI
- - 가 가
- '99 · 가
 - KAIST
 - 2001 “ , ” 가

○

•

•

•

•

가

가

가

가

•

•

,

•

•

•

30) (: A)

- - .
- - BK21 가 .
- - (100 /) (,).
- '99 . . 가
 - 가 1 .
 - 가
- - 가
 - .
 - 80,000 1,000 .
 - BK21 가 가 가
 - , 가 . 가
 - 가
 - (, 가)

-
-
- 가 (
-)
- ,
- ,
- .

31) 가 (: B)

◦

- 가 . . . 150 3 450
가 , 2+3 5 , 가
() ,
R&D .
- 가 ,
- 가 .
- , . .
- , , .

◦

- 가 .
- , BK21, SRC, ERC ()
가 , 가
가 .

◦

- 2001 ,
12% , 가
.

◦ '99 . . 가

- 1 1 가 가
(“ ”
“ 15Kw”) 2 1
가 가 ,
가 (,
).

•

- 가 , BK21, SRC, ERC

· 300 가 가 150
(450) 가
가 .

가 (50:50:50)

가 가 .

• 150 가 , 10 ~

20, 3가 가 (, ,)

- 20%

32) : (: E)

◦

•

.

•

,

,

.

•

/

,

/

/

◦

•

(

),

(

),

/

(

)

/

.

◦

•

220

/

(65)

,

.

◦

•

/

,

/

/

가

.

33) : (: C)

○

· 21
, , ,
.

○

· , , , (:
,) , BRTC
.
가 8
2 ~ 3 ()
.

○

·
· , 21 .

○ '99 · 가

·
.

○

· 가 가
(,) .
· 가 ,
.
· follow up
「 」 , (:) .

5.

· / / / (,
 , ,)
 ·
 · , ,
 · 가
 · 가
 · 가
 · 가
 · 가 , 「 」 가
 , 가
 · ()
 · 「 」 ,
 (가 가)
) , ,
 · 가
 · 가
 · 가 가 가 ,
 가 가 가

• , , ,
•

연구기관조성사업

-4.

1.

1-1.

9	12	20	7	48
,	,	,		.

·
· , 가 가 3가
·
· 1) 가 , 2)
· , 3) , , 4)
·
· ,
· - ,
· , ,
· 가 · 가 가
·

1-2. 가

. 4 가
 . 4 가
 , 가
 . 「
 . 15%,
 15%, 「
 10%,
 10%, 「
 25%, 25%
 .
 . 10%, 15%
 .
 10%, 15%
 . '99 가 「 가
 20%, 10%
 , 「 가
 10%, 10%

1-3.

. 10
 ,
 .
 - .
 - 가
 - .

2)

:

		2000	2001		
	()	17,779	3,720	A	
	.	11,010	14.562	A	
		3,210	11,615	B	
	()	15,401	19,438	B	
	()	8,851	11,821	B	
	.	13,884	24.276	B	
	.	996	1.304	C	
	.	5,433	21.292	C	
	- -	5,380	6,172	C	
	()	2,681	4,196	C	
	()	5,535	8,292	C	
	()	20,199	24,166	C	
	()	6,237	7,168	C	
	.	4,845	7.312	C	
	()	1,385	1,662	D	
	()	5,841	6,702	D	
	()	4,928	6,021	D	
		588	655	D	
		1,293	2.048	E	
		321	848	E	

·
1) (: B)

- - , 가
 - , , ,
 - ,
 -
- -
- - 가 가
 - 가 가
 - 가 , 가 ,
-
- '99 · 가
- ,
- 가 가 가
-

○

•

.

○

•

가 .

•

‘ . ’

.

가 .

•

.

•

가

가 .

2) - (: C)

○

· , , ·

· 가 ,

·

· (, ,)

○

·

○

· 5,380 6,172 15%

· 가 가 44

, .

○ '99 · · 가

· (A)
가

· 50% 2001
29.7% 가

○

·

가

◆

가

가

3) . (: C)

○

· 가 가 가 515 ha가

.

· ,

.

·

.

· 1999 2 , 3 , 54
가 .

· , 가

.

·

가 .

○

· (가

,

).

○

· 56.5% .

· 22.3%

.

· 140.5%
가 .

○ '99 . . 가

.

.

.

,

,

.

○

.

.

○

.

,

,

,

가

.

4) . (: A)

◦

· 가 . ,

· ()

◦

· .

◦

· 가 .

◦ '99 . . 가

· A
가 .

· 2000-2010 , , 5

· .

◦

· 가 가 가
(5,000) .

◦

· 가 가

.

5) . (: C)

○

. .
()
, 가
.

○

. 2001
가
.
.
.

○

. 2001 가) 3,402 8,292 (50% 가
.
4,890 11.7%
.

○ '99 . . 가

. 1 3 1 , 1
, 1 3
, 55%
'99
.

○

· 89

가

OECD 가
가

21C

가

,

.

() 50km

가

.

·

가

가

,

가

.

○

·

가 69

,

.

·

가

6) . (: D)

◦

. 가 , , /

. 22 , (),

. 가 .

◦

. .

◦

. 2 7 7 가 , 가 가 , 22 1 1 5 2 .

◦ '99 . . 가

. .

. 가

○

•

.

○

•

가

가 .

7) . (: D)

○

· (, ,)

, ,

가

35%

.

·

(, ,

)

.

· 2005 2010

가

.

· '99

5 ,

67 ,

10

'98

2000

2001

가

.

· '99

83 ,

72

.

·

,

.

○

·

,

,

,

,

가

,

.

· 가

,

,

.

○

·

2000

(15%)

.

○ '99 . . 가

. : 가 가 ,
(,) ,
. : ,
, , 가 .
. 가 가
. .

○

. (2.2), / (13
) , .

○

. , 가 , ,
가
. R&D 가
.

8) . (: B)

◦

· 55 , 8

·

,
,

·

· 4 , 651) (1999 8 ,

가

◦

· 가

◦

· 2000 154 2001 194 26.2%

·

·

(108)

◦ '99 . . 가

·

가

,

가

○

•

•

○

•

•

•

가 .

9) . (: B)

○

. 가 ,

-

-

.

. , , ,

,

.

.

(:7 , :2), '99 15 , (:66 , :9),
30 , 17

, ,

,

,

,

,

.

○

. . .

○

. , ,

.

○ '99 . . 가

. . , ,
가 .

○

• , •
.

○

• 가
.

◦ '99 . . 가

. , , 가

.

가

◦

.

GMO

.

가
가

◦

.

가 .

11) . (: C)

◦

- , , 가, ,
- '99 12 , 22 , 4 4
가
- 가 가가

◦

- 가 .

◦

- 가 / 가
11.8 (+5.6%)

◦ '99 . . 가

- 가
(4 → 6) ,
가 가

◦

- (2.5), (28)
50
가 가

○

•

가

12) . (: C)

- - 가 52%, 가 71%
 - 28 6 , 15 4
- - , 가 (') ,
가 , ,
1
- - 2001 가 7,168 14.9% 가
- '99 . . 가
 - , Virus
 - Free 가

○

•

,

,

.

•

.

○

•

가

가

.

13) (: D)

○
· (, / ,
,)
· :
, ,
· : ,
가 가 .

○
·
·
○
· 가가 13 ~ 50% /
가 가 (CYBER) .

○ '99 · 가
· 가 가 .
· 2000 A 가 .

○
· .

o

.

.

14) . (: A)

◦

. . 가 가
가

.

.

가 .

1,100 m³
.

.

◦

.

.

◦

· 95

가 9

.

◦ '99

· · 가

.

가

· '99

1,071

가

94 , 5 ,

5 ,

○

•

가

•

○

•

•

가

•

15) (: E)

○

·

가

.

○

·

.

○

· 2001
1

1,738
47

48.2% 가

가

가
412

(

23.7%)

45

, ,

,

.

○ '99

·

· 가

·

.

○

·

, ,

가

가

45

.

○

·

가

,

.

16) . (: C)

- .
- , .
- 1999
가
- GLP OECD 가 가
- 가
- .
- 가
- 가 .
- .
- 2000 40 2001 37.2% 145 3 가
(20) (15)
100 ~ 150%
- .
- GLP .
- '99 . 가
- 가

○

• •

○

• •

가

•

17) (: E)

○
· 가
26 9 51%
·

○
·

○
· 가 848 164.2% 가 , 26
16 가
,
가

○ '99 · 가

· ,
2001 50% 가 ,
가
·

○
·

○
· ,
·

18) . (: B)

○

·

2030

가

·

·

가

'99

,

,

,

,

,

,

.

○

·

.

○

·

가

75.7% 가

,

.

.

○ '99

·

·

가

·

148

61

,

·

“ ”

,

가

.

○

·

.

○

•

•

•

가 .

19) . (: C)

○
· , , ,
· ,
· 가
·
·

○
·

○
·
·
·

○ '99 · · 가
· 가 :
·

○
·
·

○

•

가 .

20) . (: C)

○

· , ,
· , ,
· (:
)
· , 가 .

○

· 가 , 가 ,
· 가 .
· , ,
· 가 .
· 가 (:
)
· 가 .

○

· 2001 220 (59) 273% 가
· 60 가 65 가 .
· 가 ()
·
· .

◦ '99 . . 가

.
5 ,

.
: 5

(.)가 .

◦

. .

◦

. 가 가 가
, 가 가 가
. 가
가 ,
가 .

3.

가.

1)

	A	B	C	D	E	
	1	2	3	2	1	9
	11.1%	22.2%	33.3%	22.2%	11.1%	100%

·
- , , , ,
가 .
·
- , , , ,
·
- .
·
- , 가 가 .
- .

2)

		2000	2001		
		12,759	28,256	A	
		22,167	32,246	B	
		3,393	8,610	B	
		6,529	14,510	C	
		5,191	5,859	C	
	()	23,685	46,150	C	
		1,779	2,555	D	
		32,056	70,275	D	
		8,032	21,044	E	

1) (: D)

○

•

가

•

○

•

○ '99

• • 가

•

○

•

○

•

•

2) (: A)

○
·
가 , 1
가 . ,
e-business
·
·

○
·
가
· e-business
·

○
·
· , e-business
·

○ '99 · · 가
· 5-10
·

○
· , ,
· ,
·

3) (: B)

- .
 - (ERC, SRC, RRC)
· , 2001
· .
 - .
 - 가 가
(,).
 - 가 가가
가가 .
- .
- .
- .
 - , ,
· .
- '99 . . 가
· .
- .
- .
 - ,
가 .

4) (: C)

○

- 1995

가

•

UN

•

○

•

○

◦ '99 . . 가

. . .

가

.

.

. .

가

.

.

◦

.

가

.

◦

.

.

.

.

◦

•

48

59

.

◦ '99

•

•

가

•

.

.

◦

•

.

•

.

•

,

가

.

6) (: D)

◦

- 가 . KIST

7

- 가 KIST 가 .

21
가

- '99 , 18 , 4 ,
126 , 200 /
, KIST

가 .

◦

가 .
KIST .
가 .

◦

· KIST 2000, 21 , 7
가 .

◦ '99 . 가

· '99 가 -

○

- 가 58 가
- KIST 28 가
- 45 KIST

○

- 5 가
- 가
- 가
- KIST

7) (: C)

◦

· (, ,) ,

·

· 2000

· DB 가 가

· (, ,) ((, ,) , . ,)

· (,) 가 .

·

- (114 , '94 ~ '99), (101 /1951), 가 (nm), ('96 ~ '99 : 124 , 3).

·

- ('99 : 408), (, IRIS Photometer), ('99 : 12150 , 72094 , 3509)

· (,), (가 .

·

·

○

•

•

•

-

,

,

○

•

•

○ '99

•

•

가

•

가

가

One-stop

,

One-day

,

• •

•

○

•

가

,

가

•

○

•

「

」, 「

」

「

」

,

•

•

•

•

•

•

•

•

8) (: E)

◦

· 30 , 99 69 , 97 , 173
가 ,

· 가 , , ,

- , 가 , ,

- 가 ,

가 2001 .

· .

◦

· , 가 ,

◦

· 가 , (42
) , (30) , (20)

-

◦ '99 . . 가

· 41 4 .

◦

· .

◦

· 가 ,

.

· .

· ,

pool , .

· 가

,

가 .

9) (: B)

○

· 21

,

.

가

.

· Astro 21

“

,

”

,

.

· (, Astro21)

(.)

- 「 」 ()

,

)

- 「 」 (,

)

.

· 가

- 「 」 「Astro21」 () 2001

가 ,

- 「 」 2001 ~ 2005 (5)

.

·

- 1999 SCI (가)

20 5 SCI

100

2

.

·

-

가 .

• 「『가』가 .」
 • 「가 .」
 • .
 • 21
 • 「
 」가 .
 • 가

4.

가.

1)

	A	B	C	D	E	
	1	3	5	2	1	12
	8.3%	25%	41.6%	16.6%	8.3%	100%

· 12 2000 2001
81% IMF
가 가

· 가

·

·

·

·

·

·

· 가

· , ,

·

·

·

· 가

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

·

2)

:

		2000	2001		
		9,647	13,361	A	
		17,581	32,191	B	
		20,899	36,110	B	
		12,044	17,020	B	
		2,235	11,160	C	
		5,000	11,842	C	
		4,847	8,895	C	
		10,310	17,374	C	
		13,700	23,030	C	
		20,645	37,787	D	
		977	7,207	D	
		7,390	10,904	E	

1) (: C)

•

○

•

•

,

•

. 2001

- Cyclotron PET

/

■

•

•

가

■

- '99

•

- 가

•

가

•

•

○

•

•

•

가

가

가

•

2) (: C)

◦

·

·

·

가 가

·

·

·

·

가

·

·

·

KEDO

·

·

가

·

◦

·

·

◦

·

·

가

·

◦ '99

·

·

가

·

가

,

가

·

○

•

•

2001

2009

2009

•

가

○

•

3) (: B)

◦

· IMF

가 .

-

가

가 .

,

-

,

.

- 가

.

◦

·

· ,

.

◦

· 2001

,

,

.

◦ '99

·

·

가

· 가

· · 가

가

·

.

◦

·

-

, ,

,

.

. /
 - .
 가
 가
 .
 .
 - (, ,
)
 .
 . () 3
 .
 .
 . 가 (,)
 .

4) (: C)

○

· , ,
· , 가 ,
가
· , ,
· ,
·

· 가 3
23 · ·
·
· 2001
·

○

·

○

· , ,
·

○ '99 · · 가

· 가가 · ·
·

○

•

•

○

•

,

,

가

•

5) (: E)

○

•

—

, 21

가

•

—

•

one - stop

•

•

—

가

• ,

가

, ,

가

가

,

■

•

○

•

가

•

○

•

•

•

•

○'99 . . 가

•

•

가

•

○

•

■

○

•

가

가

•

•

•

■

6) (: A)

○

· 가 가 .
· ,
· 가 .
· .
· 가 가
· 가 .
· , , , 가 .
· , , 가 ,
· .

○

· 가
- . . 가
· , 가 가 .
- 가 .
- , . .
· .
- 가 (65) (139)
· .

○

· 99 20%

7) (: D)

○

· 가

· 가 ,
· , 가 ,
·

·

가

·

· 가

, , 가

· 20 가 가

○

·
· , ,
·
·

○

·
· ,
· ‘ , 가

◦ '99 . . 가

. .

◦

. 1998 ' 가
1999
가 .

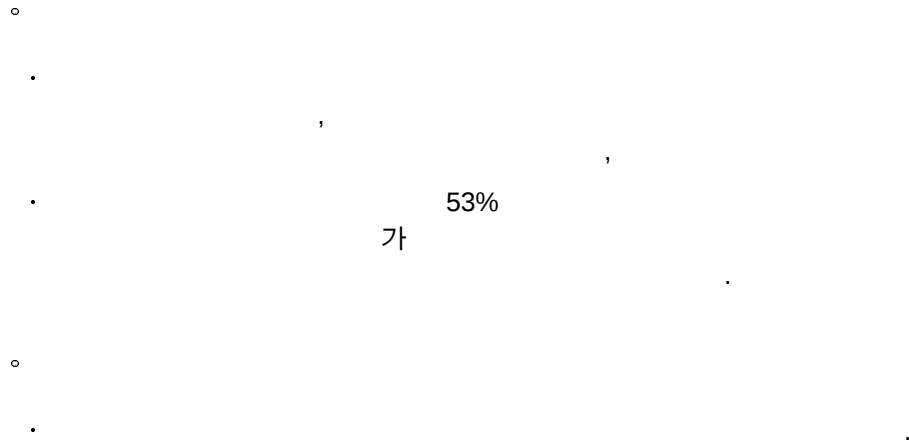
. , , ,
.
.

◦

. 4500 20
가 가
가
.

8) (: C)

- - 가 , 가
 - 가
 - 가
 - 가
 -
- -
- - 가 가
 - 14% 가
 -
- '99 • 가
 - 가
 -



9) (: D)

○

· , , 3 가

· , 가

가 ,

·

·

○

·

○

· 9 7

가

가

○'99 · · 가

·

가

가

◦

•

가 .

◦

•

가

.

10) (: B)

-
- 가 (MRA) 가
- 가
- ‘ 가 , ‘CRM()
- 가
-
- 가
- , 99 가
- 가
- , 가
- 3,500 30,000 가
- 가
-
-
-
-
-
-
-
- (50%)
- CRM() 가
- , CRM
- 가

◦ '99 . . 가

. .

◦

. (CRM)

, 2001

. CRM

.

.

◦

.

.

11) (: C)

○

· 가 ,

·

· , ,

· 가 .

○

· .

○

· 가 가 가 .

○ '99 · · 가

· , , 4 ,

· 가

가 .

- - -
 - Hi-tech
 - SOC
 - 가
 - 가
 -
- -

12) (: B)

○

가
1 2 ,
,

· ,
·

· ,
·

· 1
,

· 2001
·

○

·

○

· (2) 4,782 63
,
2,888

· ,
,
·

◦ '99 . . 가

. , , (,)
가
, , 가
.

◦

. .

◦

. 가
, 가
가
.

5.

가.

1)

	A	B	C	D	E	
	1	1	3	1	1	7
	14.3	14.3	42.8	14.3	14.3	100%

·
·
·
·

가

-
-
-
- 가
- . . 가
- ()

2)

:

		2000	2001		
		6,983	17,233	A	
		9,169	21,262	B	
		7,914	18,674	C	
		2,901	16,237	C	
		2,337	6,719	D	
		3,165	7,519	E	
		9,530	22,283	C	

1) (: A)

○

•

‘ , ‘ , ‘

4 가

)

· PDP (KIMM, ETRI,)
· 가 ,

•

• • •

1

○

•

○

- '99 . . 가

•

가

가

- - - 가
 - 가
 - 가
 - 가
- - PDP () (KIMM, ETRI,)
가
 - () 가
 - PDP ()
가
 - ()
 - ()
 - , ()

2) (: B)

○
·
·
·
·
· 1999 / 179
57.28%
1999 가 1 0.23 , 1.5 3
가

○
·
○
·
·
○ '99 - 가
·
·

○
· Rental Lab House Rental Lab
·
·
·

o

.

2002

,

, 2001

.

3) (: C)

- .
- .
- .
- 가 , ,
- 가 .
- 1999 1 0.25 , 2.35 1999 /
- 30 가 .
- .
- .
- .
- .
- '99 . . 가
- . ,
- .
- .
- 가
- 가
- .
- 가
- 가
- 가
- .

○

·

가

.

·

가

, 가

가

,

,

.

·

가

가

가

.

·

.

4) (: C)

- - , ' GaAs MMIC
 - 가
 - CDMA
 - 가 , , ,
- -
- - 'GaAs MMIC '
- '99 · 가
 - '가 ,
- -
- - 'PDP aligner ' (KIMM,)
 - 2000 가 2000
 - 5%
 - 가

5) (: D)

-
-
- 2001 GMO GM 가
- GMO
- “Bio ” 가
- 156 가 28 , 26 , 2
-
-
-
-
- 가가 가 7
- GMO 가
- “Bio ” 10
-
- Open Lab-OJT 가
- 가 가 가

- -
가 .
- '99 . . 가
· , 가 .
- · .
· 가 .
- ·
가 .

6) (: E)

○
·
·
·
가 3 , 2 , 11 가
가
가
“ ”
가

○
·
○
·
- 6
-
·
-

◦ '99 . . 가

•

.

•

.

-

,

.

◦

•

HPLC upgrade

.

•

.

◦

•

,

가

가

.

•

.

가

.

7) (: C)

○

· 가

·

가 800 /

·

가

○

·

○

· ‘

’

‘

’

○ '99

·

· 가

· ‘

’

‘

’

가

○

· ‘

가

(HTS)

’

‘HTS

’

·

가

○

·

· ‘

가

’

·

가

’

가

· ‘

가

’

‘

가

· ‘

(HTS)

’

‘HTS

’

6.

•

- 가 R&D 가

—

가 R&D

- 가

—

■

$$\begin{array}{ccc} * & : & \rightarrow \\ & \cdot & \\ & & \rightarrow \end{array}$$

—

가 가 가

—

가
가 ,

- 가 .
- 가 .
 - /
 - 가 .
 - 가 , 가
 - .
 - 가 .
 - ()
 - 가 .
 - 가 (, 가)).
 - 가 ()---
 - 가 .
 - 가 가 /
 - 가 , Positive system 가
 - 가 .
 - ..
 - . . 가
 - 가 () .
 - 가, 가, 가 / 가 (
 - [] 가 가) .
 - 가

- 가 .
- (PBS
- ,
PBS 가
) .
- .
- 가
- 가 가 .
- 가() 가
- () 가 .

첨 부

1

대상사업의 범위 및 분류

.

.

· (/)

	○ 가 ○	○ () ○
	○ 가 ○	○ () ○
	○ , ○ , ○	○
	○ · , (),	○ , , ○ ·

▪

		· ·
		·SOC
		· ·
		·3 가 가
		· 가 가 · 가
		· · 가
		· ·
		· · ·
		·
		· () , ,
		· () , ,
		· () , ,

심의의견서 양식

.

.

1.

()
()

/	가 (A)	(B)					(A×B)
.	(10)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1. - -	3						
2.	2						
3. - (,) - (,)	3						
4.	2						
.	(5)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	2						
2.	3						
.	(5)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	5						
	(20)						

.

()
(:)

/	가 (A)	(B)					(A×B)
.	(10)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	3						
2.	2						
3. - 가 - (, ,) - (,) ,	5						
.	(2)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	2						
.	(2)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	2						
IV. '99 가	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1. 가	4						
2. 가	2						
	(20)						

.

()
(:)

/	가 (A)	(B)					(A×B)
.	(10)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1. - -	3						
2.	2						
3. - (, ,) - (,) ,	3						
4.	2						
.	(5)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	2						
2.	3						
.	(5)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	5						
	(20)						

.

()
(:)

/	가 (A)	(B)					(A×B)
.	(10)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	3						
2.	2						
3.	5						
- 가 - (, ,) - (,) ,							
.	(2)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	2						
.	(2)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	2						
IV. '99 가	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1. 가	4						
2. 가	2						
	(20)						

.

()
(:)

/	가 (A)	(B)					(A×B)
.	(10)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1. - -	3						
2.	2						
3. - (, ,) - (,)	3						
4.	2						
.	(5)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	2						
2.	3						
.	(5)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	5						
	(20)						

.

()
(:)

/	가 (A)	(B)					(A×B)
.	(10)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	3						
2.	2						
3. - 가 - (, ,) - (, ,)	5						
.	(2)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	2						
.	(2)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	2						
IV. '99 가	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1. 가	4						
2. 가	2						
	(20)						

()

(:)

/	가 (A)	(B)					(A×B)
.	(11)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1. - -	3						
2.	2						
3. - (,) - (,) - (,)	4						
4.	2						
.	(4)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	2						
2.	2						
.	(5)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	5						
	(20)						

()

(:)

/	가 (A)	(B)					(A×B)
.	(12)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1. - -	3						
2.	2						
3. - - (,) - - (,)	5						
4.	2						
.	(5)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	2						
2.	2						
3.	1						
.	(3)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	3						
	(20)						

()

(:)

/	가 (A)	(B)					(A×B)
.	(10)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	3						
2.	2						
3.	5						
-							
-							
-							
(,)							
-							
-							
(,)							
.	(2)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	1						
2.	1						
.	(2)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1.	2						
IV. '99 가	(6)	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)	
1. 가	4						
2. 가	2						
	(20)						

2.

(, ,)

< >

□ :

1.

2.	
3.	
4.	.

: _____()
: _____()

< >

□ :

1.

2.

3.

4. '99 . . 가

5.

: _____()

: _____()

(< >)

□ :

1.

2.

3.

4. '99 . . 가

5.

6.

: _____()

: _____()

심의위원 명단

(19)

□ : ())

(5)				
		()		
(7)		()		
		()		
(6)				
		KORDIC		

(13)

□ : ()

(6)				
		ETRI		
		()		
(6)		()		
		ceo club		
		가		

(20)

□ : (KIST)

/ (5)				
			-	
(14)		()		
		가		
		LG		
		가		

(24)

□ : ()

(7)				
		()		가
(5)				
		()	-	
		가		
(5)				
		()	가	
(6)				
		()		
		()		

대상사업별 우선순위 설정결과(부처별)

()

(:)

		2000	2001			
	21 ()	0	10,000	10,000		C
	21 ()	0	8,300	8,300		D
		5,675	22,000	16,325	288%	B
		2,600	10,000	7,400	285%	C
	(G7)	11,000	28,732	17,732	161%	B
		5,375	5,900	525	10%	C
		200	300	100	50%	C
		18,000	42,350	24,350	135%	C
		8,000	16,000	8,000	100%	C
	(9)	50,850	143,582	92,732	182%	
	()	50,601	105,503	54,902	108%	B
		29,200	32,200	3,000	10%	C
	()	99,100	113,200	14,100	14%	C
		70,500	84,850	14,350	20%	A
	()	2,500	2,500	0	0%	E
		27,500	32,500	5,000	18%	C
	21C	50,000	100,000	50,000	100%	B
	()	12,800	14,500	1,700	13%	D
	()	23,300	21,300	(2,000)	-9%	D
		71,140	67,460	(3,680)	-5%	C
	가 ()	77,199	77,479	280	0%	C
		5,000	11,842	6,842	137%	C
		4,847	8,895	4,048	84%	C
		17,581	32,191	14,610	83%	B
		1,779	2,555	776	44%	D
		12,759	28,256	15,497	121%	A
		22,167	32,246	10,079	45%	B
		6,529	14,510	7,981	122%	C
	()	8,200	11,910	3,710	45%	B
		1,760	2,150	390	22%	D
	()	11,037	13,380	2,343	21%	C
		0	10,000	10,000		D
	가	75,000	130,000	55,000	73%	B
	가	14,623	17,000	2,377	16%	C
		10,900	14,400	3,500	32%	C
		12,200	19,000	6,800	56%	C
	(SRC/ERC)	44,300	62,100	17,800	40%	A
		800	800	0	0%	C
	()	7,000	7,000	0	0%	E
	()	8,000	8,000	0	0%	E
		0	20,000	20,000		C
	(RRC)	18,500	25,400	6,900	37%	C
		8,000	8,000	0	0%	C
	(33)	804,822	1,131,127	326,305	41%	

		2000	2001			
	()	21,000	25,000	4,000	19%	B
	()	49,500	49,500	0	0%	C
	()	16,300	21,200	4,900	30%	B
	()	3,000	3,500	500	17%	D
		5,191	5,859	668	13%	C
		200,000	200,000	0	0%	B
		980	1,078	98	10%	C
	Post - doc	8,000	8,000	0	0%	A
		4,740	22,465	17,725	374%	B
	()	2,000	5,070	3,070	154%	D
		12,000	17,000	5,000	42%	B
		2,987	2,987	0	0%	D
		2,400	2,800	400	17%	D
	(13)	328,098	364,459	36,361	11%	
		2,235	11,160	8,925	399%	C
		7,390	10,904	3,514	48%	E
		9,647	13,361	3,714	38%	A
		20,645	37,787	17,142	83%	D
		10,310	17,374	7,064	69%	C
		977	7,207	6,230	638%	D
		20,899	36,110	15,211	73%	B
		13,700	23,030	9,330	68%	C
		12,044	17,020	4,976	41%	B
		32,056	70,275	38,219	119%	D
	()	23,685	46,150	22,465	95%	C
		8,032	21,044	13,012	162%	E
		3,393	8,610	5,217	154%	B
		6,983	17,233	10,250	147%	A
		9,169	21,262	12,093	132%	B
		7,914	18,674	10,760	136%	C
		2,901	16,237	13,336	460%	C
		2,337	6,719	4,382	188%	D
		3,165	7,519	4,354	138%	E
		9,530	22,283	12,753	134%	C
	(20)	207,012	429,959	222,947	108%	
	()	7,799	8,000	201	3%	B
	/ ()	5,381	5,375	(6)	0%	C
	(2)	13,180	13,375	195	1%	

		2000	2001			
		0	5,000	5,000		C
		0	2,004	2,004		E
		3,210	11,615	8,405	262%	B
		0	2,500	2,500		B
(4)		3,210	21,119	17,909	558%	
		2,320	2,854	534	23%	C
		2,801	2,801	0	0%	B
		31,471	47,000	15,529	49%	A
		1,500	2,000	500	33%	E
	- -	5,380	6,172	792	15%	C
(5)		43,472	60,827	17,355	40%	
		18,408	27,755	9,347	51%	A
	.	2,681	4,196	1,515	57%	C
	.	17,779	23,720	5,941	33%	A
	.	5,535	8,292	2,757	50%	C
	.	1,385	1,662	277	20%	D
	.	5,841	6,702	861	15%	D
	.	15,401	19,438	4,037	26%	B
	.	8,851	11,821	2,970	34%	B
	.	4,928	6,021	1,093	22%	D
	.	20,199	24,166	3,967	20%	C
	.	6,237	7,168	931	15%	C
(11)		107,245	140,941	33,696	31%	
		480	3,000	2,520	525%	C
(1)		480	3,000	2,520	525%	
21		0	12,000	12,000		C
		39,800	65,500	25,700	65%	A
		0	2,000	2,000		E
		1,214	5,634	4,420	364%	B
		9,000	15,000	6,000	67%	D
		1,500	1,500	0	0%	C
		0	10,000	10,000		C
		1,840	8,321	6,481	352%	C
		2,500	5,500	3,000	120%	D
		588	655	67	11%	D
(10)		56,442	126,110	69,668	123%	

		2000	2001			
		200	550	350	175%	D
		11010	14562	3,552	32%	A
		200	447	247	124%	D
(3)		11410	15559	4,149	36%	
	()	11,061	27,547	16,486	149%	D
	()	21,421	21,421	0	0%	D
	()	8,508	7,000	(1,508)	-18%	D
	()	7,044	7,044	0	0%	B
	()	18,000	32,000	14,000	78%	A
	()	86,000	93,400	7,400	9%	B
	()	0	130,000	130,000		A
	()	11,100	20,000	8,900	80%	C
	()	0	10,000	10,000		D
	()	30,000	40,000	10,000	33%	B
	()	3,000	7,000	4,000	133%	C
	()	7,500	10,000	2,500	33%	E
		50,700	33,900	(16,800)	-33%	C
	()	93,500	78,500	(15,000)	-16%	B
	()	20,000	34,000	14,000	70%	C
		1,293	2,048	755	58%	E
	()	6,000	6,400	400	7%	A
	()	9,300	9,300	0	0%	C
	()	42,012	69,000	26,988	64%	C
	()	5,040	15,160	10,120	201%	D
	()	24,000	30,000	6,000	25%	A
	가 ()	0	56,600	56,600		A
	()	20,000	30,000	10,000	50%	C
	()	22,000	22,000	0	0%	E
	()	15,000	45,000	30,000	200%	A
	()	1,353	1,973	620	46%	C
	()	13,897	18,293	4,396	32%	E
	가	7,652	23,228	15,576	204%	C
(28)		535,381	880,814	345,433	65%	

		2000	2001			
		200	500	300	150%	D
		0	7,000	7,000		C
		5,521	4,987	(534)	- 10%	C
		500	2,000	1,500	300%	C
	가	0	2,000	2,000		E
		0	1,005	1,005		B
		0	4,500	4,500		D
	HACCP	0	500	500		B
	.	4,845	7,312	2,467	51%	C
(9)		11,066	29,804	18,738	169%	
	()	18,000	18,300	300	2%	C
	()	30,000	33,000	3,000	10%	C
	()	10,000	11,000	1,000	10%	C
	()	157,000	211,500	54,500	35%	A
		321	848	527	164%	E
	()	69,000	69,000	0	0%	C
		3,085	4,903	1,818	59%	C
	()	46,000	52,000	6,000	13%	D
(8)		333,406	400,551	67,145	20%	
		0	2,000	2,000		D
		21,000	35,000	14,000	67%	B
	.	0	20,000	20,000		E
		0	11,500	11,500		C
		60,000	90,000	30,000	50%	C
(5)		81,000	158,500	77,500	96%	
		0	8,500	8,500		A
		1,017	8,078	7,061	694%	B
(2)		1,017	16,578	15,561	1530%	

		2000	2001			
		12,652	26,050	13,398	106%	A
		3,100	6,900	3,800	123%	C
		650	1,150	500	77%	D
		4,732	6,500	1,768	37%	C
		300	200	(100)	-33%	E
		4,762	6,229	1,467	31%	B
	·	13,884	24,276	10,392	75%	B
(7)		40,080	71,305	31,225	78%	
	·	996	1,304	308	31%	C
(1)		996	1,304	308	31%	
	21 ()	0	10,000	10,000		B
		1,500	4,500	3,000	200%	D
		0	100,000	100,000		A
		10,000	13,000	3,000	30%	C
		10,000	10,000	0	0%	C
	·	5,433	21,529	16,096	296%	C
		24,296	20,338	(3,958)	-16%	C
		1,500	4,800	3,300	220%	B
(8)		52,729	184,167	131,438	249%	
		2,681,896	4,193,081	1,511,185	56%	

TEL : (02) 503-7659/60

FAX : (02) 503-7628

: www.most.go.kr