

Evaluation of the Achievements of the
Government-Funding projects for colleges

Evaluation of the Achievements of the
Government-Funding projects for colleges

:

:

가

가

가

가 2001 6

“

”

가

가

가

OECD 가

OECD 가

가 1997

가

3.

(seed money)

가 ,

가

1997

· , ·
, , , , , ·
, , , , ,

가

·
·

가

, .

(TK21)

가

가

,

, 가

, , , , ,

, 가 ,

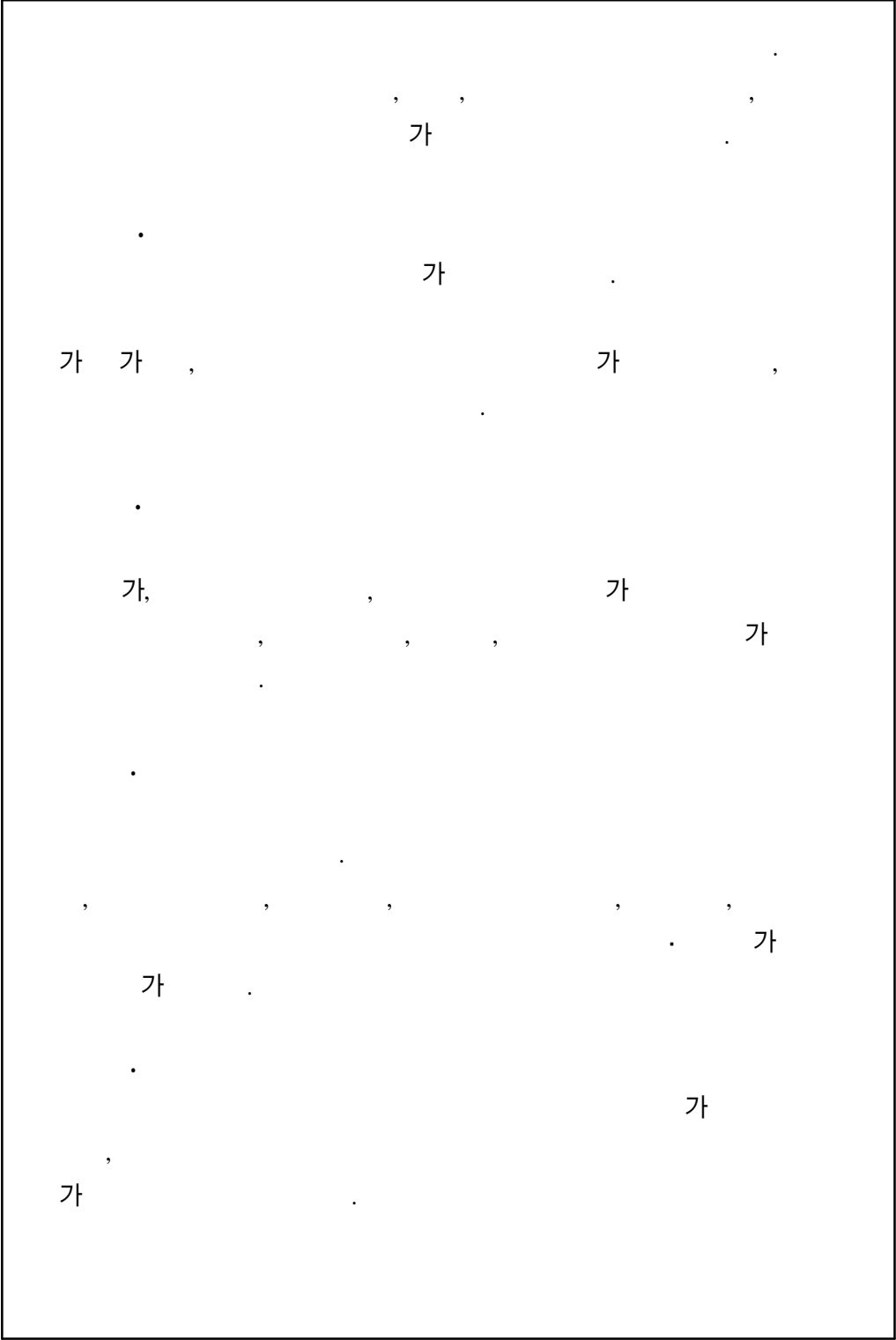
· .

가.

가

,

, , ,



· , () , , , , 가 , , 가, 가 1998 가 , 가

4.

가.

, 가

가

가 가 ,

, ,

가

가 ,

가

가 (purchasing model)

. .

(formula funding)

가 , 가

가 , 가

(trend monitoring)

HEFC()

FEFC() KCEFC()

, 가) . 가 ,

, , , , 가

가 가

가 .

1)

(program)

14 () “ 가

”

가

2)

가

가

가

3)

가

가

가

가 . , , 가 가 .

4) 14 () 1 1 가 (National Plan)

5) , 가 가 가 .

6) 가 . . 가 가 가 (round robin) 가 가 . , , , , 가 .

(5715)
가 .

10)

,
. ,
,
. ,
. ,
. ,
. ,
가 .

| | | |
|-----------------|-------|-----|
| I. | ..... | 1 |
| 1. | ..... | 1 |
| 2. | ..... | 3 |
| 3. | ..... | 4 |
| 4. | ..... | 11 |
| II. | ..... | 13 |
| 1. | ..... | 13 |
| 2. | ..... | 22 |
| 3. | ..... | 26 |
| III. | ..... | 29 |
| 1. | ..... | 29 |
| 2. | ..... | 35 |
| 3. | ..... | 133 |
| IV. | ..... | 141 |
| 1. | ..... | 141 |
| 2. | ..... | 144 |
|  | ..... | 167 |
| ABSTRACT | ..... | 171 |

| | |
|--------------|-----|
| ..... | 177 |
| < I> | 178 |
| < II> | 227 |
| < III> | 254 |

| | | |
|---------------|-------------------|----|
| < I-1> | ..... | 6 |
| < I-2> | ..... | 9 |
| < II-1> | (1998 1999) | 23 |
| < II-2> | ..... | 24 |
| < II-3> | (1997-2000) | 25 |
| < II-4> GDP | ..... | 26 |
| < II-5> | ..... | 27 |
| < II-6> 1 | ..... | 28 |
| < III-1-1> | (1997-2001) | 30 |
| < III-1-2> | 가 | 31 |
| < III-1-3> | 가 (2001) | 33 |
| < III-2-가-1> | ..... | 36 |
| < III-2-가-2> | - 1 | 37 |
| < III-2-가-3> | - | 37 |
| < III-2-가-4> | ..... | 38 |
| < III-2-가-5> | 가 | 39 |
| < III-2-가-6> | - | 40 |
| < III-2-가-7> | - | 40 |
| < III-2-가-8> | ..... | 41 |
| < III-2-가-9> | - , .. | 43 |
| < III-2-가-10> | - , | 44 |
| < III-2-가-11> | - | 44 |
| < III-2-가-12> | ..... | 45 |
| < III-2-가-13> | - | 45 |
| < III-2-가-14> | - . | 46 |

| | | | | |
|---------------|---|---------|-------|----|
| < III-2-가-15> | - | - | ..... | 46 |
| < III-2-가-16> | - |  | ..... | 47 |
| < III-2-가-17> | - | - | ..... | 47 |
| < III-2-가-18> | - | . | ..... | 48 |
| < III-2-가-19> |  | . | ..... | 49 |
| < III-2-가-20> | - | - | ..... | 49 |
| < III-2-가-21> | - | - | ..... | 50 |
| < III-2- -1> | - |  | ..... | 52 |
| < III-2- -2> |  |  | ..... | 52 |
| < III-2- -3> |  |  | ..... | 53 |
| < III-2- -4> | - | - | ..... | 56 |
| < III-2- -5> |  | - | ..... | 56 |
| < III-2- -6> | | 가 - | ..... | 57 |
| < III-2- -7> |  | - | ..... | 57 |
| < III-2- -8> | - | - | ..... | 60 |
| < III-2- -9> | - | - | ..... | 60 |
| < III-2- -10> | - | - | ..... | 61 |
| < III-2- -1> |  |  | ..... | 63 |
| < III-2- -2> | | (1999 ) | ..... | 63 |
| < III-2- -3> | | 가 가 | ..... | 64 |
| < III-2- -4> |  |  | ..... | 66 |
| < III-2- -5> |  |  | ..... | 67 |
| < III-2- -6> | - | - | ..... | 68 |
| < III-2- -7> | - | - | ..... | 69 |
| < III-2- -8> | - | - | ..... | 69 |
| < III-2- -1> |  |  | ..... | 71 |
| < III-2- -2> | | 가 | ..... | 72 |
| < III-2- -3> |  |  | ..... | 73 |
| < III-2- -4> |  |  | ..... | 74 |

| | | | |
|---------------|---|-------|----------|
| < III-2- -5> |  | ..... | 75 |
| < III-2- -6> |  | ..... | 76 |
| < III-2- -7> | - | | |
|  | - | ..... | 77 |
| < III-2- -8> | - | - | 77 |
| < III-2- -9> | - | | |
|  | - | ..... | 78 |
| < III-2- -10> | - | - | 79 |
| < III-2- -11> | | . | - |
| | | | 79 |
| < III-2- -12> | - | . | |
|  | - | ..... | 80 |
| < III-2- -13> | - | - | 81 |
| < III-2- -14> | - | | |
|  | - | ..... | 81 |
| < III-2- -15> | - | - | 82 |
| < III-2- -16> | - | - | 82 |
| < III-2- -17> | - | | |
|  | - | ..... | 83 |
| < III-2- -18> | - | | |
|  | - | ..... | 83 |
| < III-2- -19> | - | | |
|  | - | ..... | 84 |
| < III-2- -20> | - | - | 84 |
| < III-2- -21> | | - | .. 85 |
| < III-2- -22> | - | . | - |
| | | | ... 85 |
| < III-2- -23> | - | . | . |
|  | - | ..... | 86 |
| < III-2- -1> | | | 88 |
| < III-2- -2> | | 가 | 89 |

| | | |
|---------------|-------------|-----|
| < III-2- -3> | ..... | 90 |
| < III-2- -4> | ..... | 91 |
| < III-2- -5> | - | |
| | - | 92 |
| < III-2- -6> | - - | 93 |
| < III-2- -7> | - | |
| | - | 93 |
| < III-2- -8> | - | |
| | - | 94 |
| < III-2- -9> | - - ... | 94 |
| < III-2- -10> | - - ... | 95 |
| < III-2- -11> | - - | 96 |
| < III-2- -12> | - - .. | 96 |
| < III-2- -13> | - | |
| | - | 97 |
| < III-2- -1> | ..... | 99 |
| < III-2- -2> | 가 가 | 101 |
| < III-2- -3> | ..... | 102 |
| < III-2- -4> | ..... | 103 |
| < III-2- -5> | (-) | 104 |
| < III-2- -6> | ..... | 105 |
| < III-2- -1> | ..... | 107 |
| < III-2- -2> | ..... | 108 |
| < III-2- -3> | - - | 110 |
| < III-2- -4> | - | 111 |
| < III-2- -5> | - | 112 |
| < III-2- -6> | ..... | 112 |
| < III-2- -1> | ..... | 120 |
| < III-2- -2> | ..... | 121 |

| | | | |
|--------------|--------|-------|-----|
| < III-2- -3> | - | ..... | 122 |
| < III-2- -4> | - | ..... | 125 |
| < III-2- -5> | - | - | 126 |
| < III-2- -1> |  | ..... | 128 |
| < III-2- -2> | , 1998 | ..... | 128 |
| < III-2- -3> |  | ..... | 131 |
| < III-2- -4> |  | ..... | 131 |
| < III-2- -5> |  | ..... | 132 |
| < III-3-1> |  | ..... | 134 |
| < III-3-2> | , , | ..... | 136 |
| < IV-1> |  | ..... | 149 |

| | | |
|---------------|-----------|-----|
| [I-1] | ..... | 4 |
| [II-1] | 가 | 16 |
| [III-2-가-1] | ..... | 42 |
| [III-2- -1] | ..... | 54 |
| [III-2- -2] | ..... | 54 |
| [III-2- -3] | ..... | 55 |
| [III-2- -4] | ..... | 55 |
| [III-2- -5] | ..... | 58 |
| [III-2- -6] | - | 59 |
| [III-2- -7] | - | 59 |
| [III-2- -1] | ..... | 73 |
| [III-2- -2] | .... | 76 |
| [III-2- -1] | 가 | 110 |
| [III-2- -2] | 가 | 113 |
| [III-2- -3] | ..... | 114 |
| [III-2- -4] | ..... | 114 |
| [III-2- -5] | - | 115 |
| [III-2- -6] | - | 116 |
| [III-2- -7] | - | 116 |
| [III-2- -8] | ..... | 117 |
| [III-2- -9] | 가 - | 117 |
| [III-2- -10] | 가 | 117 |
| [III-2- -11] | 가 | 118 |
| [III-2- -1] | ..... | 122 |
| [III-2- -2] | - | 123 |
| [III-2- -3] | - | 124 |
| [III-2- -4] | - | 124 |

| | | | | |
|--------------|---|-------|-------|-----|
| < I-1> | , | .... | 187 | |
| < I-2> |  | ..... | 190 | |
| < I-3> |  | ..... | 190 | |
| < I-4> |  | ..... | 191 | |
| < I-6> G |  | ..... | 200 | |
| < I-5> | , | , | | 203 |
| < I-7> |  | ..... | 205 | |
| < I-8> |  | ..... | 206 | |
| < I-9> |  | ..... | 206 | |
| < I-10> |  | ..... | 206 | |
| < I-11> | . | ..... | 207 | |
| < I-12> |  | ..... | 208 | |
| < I-13> |  | ..... | 208 | |
| < I-14> |  | ..... | 210 | |
| < I-15> | 가 | - | | 217 |
| < I-16> | 가 | - | | 221 |
| < I-17> | - | | | 221 |
| < I-18> | - | | | 221 |
| [I-2] F-ISD |  | ..... | 198 | |
| [I-3] |  | ..... | 212 | |

I.

1.

1979
127 , 78,455 가 . 20
2001 158 , 252,035
, 2000 223,489 1).
4 가 10
가 1980
가 가
가 . 2001
4 80.9%
, , 4
가 ,
가
1995 5 31 1996
2 “ ”
“2000
”

1) 161 , 45%
, 2000 214,498
가 .

가 (, 1996: p. 7).

“ ”

가

가

가

1997

가 “

”

가

(, 1997).

1997 5 “

”, 3 “

”, “

, 1998 3 “

. 1999 “

“ ” “

“ ” “

” “

1997 210 2000

2001 860

1,644

가

가

가

가

가

. 4-5

가

가

가

가가

2.

1997

3.

가.

([I-1]).

- 1 :
- 2 :
- 3 :
- 4 :
- 5 :

| | | |
|---|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">••••• | <ul style="list-style-type: none">•••••••••• | <ul style="list-style-type: none">•••••••••• <p>(,)</p> <ul style="list-style-type: none">••••• |
|---|---|--|

[I-1]

4

가

가

1)

2)

2)

2)

: 149

: 1997

e-mail
: 47.8%
: 2001 5 3 2001 5 31

< I-1>

(: , %)

| | | | |
|--|-----|-----|-------|
| | | | |
| | 139 | 71 | 51.0% |
| | 33 | 20 | 60.6% |
| | 19 | 13 | 68.4% |
| | 105 | 49 | 46.6% |
| | 52 | 31 | 59.6% |
| | 79 | 40 | 50.6% |
| | 27 | 19 | 70.3% |
| | 24 | 15 | 62.5% |
| | 10 | 7 | 70.0% |
| | 117 | 57 | 48.7% |
| | 139 | 34 | 24.4% |
| | 744 | 356 | 47.8% |

3)

3)

가)

3)

:
 :
 :
 , 3 4)
 :
 , , ,
 ,
 : e-mail
 : 2001 5 3 2001 5 31
 : 38.5%(574 198)
)

:
 : (, ,
 ,
)⁵⁾
 : 4 가
 5
 : ,
 ,

4) 3 1,401 574 .
 5) 5 1,375 511 .

,
 : e-mail
 : 2001 5 3 2001 5 31
 : 43.8% (511 224)

)

:
 : 1999 -2001 (,
)⁶⁾

:
 5
 : , , ,
 , , , , , , ,

: e-mail
 : 2001 5 3 2001 5 31
 : 38.5%(511 197)

6) 5 1,645 1998 2001 511

)

< I-2>

(: , %)

| | 36 | 17 | 47.2% | - | - | - | - | - | - |
|--|-----|-----|-------|-----|-----|-------|-----|-----|-------|
| | 23 | 12 | 52.2% | 24 | 8 | 33.3% | 30 | 13 | 43.3% |
| | 75 | 46 | 61.3% | - | - | - | - | - | - |
| | 68 | 36 | 52.9% | - | - | - | 60 | 13 | 21.6% |
| | 101 | 38 | 37.6% | 162 | 62 | 38.2% | 112 | 47 | 35.7% |
| | 31 | 11 | 35.5% | 57 | 18 | 31.5% | 55 | 24 | 43.6% |
| | 29 | 2 | 6.9% | 29 | 8 | 27.5% | 15 | 9 | 60.0% |
| | 11 | 5 | 45.5% | 23 | 4 | 17.3% | 23 | 10 | 43.5% |
| | 200 | 56 | 28.0% | 216 | 124 | 57.4% | 216 | 81 | 37.5% |
| | 574 | 221 | 38.5% | 511 | 224 | 43.8% | 511 | 197 | 38.5% |

4)

:

:

: 가 7

,

: 7 8 10

:

,

:

: 2001 9 6 9 13

5) 가

가 : , 가,

,

: 1 :

2 :

3 :

4 :

6)

:

: (, ,),
가,

300

: .

.

.

.

: 2001 7 12

:

7)

(case study)

:

:

:

(
).

4.

(trend monitoring)

(trend monitoring)

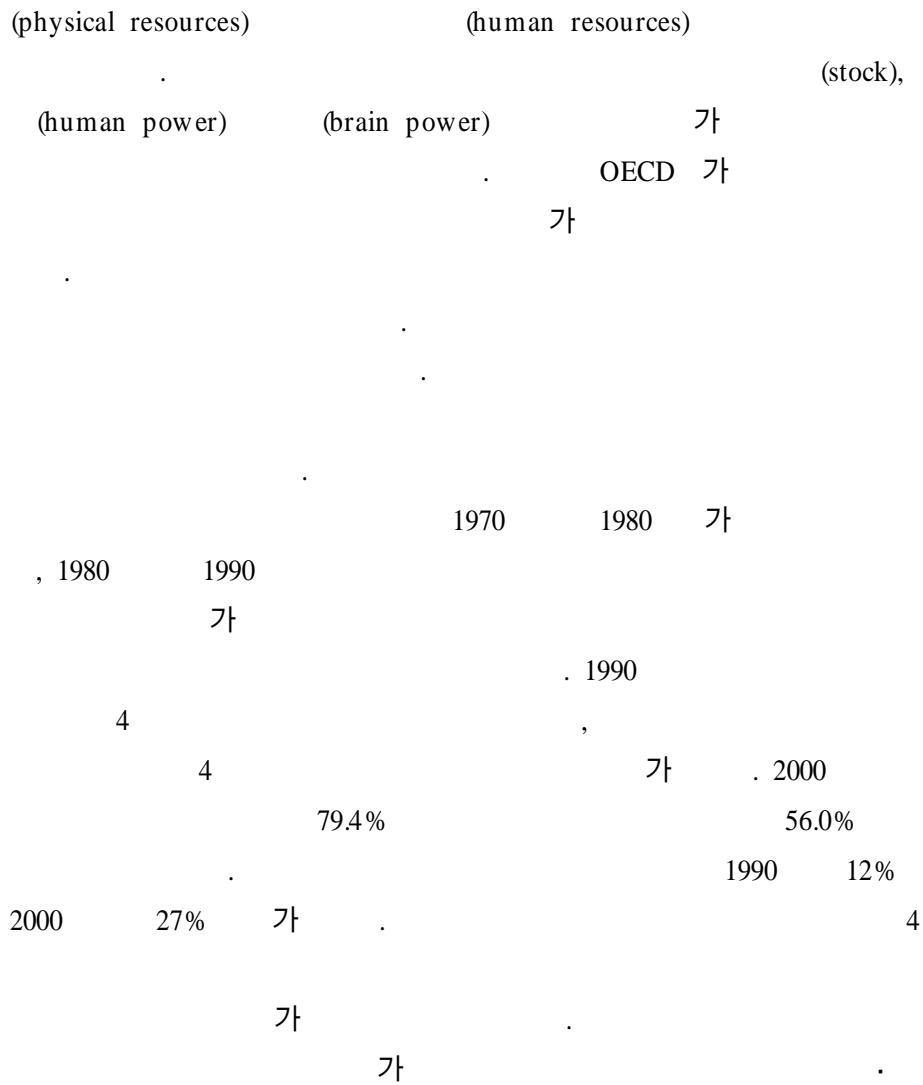
1997 2000
1999 . 2001
가 2001 9 가
2001
4 2 , 가
(output), (outcome),
(impact)

가

, ,
,
.

II.

1.



가
가
가
2001 6
1996
가
가.

7) 1997

8). 가

9).

1)

가

가 가 .
(externalities) (補正)
가

[II-1] 가

, (S S')

가

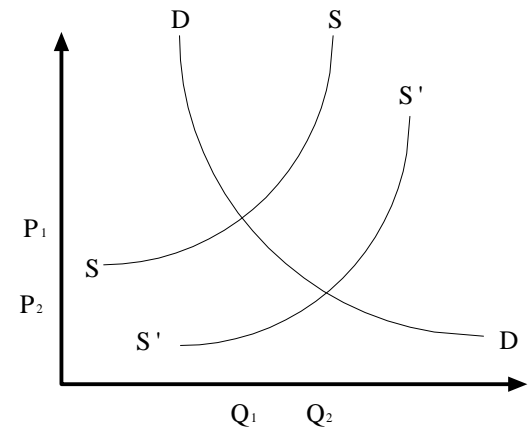
가 (P1

P2) (Q1 Q2)

가

8) (1999) 2 () .

9) ,



[II-1] 가

2)

() ,

가

(benefit principle)

(ability to pay principle)

가

10)

10)

(intuition fee)

가 .
가 80%
1980 11).
(social mobility)

가
가 .
가 .

3)

가
가
(positive)
가 , ,

11) 가 1970
(motto)가

가 가 .

가 .
가

가
가 .

가

12).

12)

1999

가

700

가

13).
(craftman),
(technologist),
(engineer), (scientist) (technicians)

1996
가
14)
15).

“
2
가
(,) “ ”
가
.

13) 6 2() 128 2() “
가
”

14)
(technician)
(technician) (technologist)

15) (1998).

가

“ ”
“ ”

, 가

16).

가가

가가

17).

4

가 ,

2000

1,664

1

276

, 4

6,309

1 460

(, 2000).

16)

48

2

3

17)

(.)가

가

가

가 .

가 2

32 1
 가 , 가 .
 .
 가가 ,
 , , ,
 (, p.475)
 . 47
 . 가
 ,
 ()

. 32 1
 (,)
 , 31 1 “
 ” 32 1 .
 26 ,
 .
 , .
 11
 , 18 .
 , 19 .
 . 20 .
 . 44 가
 가 43 1 35 3

가
18 20
21 () 25 () 21
가 , 25
가
43 (), 17 (가)
43 가
, 17 가
,
, 5 ()
, 14 ()

2.

18) , < II-1>

< II-2>

4.7%

가

가

1999

1.48%

< II-1>

(1998 1999)

(: %)

| | 1998 | | | | 1999 | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | |
| | 20.8 | 51.2 | 76.8 | 74.8 | 21.6 | 56.6 | 77.8 | 76.1 |
| | 0.07 | 1.5 | 1.8 | 1.6 | 0.6 | 1.5 | 1.8 | 1.7 |
| | 74.8 | 19.8 | 4.7 | 6.6 | 74.4 | 33.9 | 3.7 | 6.1 |
| | 0.03 | 0.2 | 0.04 | 0.4 | 0.4 | 0.3 | 0.1 | 0.4 |
| | - | - | 0.04 | 0.26 | - | - | 0.06 | 0.06 |
| | 2.8 | 4.5 | 12.6 | 12.1 | 2.5 | 5.0 | 9.1 | 8.9 |
| | - | - | - | - | - | - | 2.5 | 2.5 |
| | 0.04 | - | 0.02 | 0.04 | - | - | 0.04 | 0.04 |
| | 0.06 | 22.8 | 4.0 | 4.2 | 0.5 | 2.7 | 4.9 | 4.1 |
| | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

: (1999). 1999

18)

< II-2>

(: %)

| | 1998 | | | | 1999 | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | | | | |
| | 19.3 | 6.6 | 54.7 | 41.6 | 0.0 | 61.5 | 39.8 | 31.1 |
| | 0.0 | 12.5 | 7.7 | 6.0 | 0.0 | 0.7 | 11.9 | 7.2 |
| | 79.5 | 80.9 | 25.0 | 43.8 | 100.0 | 37.8 | 39.8 | 56.6 |
| | 1.1 | 0.0 | 12.6 | 8.6 | 0.0 | 0.0 | 8.5 | 5.1 |
| | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |

: (1999). 1999

가

9

1997 2000 4 가

5,479

3,004

55%

< II-3>

(1997-2000)

(:)

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | |
|--|--------|---------|---------|---------|---------|
| | 21,000 | 47,000 | 144,050 | 88,400 | 300,450 |
| | 77,000 | 88,978 | 3,500 | 78,000 | 247,478 |
| | 98,000 | 135,978 | 147,550 | 166,400 | 547,928 |

) 1999

700

2000

:

1998

. 2001

10

. 1999

,

19),

.

,

,

, 1999

,

. .

,

(Techno-Park)

,

(TIC; Technology Innovation Center)

,

(TBI; Technology Business Incubator)

,

가

1996

312 , 1997

143 , 1999

813 , 2000

690

가

(

4

)

1996

43

2000

5,173

가

,

.

.

,

20)

19)

3.

가

2 (零合)

가

II-4> GDP 4.4% OECD
5.1% , 2.94% OECD 1.23%

< II-4> GDP

(: %)

| | | | |
|---|-----|------|-----|
| 가 | 5.1 | 0.76 | 5.8 |
| | 4.4 | 2.94 | 7.4 |
| | 4.5 | 1.16 | 5.7 |
| | 3.6 | 1.17 | 4.8 |
| | 5.8 | 0.40 | 6.3 |
| | 4.6 | m | m |
| | 5.2 | 1.70 | 6.9 |

: OECD(2000), Education at a Glance

) m = 가

, < II-5>

OECD

20) (2001).

79%, 21%
 22%, 78%
 , OECD
 가 .

< II-5>

(: %)

| 가 | 90 | 10 | 77 | 23 | 85 | 15 |
|---|----|----|----|----|----|----|
| | 79 | 21 | 22 | 78 | 60 | 40 |
| | 92 | 8 | 45 | 55 | 76 | 24 |
| | 76 | 24 | 92 | 8 | 79 | 21 |
| | m | m | 73 | 27 | m | m |
| | 91 | 9 | 51 | 49 | 75 | 25 |

: OECD(2000), Education at a Glance

) m = 가

, < II-6>

1

가

가

< II-6> 1

(: ppp USD)

| | | | | | | |
|---|-------|-------|-------|-------|-------|--------|
| 가 | 3,463 | 3,851 | 4,791 | 5,790 | 7,295 | 8,434 |
| | 1,676 | 3,308 | 3,374 | 3,652 | 4,346 | 8,512 |
| | 3,096 | 5,202 | 5,512 | 6,314 | 7,750 | 10,623 |
| | 4,288 | 3,490 | 4,652 | 9,322 | 5,623 | 10,083 |
| | 5,312 | 3,206 | 4,609 | × | × | 8,169 |
| | 6,158 | 5,718 | 7,230 | × | × | 17,466 |

: OECD(2000), Education at a Glance

) × =

가

4

26

가

가

, 가

III.

1.

가.

21

가

가

가

가

가

가

< III-1-1>

(1997-2001)

(:)

| | | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|--|--|--------|---------|----------------|---------|---------|
| | | 10,000 | 10,000 | 30,000(15,000) | 15,000 | 15,000 |
| | | 3,000 | 3,000 | 4,600(2,500) | 2,400 | 2,400 |
| | | 8,000 | 30,000 | 63,500(33,500) | 40,000 | 40,000 |
| | | - | - | 5,540 | 3,000 | 3,000 |
| | | - | - | 20,000(10,000) | 15,000 | 15,000 |
| | | - | - | 11,000(6,000) | 6,000 | 6,000 |
| | | - | - | 6,000(3,000) | 4,000 | 4,000 |
| | | - | - | 200 | 1,000 | 1,000 |
| | | - | - | 210 | | |
| | | - | 4,000 | 3,000 | 2,000 | 2,000 |
| | | 21,000 | 47,000 | 144,050 | 88,400 | 88,400 |
| | | 10,000 | 10,000 | - | - | - |
| | | 63,800 | 75,000 | (70,000) | 70,000 | 70,000 |
| | | 3,200 | 3,178 | 3,500 | 8,000 | 8,000 |
| | | - | 800 | - | - | - |
| | | 77,000 | 88,978 | 3,500 | 78,000 | 78,000 |
| | | 98,000 | 135,978 | 147,550 | 166,400 | 166,400 |

1999

700

가

(), 2000

:

. 1997-2001 .

< III-1-2>

가

(: , %)

| | 1996 | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 |
|-------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|
| | 55,000 | 98,000 | 135,978 | 147,550 | 166,400 | 166,400 |
| 가 (%) | - | 78.1% | 38.7% | 8.5% | 11.3% | 0% |

가

가

가

가

. 1

가

. 2

가

가

, 가 가 가

. 가

1

가, 2

가, 3

가

가

. 3

가

가

. 4

. 5

. 가

가

, 2001

가

가, 가, 가 . 가
 , 가, .
 . 가 가 1/3
 , 가
 가 가 .

1) 1 가
 가 가
 가 가 가 . 가 가 ,
 가 가 5 「A(), B(), C(), D(
), E()」 가 . 가
 가 1 1
 . 가 가가 가
 가 . 1 가 130% 21).

2) 2 가
 1 가 , 가 가
 . 가 1 가 가
 5 가 22).

3) 3 가
 가 가가 ,
 가

21) ,
 1 가

22) 가 .

가

가, 가 가

가 가 . < III-1-3> 3
가 가 .

< III-1-3> 가 (2001)

| | | 가 | | |
|--------|-----------------|----------------|----------------------|----------------|
| | | 1 | 2 | 3 |
| (143) | (,), (79) | 2,000 (51) | 1,000 2,000 (18) | 1,000 (10) |
| | . (64) | 3,000 (2) | 1,800 3,000 (31) | 1,800 (31) |
| (15) | - | 2,400 (1) | 1,000 2,400 (2) | 1,000 (12) |
| (158) | | 54 | 51 | 53 |

, 가 가 가

가

가

2.

가.

1)

가)

· , 21
· , 가가

)

1999

· ,
2000

2001

· 가

· 가

· 가

· , · 가

< III-2-가-2>

1

< III-2-가-2>

1

(KIET)

| | | () | () | 1 () |
|---|--------|-------------|----------|-----------|
| 1 | (I) | 6,717(4%) | 70.8(8%) | 114(0.3) |
| | (II) | 81,842(50%) | 253(27%) | 388(1) |
| | (III) | 71,019(46%) | 600(65%) | 142(0.37) |

: (1999),

< III-2-가-3>

< III-2-가-3>

| | 1999 | | | 2000 | | | 2001 | | |
|-----|--------------|-----|-----|--------------|-----|-----|--------------|-----|-----|
| | () | () | () | () | () | () | () | () | |
| I | 30 (5%) | 5 | 6 | 20 (5%) | 6 | 3 | 20 (5%) | 7 | 3 |
| II | 240 (40%) | 24 | 10 | 160 (40%) | 32 | 5 | 140 (35%) | 35 | 4 |
| III | 240 (35%) | 40 | 6 | 160 (40%) | 40 | 4 | 140 (35%) | 40 | 3.5 |
| IV | 110 (20%) | 11 | 10 | 60 (15%) | 12 | 5 | 100 (25%) | 50 | 2 |

: ,

1997

<

III-2-가-4> .

< III-2-가-4>

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | |
|--|---------------|------------------|--------------------|-----------------|------------------|-------|
| | 33 | 58 | 82 | 90 | 108 | 2000 |
| | | | | | | 117 |
| | 80 | 200 | 300 | 400 | 400 | |
| | 1.5 5 (6) | 1.5 9.5 (14) | 1.62 7.61 (32) | 0.66 9 (13) | 1.7 6.3 (28) | (:) |

) 2001 1 3 , 2 36 , 3 43 , 4 54
136 , 28 2 가

:

) 가

1997 가 , ,
20%, , ,
20%, , ,
가 60% 가 . 1998 4
가 가 . 가
1999 2000 가

< III-2-가-5> .

< III-2-가-5>

가

| | |
|------------------|----------------|
| | (, ,) |
| ° ° ° ° | |
| ° ° | / |
| ° ° ° | / (/ /) 가 |

: , 1999 2000 .

2001 , .

,
(,
) 2001 (,
, 가) 가 .

2)

4가

가
가 . 117
57
, ,
. 69.6% 가 ,
(8.9%), (7.1%), (5.4%), (5.4%),
(1.8%), (1.8%) .

< III-2-가-6>

-

(: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | | |
| | 39 | 69.6 |
| | 1 | 1.8 |
| | 3 | 5.4 |
| | 5 | 8.9 |
| | 4 | 7.1 |
| | 3 | 5.4 |
| | 1 | 1.8 |
| | 56 | 100.0 |

, (44.3%),
 (22.9%) 가 , . . . ,
 가 35.2%, 31.5% 가 ,
 (< III-2-가-7>).

< III-2-가-7>

-

(: , %)

| | | | | |
|--|----|-------|-----|-------|
| | | | | |
| | | | | |
| | 5 | 7.1 | 2 | 1.9 |
| | 31 | 44.3 | 38 | 35.2 |
| | 3 | 4.3 | 15 | 13.9 |
| | 2 | 2.9 | 4 | 3.7 |
| | 8 | 11.4 | 11 | 10.2 |
| | 16 | 22.9 | 34 | 31.5 |
| | 5 | 7.1 | 4 | 3.7 |
| | 65 | 100.0 | 108 | 100.0 |

가)

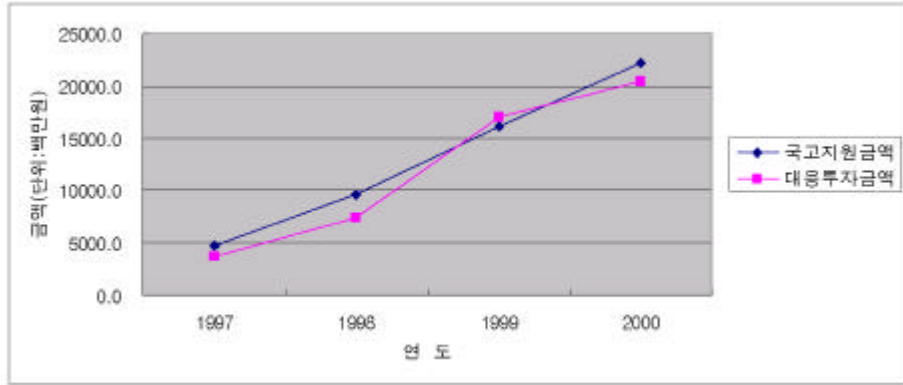
가 [III-2-가-1]
 가 , < III-2-가-8>
 4 370.6%(가 47.3%)
 가 381.6%(가 48.1%) 가
 , 691.7%(가 67.7%),
 2787.7%(가 206.8%), 411.0%(가
 50.4%)가 가 가
 가 .
 ,
 가 (seed
 money)

< III-2-가-8>

(: , %)

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | | 가 | 가 |
|--|---------|---------|---------|----------|-----------|---------|--------|-------|
| | 4701.6 | 9619.7 | 16078.5 | 22126.0 | 52525.8 | 17424.4 | 370.6 | 47.3 |
| | 3557.7 | 7135.2 | 13431.0 | 17135.4 | 41259.3 | 13577.7 | 381.6 | 48.1 |
| | 72.0 | 120.0 | 520.0 | 570.0 | 1282.0 | 498.0 | 691.7 | 67.7 |
| | 0.0 | 95.0 | 3008.0 | 2743.3 | 5846.3 | 2743.3 | 2787.7 | 206.8 |
| | 3,629.7 | 7,350.2 | 16,959 | 20,448.7 | 48,387.6 | 16819.0 | 463.4 | 54.1 |
| | 8331.4 | 16969.9 | 33037.5 | 42574.7 | 100,913.5 | 34243.3 | 411.0 | 50.4 |

- 1) 117
 57
 2) = +
 3) 가 = (-)/ X100
 4) 가 = {[(/)^(1/)]-1}X100



[III-2-가-1]

가 (가
 206.8%) ()
) 가 ,
 가
 가 ,
 가)
 , 가
 , 가 71%,
 가 25%
 , ()
 , 79%, 가 18.5%,) 2.5%
 가

(< III-2-가-9 >).

가

< III-2-가-9>

(: , %)

| | 40 | 71.4 | 27 | 33.3 |
|--|----|-------|----|-------|
| | 14 | 25.0 | 37 | 45.7 |
| | 1 | 1.8 | 15 | 18.5 |
| | 1 | 1.8 | 2 | 2.5 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 56 | 100.0 | 81 | 100.0 |

)

가

87.5%

가

가

가 65.5%,

22.2%,

12.3%

(<

III-2-가-10>).

가

< III-2-가-10> - , (: , %)

| | | | | |
|--|----|-------|----|-------|
| | | | | |
| | | | | |
| | 24 | 42.9 | 19 | 23.5 |
| | 25 | 44.6 | 34 | 42.0 |
| | 6 | 10.7 | 18 | 22.2 |
| | 1 | 1.8 | 9 | 11.1 |
| | 0 | 0 | 1 | 1.2 |
| | 56 | 100.0 | 81 | 100.0 |

· , () 68.9% , 20% , 12% (< III-2-가-11>).

< III-2-가-11> - (: , %)

| | | |
|--|-----|-------|
| | | |
| | | |
| | 30 | 25.2 |
| | 52 | 43.7 |
| | 23 | 19.3 |
| | 13 | 10.9 |
| | 1 | 0.8 |
| | 119 | 100.0 |

12% 가 (2001: 25-26) (< III-2-가-12> 19.1% 25.5%(1990

1999)

가 .

< III-2-가-12>

| | 1990 | 1992 | 1994 | 1996 | 1998 | 1999 |
|--|------|------|------|------|------|------|
| | 81.5 | 80.9 | 78.9 | 78.2 | 72.2 | 74.5 |
| | 19.5 | 19.1 | 21.1 | 21.8 | 27.8 | 25.5 |

: ,
 , p.25-26

81.2%

, 15%

, 4.1%

가 (< III-2-가

-13>).

< III-2-가-13> -

(: , %)

| | | |
|--|-----|-------|
| | | |
| | 40 | 32.8 |
| | 59 | 48.4 |
| | 18 | 14.8 |
| | 5 | 4.1 |
| | 0 | 0 |
| | 122 | 100.0 |

,

82%가 , 13.1% , 4.9%
 (< III-2-가-14>).

< III-2-가-14> - -
 (: , %)

| | | |
|--|-----|-------|
| | | |
| | 60 | 49.2 |
| | 40 | 32.8 |
| | 16 | 13.1 |
| | 5 | 4.1 |
| | 1 | 0.8 |
| | 122 | 100.0 |

,
 가 (69.1%),
 (29.6%) 가 98.7%
 (< III-2-가-15>).

< III-2-가-15> - -
 (: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 56 | 69.1 |
| | 24 | 29.6 |
| | 1 | 1.2 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 81 | 100.0 |

)

94.6%가

가 (< III-2-가-16>).

< III-2-가-16> - - (: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 27 | 48.2 |
| | 26 | 46.4 |
| | 3 | 5.4 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 56 | 100.0 |

. . ,

67.7%, 13.2% ,

(< III-2-가-17>).

< III-2-가-17> - - (: , %)

| | | |
|--|-----|-------|
| | | |
| | 28 | 23.1 |
| | 54 | 44.6 |
| | 23 | 19.0 |
| | 13 | 10.7 |
| | 3 | 2.5 |
| | 121 | 100.0 |

) , , . 가
 가 .
 , . 가
 가 92.9% 가
 (< III-2-가-18>).

< III-2-가-18> - . . -
 (: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 31 | 55.4 |
| | 21 | 37.5 |
| | 4 | 7.1 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 56 | 100.0 |

94.6%가
 . ,
 .
 가 (33.3%),
 (54.3%) 가 87.6%
 . 가 (< III-2-가
 -19>).

< III-2-가-19>

(: , %)

| | | | | |
|--|----|-------|----|-------|
| | | | | |
| | | | | |
| | 27 | 48.2 | 27 | 33.3 |
| | 26 | 46.4 | 44 | 54.3 |
| | 3 | 5.4 | 4 | 4.9 |
| | 0 | 0 | 5 | 6.2 |
| | 0 | 0 | 1 | 1.2 |
| | 56 | 100.0 | 81 | 100.0 |

)

가 (94.6%),
 (3.6%) 가 97.9%
 (< III-2-가-20>).

< III-2-가-20>

(: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | | |
| | 53 | 94.6 |
| | 2 | 3.6 |
| | 1 | 1.8 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 56 | 100.0 |

27.2%

13.5%

(< III-2-가-21>).

< III-2-가-21>

(: , %)

| | 30 | 24.6 | 10 | 12.3 |
|--|-----|-------|----|-------|
| | 47 | 38.5 | 36 | 44.4 |
| | 24 | 19.7 | 24 | 29.6 |
| | 17 | 13.9 | 7 | 8.6 |
| | 4 | 3.3 | 4 | 4.9 |
| | 122 | 100.0 | 81 | 100.0 |

1)

가)

“ “ “ “
가

)

)

가

가 가

)

1999

2001

가

< III-2- -1>

40-60%

< III-2- -2>

< III-2- -1>

| | 1 | 2 | 3 |
|--|-----|-----|-----|
| | 60% | 50% | 40% |

< III-2- -2>

| | 1999 | 2000 | 2001 | |
|--|---------|---------|-------|-----|
| | 26 | 15 | 10-15 | : |
| | 55.4 | 30 | 30 | |
| | 3 5 (1) | | | |
| | 3 3 (5) | | | |
| | 2 4 (6) | 2 5 (5) | | |
| | 2 1 (1) | 2 (4) | | () |
| | 1 8 (7) | 1 5 (5) | 2 | |
| | 1 5 (3) | 1 (1) | | |
| | 1 2 (3) | | | |

:

2)

가

가

< III-2- -3>

가 1999

가

< III-2- -3>

(: , %,)

| | | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | | | 가 |
|----|-----|---------|---------|---------|---------|-----------|------------|---------|------------|
| 1. | () | 0 | 0 | 2127 | 1742 | 3869 | 193.4 | 1742 | -9.5 |
| | () | 139 | 260 | 1368.4 | 2337 | 4104.4 | 205.2 | 2198 | 102.5 |
| | () | 0 | 0 | 4 | 250 | 254 | 12.7 | 246 | 691 |
| | () | 139 | 260 | 3499.4 | 4329 | 8227.4 | 411.3 | 4190 | 136.2 |
| 2. | () | 40 | 51 | 86 | 81 | 258 | 13 | 41 | 19.3 |
| 3. | () | 5620 | 6070 | 10660 | 9945 | 32295 | 1614.7 | 4325 | 15.3 |
| 4. | () | 0 | 0 | 912 | 728 | 1640 | 82 | 728 | -11.0 |
| | () | 89 | 242 | 572.5 | 598 | 1501.5 | 75.0 | 509 | 61.0 |
| | () | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0.0 |
| | () | 89 | 242 | 1484.5 | 1326 | 3141.5 | 157.0 | 1237 | 96.5 |
| 5. | / | 31/ 156 | 36/ 203 | 71/ 368 | 68/ 296 | 206/ 1023 | 10.3/ 51.1 | 37/ 140 | 21.7/ 17.4 |
| 6. | / | 31/ 157 | 33/ 201 | 59/ 323 | 53/ 283 | 176/ 964 | 8.8/ 48.2 | 22/ 126 | 14.3/ 15.9 |

1) = /

2) = -

3) 가 = $\{[(/)^{(1/)}] - 1\} \times 100$

가)

1999

5 가

(< III-2- -3>, [

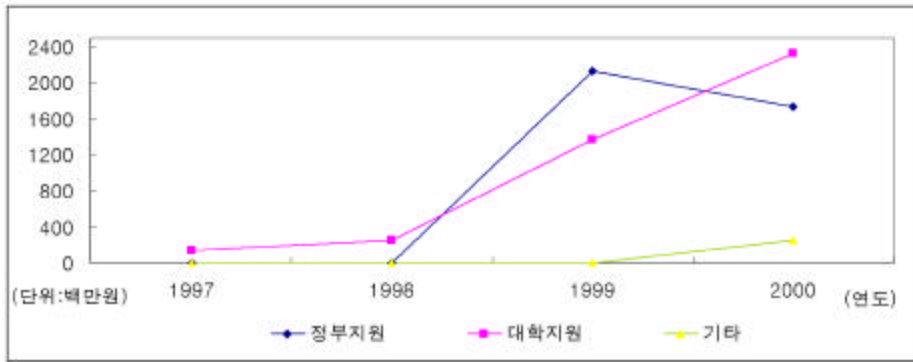
III-2- -1]). 2000

1999

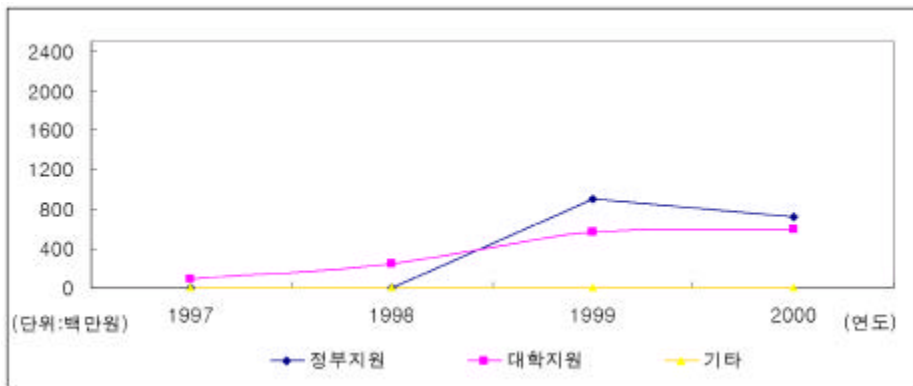
2000

가

가



[III-2- -1]



[III-2- -2]

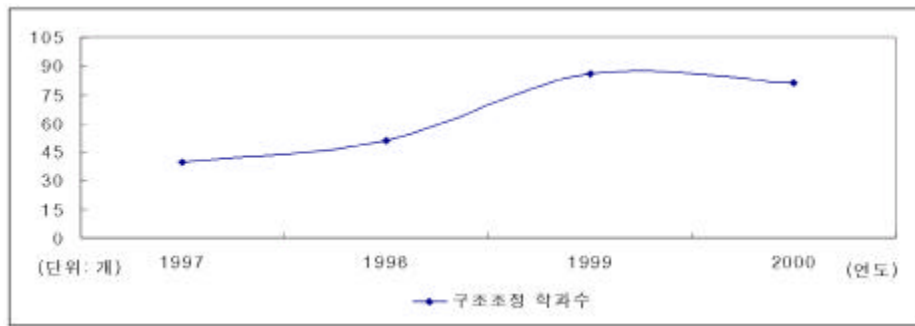
)
1999

가

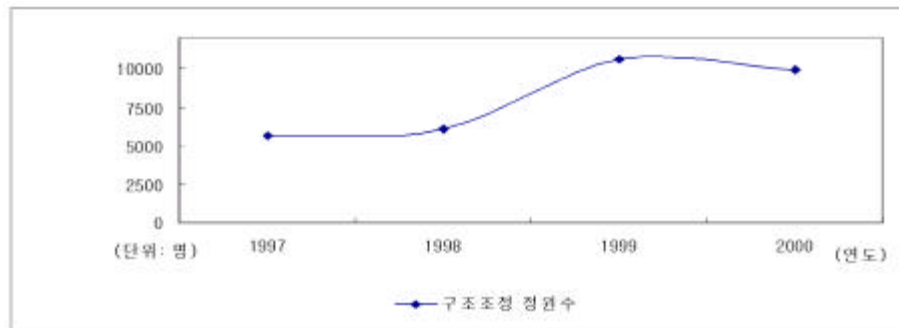
가

1999 가
가 2000
· < III-2- -3>, [III-2-
-3], [III-2- -4] , 2000

가



[III-2- -3]



[III-2- -4]

(54.5%), (27.3%), (18.2%)

(< III-2- 4>).

< III-2- 4> - - (: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 0 | 0 |
| | 6 | 54.5 |
| | 3 | 27.3 |
| | 2 | 18.2 |
| | 0 | 0 |
| | 11 | 100.0 |

가 가 가 가 (27.3%),
 가 (63.6%), (9.1%) 가
 (< III-2- 5>).

< III-2- 5> - - (: , %)

| | | |
|---|----|-------|
| | | |
| 가 | 3 | 27.3 |
| 가 | 7 | 63.6 |
| | 1 | 9.1 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 11 | 100.0 |

가 가 가
 가 (54.5%), 가 (27.3%), (18.2%)

가 (< III-2- -6>).

< III-2- -6>

가 -

(: , %)

| | | |
|---|----|-------|
| | | |
| 가 | 6 | 54.5 |
| 가 | 3 | 27.3 |
| | 2 | 18.2 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 11 | 100.0 |

(18.2%),

(81.8)

(< III-2- -7>).

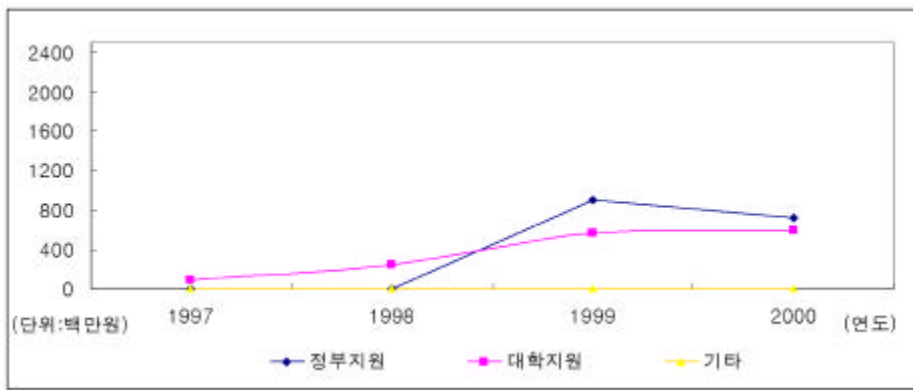
< III-2- -7>

-

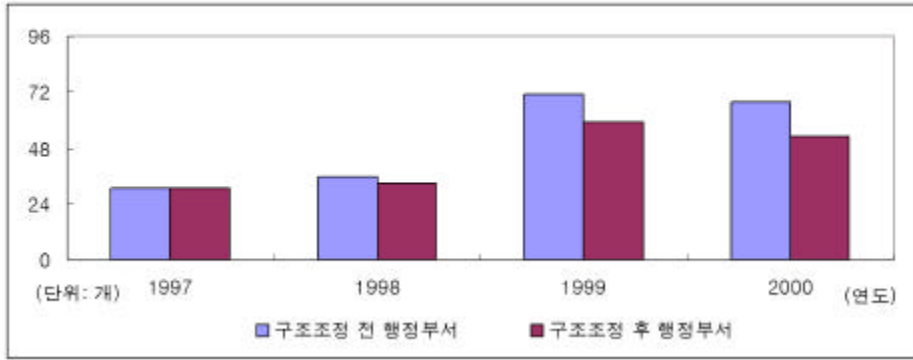
(: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 2 | 18.2 |
| | 9 | 81.8 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 11 | 100.0 |

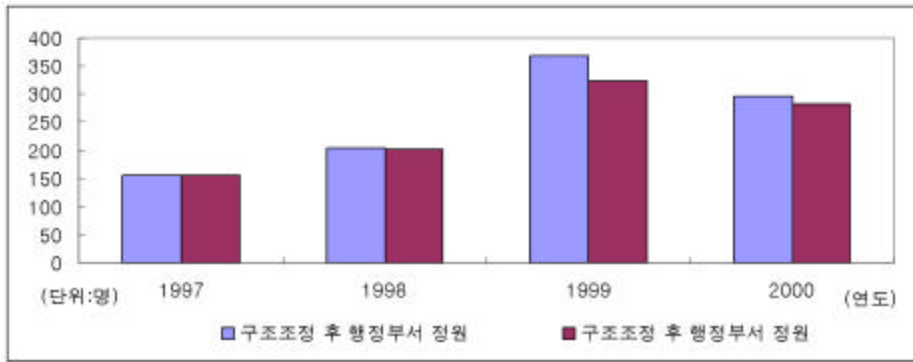
,
가 가 ,



[III-2- -5]



[III-2- -6] -



[III-2- -7] -

<

III-2- -8>

가 , (30.8%),
 (61.5%) 가 92.3%

< III-2- -8>

(: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 4 | 30.8 |
| | 8 | 61.5 |
| | 1 | 7.7 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 13 | 100.0 |

,
 가 92.7%
 (< III-2- -9>).

< III-2- -9>

(: , %)

| | | |
|---|----|-------|
| | | |
| | 0 | 0 |
| | 12 | 92.3 |
| | 1 | 7.7 |
| 가 | 0 | 0 |
| 가 | 0 | 0 |
| | 13 | 100.0 |

46.2%, 46.2% (< III-2- -10>).

< III-2- -10>

(: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 0 | 0 |
| | 6 | 46.2 |
| | 6 | 46.2 |
| | 1 | 7.7 |
| | 0 | 0 |
| | 13 | 100.0 |

1)

가)

23)

가가

가 (school and industry cooperation)
(community college)

가 1999

)

1999 50 , 2000

가 60

, 1999 20 , 2000 19 ,

7 A , B

, C 24). 가

23)

1

24) 1999 A 350 , B 250 , C 150 , 2000

A 267 , B 226 , C 195

< III-2- -1>

(: ,)

| | 1999 | 2000 |
|--|-------|-------|
| | 20 | 26 |
| | 5,000 | 6,000 |

) 1999 50 60 가
110 .
:

< III-2- -2>

(1999)

(:)

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|
| 1 | 3 | 3 | 4 | 2 | 2 | 2 | 1 | 1 | 1 | 20 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|----|

: (1999)

) 가

가

가

. 가 가

, 가

,

, ,

,

,

가

20 ,

70 ,

50 ,

50

. ,

가

30

, 60 ,
 50 , 50 .
 10 , 60 25).

< III-2- -3> 가 가

| 가 | 가 | |
|---|------------------|-----------------------|
| | | |
| | - | ◦ ◦ |
| | ◦ ◦ | - |
| | ◦ ◦ ◦ ◦ | ◦ ◦ ◦ ◦ |
| | ◦ , ◦ ◦ | ◦ , ◦ ◦ |
| | ◦ ◦ ◦ | ◦ ◦ ◦ ◦ 2005 |

:

25) 2001 가가
 70 ,
 . 65 200 135

2)

가

.
, , ,
,

26).

가)

| | | | | | | |
|-----|-------|-------|------|---------|-------|------------|
| | 1999 | 149 | 2000 | 236 | 58.4% | 가 |
| | | | | 20 | | . |
| | (1999 | 43.6% | 2000 | 52.7%). | 1999 | 110 , 2000 |
| 146 | 가 | , | | | | 13 |
| | . | 56 | | 26 | | . |
| , 9 | | 96 | 132 | | | . |

26)

11

2

< III-2- 4>

(: , %, ,)

| | | 1999 | 2000 | | |
|--|--|-------|-------|-------|-------|
| | | 1,574 | 1,944 | 3,518 | 185 |
| | | 687 | 1,024 | 1,711 | 90 |
| | | 64.9% | 68.4% | - | 67.0% |
| | | 149 | 236 | 385 | 20 |
| | | 110 | 146 | 256 | 13 |
| | | 274 | 2,372 | 2,646 | 139 |
| | | 23 | 33 | 56 | 3 |
| | | 39 | 57 | 96 | 5 |
| | | 40 | 92 | 132 | 7 |
| | | 6 | 3 | 9 | 0 |

) 11 8 2

, 3 2000 .

19 1 .

)

. 1999

66% , 86.5% .

2000 1999 65.6%,

91.3% .

< III-2- -5>

(: , %)

| | | 1999 | 2000 | | |
|--|--------|-------|-------|-------|-------|
| | | 15 | 21 | 36 | 2 |
| | | 314 | 568 | 882 | 46 |
| | (A) | 1,449 | 2,458 | 3,907 | 206 |
| | (B) | 957 | 1,613 | 2,570 | 135 |
| | (B/ A) | 66.0% | 65.6% | - | 65.8% |
| | | 21 | 25 | 46 | 2 |
| | | 57 | 64 | 121 | 6 |
| | (A) | 96 | 104 | 200 | 11 |
| | (B) | 83 | 95 | 178 | 9 |
| | (A/ B) | 86.5% | 91.3% | - | 89.0% |

) , , 가
27)

가 100% ,
가 88.9%, 가 11.1% .
가 88.9%가
11.1% .
가
가 77.8%, 가 11.1%
. 가

(果實)

88.9%가

27) 9 , . 5 .

가 (< III-2- -6>).

< III-2- -6> - (: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | 9 | 88.9 |
| | 0 | 11.1 |
| | 21 | 100.0 |

1~2

(35.3%), (29.4%), (29.4%), (5.9%)
28).

가

가 (27.8%),
(50.0%), (5.6%), (16.7%)

29)(< III-2- -7>).

가 (60.0%), (35.0%),
(5.0%) 30), 85.7%
, 95.5%

가

(< III-2- -8>).

28) 17 , .

29) 18 .

30) 20 .

< III-2- -7>

-

-

(: , %)

| | 14 | 66.7 |
|--|----|-------|
| | 4 | 19.0 |
| | 2 | 9.5 |
| | 1 | 4.8 |
| | 0 | 0.0 |
| | 21 | 100.0 |

< III-2- -8>

-

-

(: , %)

| | 17 | 77.3 |
|--|----|-------|
| | 4 | 18.2 |
| | 1 | 4.5 |
| | 0 | 0.0 |
| | 0 | 0.0 |
| | 22 | 100.0 |

1)

가)

가 (SOC)

가가

50%

5

5

가

가

)

1997

100

10

2

가

12

1999

7

가

19

3

11

2000

가

19

가

, 가

가

. < III-2- -1>

가

1

2

2

5

9

1999

3

11

6

, 2000

3

11

7

, 2001

50%

5

. 2001

IV

1

가

< III-2- -1>

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | 2001 | |
|--|-----------------|------|---|---|------|-----------|
| | 12 | 12 | 19 | 19 | 19 | 7 2003 |
| | 100 | 100 | 150 | 150 | 150 | |
| | 5 (2) 9 (10) | | 3 (2) 5 (2) 7 (2) 8 (5) 9 (4) 11 (4) | 3 (2) 5 (1) 7 (5) 8 (4) 9 (2) 10 (2) 11 (3) | 4 11 | () |

) 1

) 가
가

가 < III-2- -2>

가

< III-2- -2>

가

| 가 | 가 |
|---|------------------------|
| | ○ |
| | ○ |
| | ○ 가 |
| | ○ |
| | ○ |
| | ○ |
| | ○ |
| | ○ |
| | ○ |
| | ○ |
| | ○ |
| | ○ |

: , , .

2001

, . ,

가 ,
가

1999

가 1 가

200% 10 12 , 2 가 1

가 가 , 7 5 8

. 1999 가 '97 '98

1 가 , 2 가 가

100%

2)

가)

19

13

59% 가

660%,

534% 가

< III-2- -3>

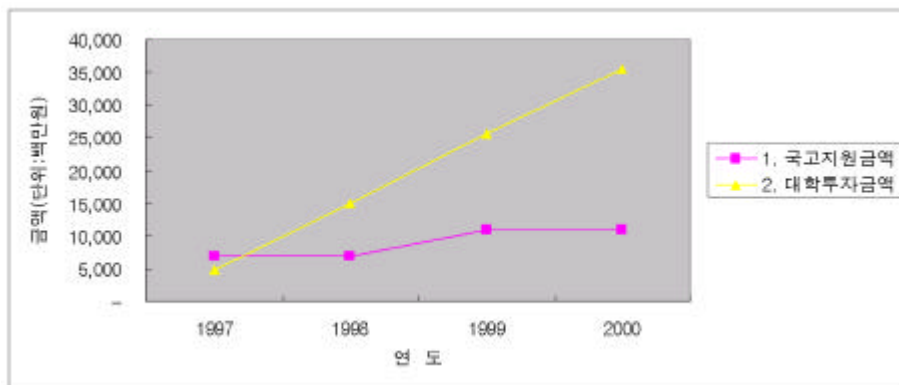
(:)

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | (%) |
|-----|--------|--------|--------|--------|---------|-------|
| | 6,800 | 6,810 | 10,904 | 10,813 | 35,327 | 59.0 |
| | 4,657 | 14,918 | 25,556 | 35,416 | 80,547 | 660.5 |
| | 776 | 3,574 | 2,273 | 4,921 | 11,544 | 534.2 |
| () | 12,233 | 25,302 | 38,733 | 51,150 | 127,418 | 318.1 |

1) 19

13

2) 가 = (-) / × 100



[III-2- -1]

< III-2- -4>

가

(1997 2000 8.2%)

15.7%가 가 . 가 .

< III-2- 4>

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | (%) |
|--|---------|---------|---------|---------|-------|
| | 159,400 | 140,906 | 145,720 | 146,275 | - 8.2 |
| | 23,631 | 25,999 | 26,544 | 27,331 | 15.7 |

1) 19 13

2) (%) = (-) / × 100

< III-2- 5> 가

, , , ,
IMF
가

< III-2- -5>

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | | (%) |
|-----|--------|--------|--------|--------|--------|----------|---------|
| | 14,909 | 20,074 | 35,438 | 27,265 | 89,828 | 6,909.87 | 82.9 |
| () | 21 | 28 | 20 | 57 | 124 | 9.54 | 171.4 |
| | 848 | 934 | 985 | 1,026 | | 79 | 21.0 |
| | 44 | 45 | 45 | 46 | | 46 | 4.9 |
| | 249 | 486 | 545 | 551 | | 42 | 121.3 |
| | 278 | 362 | 631 | 511 | 1,782 | 137.08 | 83.8 |
| | 54 | 55 | 57 | 58 | | 58 | 6.9 |
| | 614 | 805 | 1,091 | 1,494 | 4,004 | 308.00 | 143.3 |
| | 2,239 | 2,853 | 3,501 | 5,507 | 14,100 | 1,084.64 | 146.0 |
| | 144 | 227 | 309 | 383 | 1,063 | 81.77 | 166.0 |
| | 109 | 350 | 479 | 475 | 1,413 | 108.69 | 335.8 |
| | - | 1 | 11 | 13 | | 1 | 1,300.0 |
| | 78 | 73 | 78 | 79 | | 79 | 1.3 |

1)

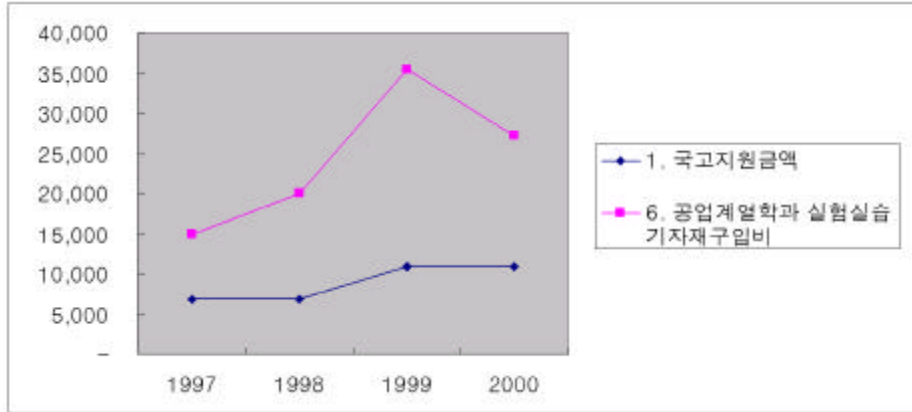
19

13

2) (%) = (-) / × 100

< III-2- -2>

, 2000



[III-2- 2]

가) ,

19

11 , 8 , 14 33

(62.5%) 가

(25.0%), (12.5%)

35.7% 가

(28.6%), (14.3%) (< III-2- 6 >).

< III-2- 6>

(: , %)

| | 0 | 0 | 0 | 0 |
|--|---|-------|----|-------|
| | 5 | 62.5 | 4 | 28.6 |
| | 1 | 12.5 | 2 | 14.3 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2 | 25.0 | 5 | 35.7 |
| | 0 | 0 | 1 | 7.1 |
| | 0 | 0 | 2 | 14.3 |
| | 8 | 100.0 | 14 | 100.0 |

가 90.9% (72.7%), (18.2%) (< III-2- -7 >).

< III-2- -7> - (: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 8 | 72.7 |
| | 2 | 18.2 |
| | 1 | 9.1 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 11 | 100.0 |

가 (45.4%) (36.4%), 가 81.8% (< III-2- -8>).

< III-2- -8> - (: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 4 | 36.4 |
| | 5 | 45.4 |
| | 1 | 9.1 |
| | 0 | 0 |
| | 1 | 9.1 |
| | 11 | 100.0 |

(50.0%), (42.9%) 가 92.9%
 (< III-2- -9>).

< III-2- -9> - -
 (: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 7 | 50.0 |
| | 6 | 42.9 |
| | 0 | 0 |
| | 1 | 7.1 |
| | 0 | 0 |
| | 14 | 100.0 |

11

14

25

88.0%(22)

가 .

가 (matching fund)가
 81.8%, 가 18.2%

(< III-2- -10>).

< III-2- -10>

(: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 9 | 81.8 |
| | 2 | 18.2 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 11 | 100.0 |

가 . 가
 (27.3%), (63.6%) 가90.9%
 가 . 가
 (< III-2- -11 >).

< III-2- -11>

(: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 3 | 27.3 |
| | 7 | 63.6 |
| | 1 | 9.1 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 11 | 100.0 |

가 ,
 (63.6%), (27.3%) 가
 90.9% .

, 가
(57.1%), (28.6%) 가 85.7%

. 가
(25.0%), (62.5%) 가 87.5%

(< III-2- -12>).

87.9%

가

< III-2- -12>

(: , %)

| | | | | |
|--|---------|---------|---------|----------|
| | 7(63.6) | 8(57.1) | 2(25.0) | 17(51.5) |
| | 3(27.3) | 4(28.6) | 5(62.5) | 12(36.4) |
| | 0(0) | 0(0) | 1(12.5) | 1(3.0) |
| | 1(9.1) | 2(14.3) | 0(0) | 3(9.1%) |
| | 0(0) | 0(0) | 0(0) | 0(0) |
| | 11(100) | 14(100) | 8(100) | 33(100) |

가 27.3%,
가 72.7%
(< III-2- -13>).

< III-2- -13>

(: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 3 | 27.3 |
| | 8 | 72.7 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 11 | 100.0 |

가 , 가 72.7%,
가 27.3% ,
가 (< III-2- -14>).

< III-2- -14>

(: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 8 | 72.7 |
| | 3 | 27.3 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 11 | 100.0 |

가 , ,
가 가
(18.2%), (63.6%) 가 81.8%

(< III-2- -15>).

< III-2- -15> - -
(: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 2 | 18.2 |
| | 7 | 63.6 |
| | 1 | 9.1 |
| | 1 | 9.1 |
| | 0 | 0 |
| | 11 | 100.0 |

(), 가
14.3%, 85.7%

(< III-2- -16>).

< III-2- -16> - -
(: , %)

| | | |
|--|---|-------|
| | | |
| | 1 | 14.3 |
| | 6 | 85.7 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 7 | 100.0 |

가 (64.3%), (21.4%)
가 85.7%

(< III-2- -17>).

< III-2- -17> - (: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 9 | 64.3 |
| | 3 | 21.4 |
| | 2 | 14.3 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 14 | 100.0 |

가 가 (36.4%),
 (45.4%) 가 81.8% 가
 가

(< III-2- -18>).

< III-2- -18> - (: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 4 | 36.4 |
| | 5 | 45.4 |
| | 1 | 9.1 |
| | 0 | 0 |
| | 1 | 9.1 |
| | 11 | 100.0 |

가 (25.0%), (50.0%)
 가 75.0%
 (< III-2- -19>).

< III-2- -19> -

(: , %)

| | | |
|--|---|-------|
| | | |
| | 2 | 25.0 |
| | 4 | 50.0 |
| | 2 | 25.0 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 8 | 100.0 |

가
 가 71.4% ,
 가 28.6%
 가 (< III-2- -20>).

< III-2- -20> -

(: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 10 | 71.4 |
| | 4 | 28.6 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 14 | 100.0 |

가
 (. / . / .)
 가 (63.6%),
 (27.3%) 가 90.9%
 (< III-2- -21>).

< III-2- -21> -
 (: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 7 | 63.6 |
| | 3 | 27.3 |
| | 1 | 9.1 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 11 | 100.0 |

가
 . 가
 (92.3), (7.7%)
 (< III-2- -22>).

< III-2- -22> - .
 (: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 12 | 92.3 |
| | 1 | 7.7 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 13 | 100.0 |

(42.9%), (28.6%) 가 71.5%
 (< III-2- -23>).

< III-2- -23> - . -
 (: , %)

| | | |
|--|---|-------|
| | | |
| | 3 | 42.9 |
| | 2 | 28.6 |
| | 2 | 28.6 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 7 | 100.0 |

1)

가)

· ,

2

)

1997 1

2000

가
가

,

· 2001

31)

가

가

< III-2- -1>

1

30

14

3

, 2

21

24

12

3

· 1997

2001

5

129

24

26

31)

”

,

「

」

·

「

-

-

-

-

」

가

「

」

(2001. 7)

”

< III-2- -2>

가

| 가 | 가 |
|---|---|
| | ○ |
| | ○ |
| | ○ |
| | ○ |
| | ○ |
| | ○ |
| | ○ |
| | ○ |
| | ○ |
| | ○ |

2)

가)

< III-2- -3>

2.5

가

8.2%

86.5%가

< III-2- -3>

(: , %)

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | 가 | 가 |
|--|---------|---------|---------|---------|----------|-------|------|
| | 1,498.2 | 1,498.2 | 1,176.0 | 1,375.0 | 5,547.5 | -8.2 | -2.1 |
| | 824.1 | 800.6 | 2,227.2 | 1,536.8 | 5,388.9 | 86.5 | 16.9 |
| | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 2,880.0 | 1,551.0 | 1,073.0 | 2,001.0 | 7,505.0 | -30.5 | -8.7 |
| | 3,704.1 | 2,351.6 | 3,300.2 | 3,537.8 | 12,893.9 | -4.5 | -1.1 |
| | 5,202.4 | 3,849.9 | 4,476.2 | 4,912.8 | 18,441.5 | -5.6 | -1.4 |

1) 24 15

2) 가 = $\{[(/)^{(1/)}] - 1\} \times 100$

3) 가 = $(-) / \times 100$

가

)

가 가 (

,) (,)

. < III-2- -4> 가

457% 가 58.8% 가 .

32) 33)

가

32) 47 8.8%

가(1997 68.1%, 2000 74.1%)

33) 47 649 997

53.6% 가 1422 1641 15.4% 가

가 225.7% 가
 가 가 ,
 323.8% 가
 (,)
 가
 1999 ()
 가
 가 가

< III-2- 4 >

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | 가 (%) | 가 (%) |
|---------------------|---------|---------|----------|----------|---------|-------|-------|
| () | 2,089.0 | 2,660.1 | 2,530.4 | 1,725.8 | 9,005.4 | -17.4 | -4.7 |
| () | 2,436.0 | 1,744.8 | 2,176.0 | 3,117.4 | 9,474.2 | 28.0 | 6.4 |
| 가 (m ²) | 2,308.3 | 2,555.3 | 12,185.3 | 12,866.3 | - | 457.4 | 53.7 |
| () | 17 | 18 | 26 | 27 | - | 58.8 | 12.3 |
| () | 171 | 298 | 508 | 557 | 1,534 | 225.7 | 34.3 |
| () | 436 | 281 | 291 | 344 | 1,352 | -21.1 | -5.8 |
| () | 7 | 11 | 11 | 12 | 41 | 71.4 | 14.4 |
| () | 21 | 49 | 78 | 89 | 237 | 323.8 | 43.5 |

1) 24 15

2) 가 = $\{[(/)^{(1/)}] - 1\} \times 100$

3) 가 = $(-) / \times 100$

가 . . ,

50.0% (< III-2- -5>) 가 가
37.5% 가 가

< III-2- -5> -
(: , %)

| | | |
|--|---|-------|
| | | |
| | 2 | 25.0 |
| | 2 | 25.0 |
| | 1 | 12.5 |
| | 1 | 12.5 |
| | 2 | 25.0 |
| | 8 | 100.0 |

,
. . ,

(44.4%), (22.2%) 가 66.6%
(< III-2- -6>).

< III-2- -6>

(: , %)

| | | |
|--|---|-------|
| | | |
| | 4 | 44.4 |
| | 2 | 22.2 |
| | 2 | 22.2 |
| | 1 | 11.1 |
| | 0 | 0 |
| | 9 | 100.0 |

가 (44.4%), (22.2%)
 가 66.6%
 (< III-2- -7>).

< III-2- -7>

(: , %)

| | | |
|--|---|-------|
| | | |
| | 4 | 44.4 |
| | 2 | 22.2 |
| | 2 | 22.2 |
| | 1 | 11.1 |
| | 0 | 0 |
| | 9 | 100.0 |

가 가
 (33.3%), (44.4%)
 가 77.7%
 (< III-2- -8>).

< III-2- -8>

(: , %)

| | | |
|--|---|-------|
| | | |
| | 3 | 33.3 |
| | 4 | 44.4 |
| | 2 | 22.2 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 9 | 100.0 |

(77.8%), (11.1%) 가 88.9%

(< III-2-

-9>).

가

가 .

< III-2- -9>

(: , %)

| | | |
|--|---|-------|
| | | |
| | 7 | 77.8 |
| | 1 | 11.1 |
| | 1 | 11.1 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 9 | 100.0 |

)

가 가

가 (33.3%),
 (55.6%) 가 88.9% ,
 가
 (< III-2- -10>).

< III-2- -10> - -
 (: , %)

| | | |
|--|---|-------|
| | | |
| | 3 | 33.3 |
| | 5 | 55.6 |
| | 0 | 0 |
| | 1 | 11.1 |
| | 0 | 0 |
| | 9 | 100.0 |

가
 (33.3%), (33.3%) 가
 66.6% (<
 III-2- -11>). 가 33.3%
 가 .

< III-2- -11>

(: , %)

| | | |
|--|---|-------|
| | | |
| | 3 | 33.3 |
| | 3 | 33.3 |
| | 0 | 0 |
| | 1 | 11.1 |
| | 2 | 22.2 |
| | 9 | 100.0 |

가 ,
가 . ,

가 (37.5%), (25.0%),
(37.5%)

가

(< III-2- -12>).

< III-2- -12>

(: , %)

| | | |
|--|---|-------|
| | | |
| | 1 | 12.5 |
| | 2 | 25.0 |
| | 2 | 25.0 |
| | 2 | 25.0 |
| | 1 | 12.5 |
| | 8 | 100.0 |

가 (50.0%),
 (25.0%), (25.0%) (< III-2- -13>).
 가 가

< III-2- -13>

(: , %)

| | | |
|--|---|-------|
| | | |
| | 1 | 12.5 |
| | 3 | 37.5 |
| | 2 | 25.0 |
| | 1 | 12.5 |
| | 1 | 12.5 |
| | 8 | 100.0 |

1)

가)

가

가

1

()

34)

35)

36)

1999

(just-in-time)

37)

34)

35)

36)

가

(ordered)

가

37)

1996

1997

1998

43

)

가

, 1 가 150%

, 1 2 가

38)39). 1999 100

, 2000 50%가 가

150 . 1999 2000 60 .

가 1999 1 2 9 ,

2000 1 315 .

< III-2- -1>

(: ,)

| | 1999 | 2000 | |
|--|-----------------------------------|------------------------------|--|
| | 60 | 60 | |
| | 10,000 | 15,000 | |
| | 100, 140, 150, 190, 200, 290 6 | 150, 158, 200, 250, 315 5 | |

) 1999 100 가

가

가

가

38) 2001

가 , 가 가 .

39) , 1999 1997 1998

1999 . (45)

()

,

,
 :
) 가
 가
 가
 () ,
 () ,
 , . ,
 , . 가
 , . ,
 가
 200 130 , 65%
 40).

40) 2001 100
 40
 가 가

< III-2- -2>

가 가

| 가 | 가 |
|----|---------|
| 1. | 1.1 |
| | 1.2 |
| | 1.3 |
| 2. | 2.1 |
| | 2.2 () |
| 3. | 3.1 |
| 4. | 4.1 |
| | 4.2 |
| | 4.3 |
| | 4.4 . |
| | 4.5 |
| | 4.6 |
| 5. | 5.1 |
| | 5.2 . |
| | 5.3 . |
| 6. | 6.1 |
| 7. | 7.1 |
| | 7.2 |
| | 7.3 |

: . 2000 .

2)

, , 가 41),
가)

41) , 1999 2 가 .

1 414 , 156
197 39

< III-2- -3>

| | 1999 | 2000 | | () |
|--|--------|--------|--------|-----|
| | 23,467 | 23,014 | 46,481 | 788 |
| | 3,500 | 6,728 | 10,228 | 173 |
| | 26,967 | 29,742 | 56,709 | 961 |
| | 13,541 | 10,879 | 24,420 | 414 |
| | 2,904 | 6,298 | 9,202 | 156 |
| | 16,445 | 17,177 | 33,622 | 570 |
| | 6,980 | 4,626 | 11,606 | 197 |
| | 1,086 | 1,235 | 2,321 | 39 |
| | 8,066 | 5,861 | 13,927 | 236 |

) 49 2 19 ,
1999 2000 1 21
59 (=19 × 2+21)

) ()
가 .

()

998 , 1999 2000 2
16

< III-2- 4>

| | 1999 | 2000 | | () |
|-----|------|------|-----|-----|
| () | 424 | 312 | 736 | 12 |
| () | 100 | 162 | 262 | 4 |
| | 524 | 474 | 998 | 16 |

) 49 2 19 ,

1999 2000 1 21

59 (=19 × 2+21)

“

”

41 2000 981

1 24

) (.)

1999 2000 2 1,038

1,672

< III-2- -5> (-)

| | | 1999 | 2000 | | () |
|--|--|------|------|-------|-----|
| | | 437 | 435 | 998 | 15 |
| | | 57 | 109 | 166 | 3 |
| | | 494 | 544 | 1,038 | 18 |
| | | 676 | 756 | 1,432 | 24 |
| | | 56 | 184 | 240 | 4 |
| | | 732 | 940 | 1,672 | 28 |

) 49 2 19 ,
 1999 2000 1 21
 59 (=19×2+21)

)

. 2000 61.1% . 2000
 42) 223,489
 159,960 71.6% 가
 .
 2000 59.2% .
 71.6% 42.4%

61.5%
 42.4% 20% 가

가

$$42) \frac{\text{“}}{\text{“}} / \{ -(\text{“} + \text{“}) \} \times 100\%$$

< III-2- -6>

(: , %)

| | | 1999 | 2000 | | |
|--|--|--------|--------|--------|-----|
| | | 19,079 | 17,117 | 36,196 | 613 |
| | | 3,354 | 3,896 | 7,250 | 123 |
| | | 10,535 | 6,556 | 17,091 | 290 |
| | | 72.8% | 61.1% | 67.2% | |

) 49 2 19 ,
 1999 2000 1 21
 59 (=19 × 2+21)

) , ,
 43) 87%가
 , 96%가 가
 95%가 가

.
 . 44)
 62% 가
 , 86%가
 ,
 89%가
 .
 85% ,
 80%가 “ ”
 45).

43) 38 .
 44) 60 .

가 150% , 2 가

< III-2- -1>

| | 1999 | 2000 | 2001 | |
|--|------------------|---|------|-----|
| | 40 | 40 | 40 | |
| | 60 | 40 | 40 | |
| | 1 (20) 5 (20) | 1 3 3 (1) 1 3 (11) 1 (13) 7 5 (12) 6 2 (1) 5 (2) | 1 | () |

:

2)

. 1996

II

2001

118

405

2, 3

2

| | | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | | | 가 | |
|----|--------------------|------|------------|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-------|
| 1. | (A) | 30 | 20 | 1904 | 2363 | 4317 | 139.2 | 2333 | 197.9 | |
| | (B) | 80 | 131 | 1789 | 1556 | 3556 | 114.6 | 1475. 9 | 110.3 | |
| | (C) | 10 | 0 | 20 | 0 | 30 | 0.9 | -10 | -100.0 | |
| | (D=A+B+C) | 120 | 151 | 3713 | 3919 | 7902 | 254.9 | 3798. 9 | 139.2 | |
| | ((B/ D) × 100) (%) | 66.6 | 86.8 | 48.2 | 39.7 | 45.0 | 45.0 | -26.9 | -12.1 | |
| 2. | (A) | 0 | 0 | 1470 | 3650 | 5120 | 165.2 | 3650 | 64 | |
| | (B) | 0 | 0 | 940 | 1881 | 2821 | 91.0 | 1881 | 41 | |
| | ((B/ A) × 100) (%) | 0 | 0 | 60 | 50 | 60 | 60 | 50 | - | |
| | () | 0 | 0 | 386 (41.1) | 1096 (58.3) | 1482 (52.5) | 47.8 (52.5) | 1096 (58.3) | 68.5 (19.1) | |
| 3. | (, %) | () | 16 | 41 | 164 | 200 | 421 | 13.6 | 184 | 88.0 |
| | | | 25 | 73 | 218 | 292 | 608 | 19.6 | 267 | 84.9 |
| | | | 2 (8.0) | 4 (5.5) | 32 (14.7) | 31 (10.6) | 69 (11.3) | 2.2 (12.5) | 29 (1.4) | 98.4 |
| | | 2 | 1721 | 4687 | 14334 | 19574 | 40316 | 1300.5 | 17853 | 83.6 |
| | | 3 | 281 | 2712 | 8349 | 14190 | 25404 | 819.5 | 13909 | 166.6 |
| | | 2 | 572 | 1853 | 4050 | 5622 | 12097 | 390.2 | 5050 | 77.1 |
| | | 3 | 265 | 1103 | 2604 | 4408 | 8380 | 270.3 | 4143 | 102.0 |

| | | | | | | | | | |
|----------------|------------------|-------|-------|------|-------|------|-------|-------|-------|
| 4. | (A) | 4 | 29 | 138 | 138 | 304 | 9.8 | 134 | 142.4 |
| | (B) | 5 | 36 | 112 | 139 | 292 | 9.4 | 134 | 129.6 |
| | (B/ A) × 100 (%) | 125.0 | 124.1 | 81.2 | 100.7 | 96.1 | 95.9 | -24.3 | -5.3 |
| | (A) | 5 | 29 | 122 | 159 | 315 | 10.2 | 154 | 137.5 |
| | (B) | 5 | 13 | 70 | 132 | 220 | 7.1 | 127 | 126.7 |
| | (B/ A) × 100 (%) | 100.0 | 44.8 | 57.4 | 83.0 | 69.8 | 69.6 | -17.0 | -4.5 |
| 5. / () | | 27 | 40 | 197 | 255 | 519 | 16.7 | 228 | 75.3 |
| | () | 31 | 62 | 281 | 412 | 786 | 25.4 | 381 | 90.9 |
| | | 3 | 42 | 338 | 438 | 821 | 26.5 | 435 | 247.6 |
| | | 86 | 135 | 1065 | 1503 | 2789 | 90.0 | 1417 | 104.5 |
| 6. | (A) | 271 | 595 | 1154 | 1741 | 3761 | 121.3 | 1470 | 59.2 |
| | (B) | 88 | 251 | 1038 | 1171 | 2548 | 82.2 | 1083 | 91.0 |
| | (B/ A) × 100 (%) | 32.5 | 42.2 | 89.9 | 67.3 | 67.7 | 67.8 | 34.8 | 20.0 |
| | (A) | 38 | 503 | 2100 | 3109 | 5753 | 185.6 | 3071 | 200.8 |
| | (B) | 43 | 325 | 1205 | 1928 | 3501 | 112.9 | 1885 | 158.8 |
| | (B/ A) × 100 (%) | 113.2 | 64.6 | 57.4 | 62.0 | 60.9 | 60.8 | -51.1 | -14.0 |

- 1) = / , 2) = -
3) 가 = $\{[(/)^{(1/)}] - 1\} \times 100$

가)
< III-2- -2> [III-2- -1]

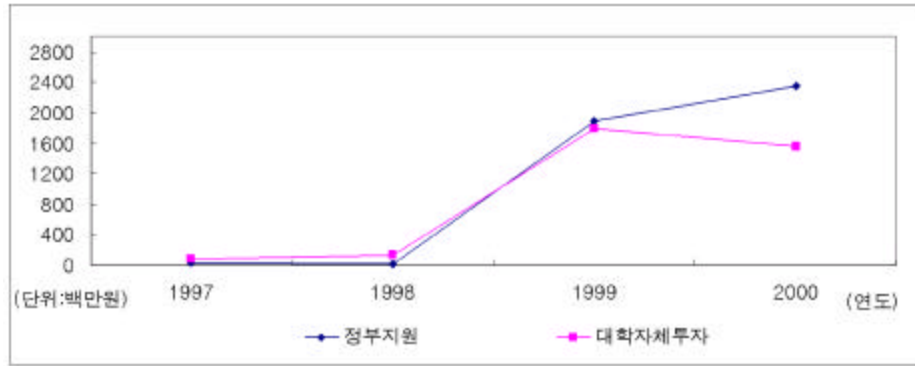
1999

40

2+2

가

가 2+2



[III-2- -1]

가

(11.1%), (63.9%)

가

75.0%

(< III-2- -3>).

2+2

가

< III-2- -3>

(: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 4 | 11.1 |
| | 23 | 63.9 |
| | 6 | 16.7 |
| | 1 | 2.8 |
| | 2 | 5.6 |
| | 36 | 100.0 |

92.3%, 71.4%, 69.2%, 67.6%
 43.8%, 40.6% (< III-8-4>)

가

< III-2- 4>

(: , %)

| | | | | | |
|--|----------|----------|----------|----------|----------|
| | | | | * | |
| | 0(0) | 5(18.5) | 4(15.4) | 7(26.9) | 6(17.6) |
| | 14(43.8) | 14(51.9) | 14(53.8) | 17(65.4) | 17(50.0) |
| | 13(40.6) | 7(25.9) | 8(30.8) | 2(7.7) | 2(26.5) |
| | 3(9.4) | 1(3.7) | 0(0) | 0(0) | 0(0) |
| | 2(6.3) | 0(0) | 0(0) | 0(0) | 34(5.9) |

* : =

(< III-2- -5>). 46.2%가

가

< III-2- -5>

-

(: , %)

| | | | | | |
|--|---------|---------|---------|---------|---------|
| | | | | * | |
| | 1(7.7) | 1(7.7) | 1(7.7) | 6(46.2) | 2(15.4) |
| | 8(61.5) | 5(38.5) | 9(69.2) | 4(30.8) | 7(53.8) |
| | 4(30.8) | 6(46.2) | 1(7.7) | 3(23.1) | 3(23.1) |
| | 0(0) | 1(7.7) | 2(15.4) | 0(0) | 1(7.7) |
| | 0(0) | 0(0) | 0(0) | 0(0) | 0(0) |

* : =

(<

III-2- -6>).

< III-2- -6>

(: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 0 | 0 |
| | 12 | 100.0 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 12 | 100.0 |

)

가

가

가

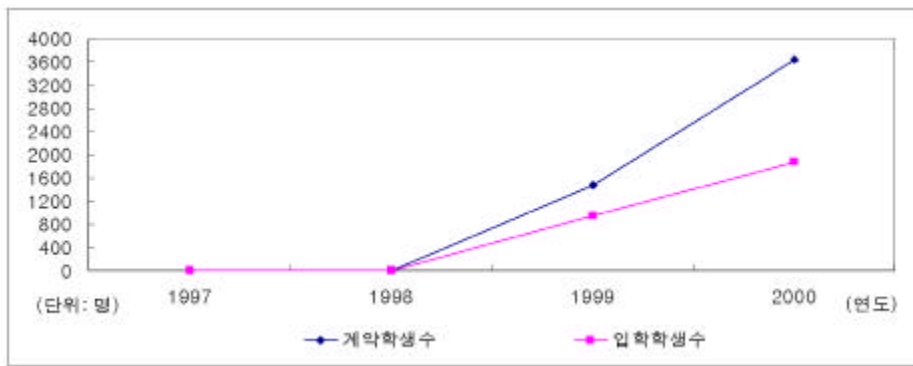
47)(< III-2- -2>, [III-2- -2]).

47) < III-2- -2>

1999 2000 .

가

(safety net)



[III-2- -2]

가

)

1999

(seed money)

. < III-2- -2> [III-2- -3]

,

가 ,

가 가

가

,

가

, < III-2- -2>

, 1999

가

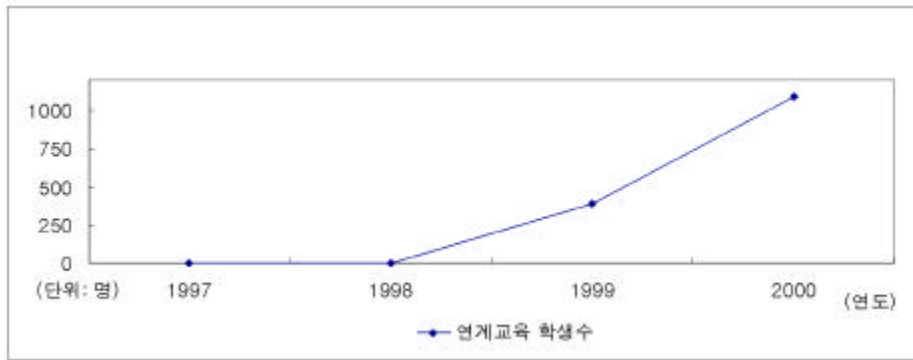
. [III-2- -3]

가

4

1999 2000

가



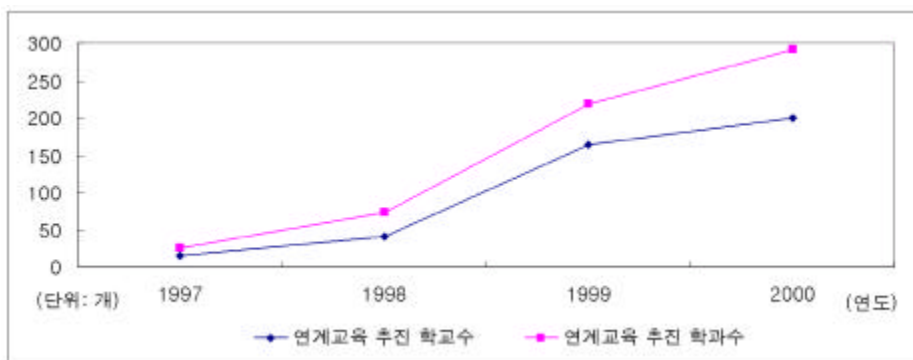
[III-2- -3]

가 . < III-2- -2> [III-2- -4]

2+2

가

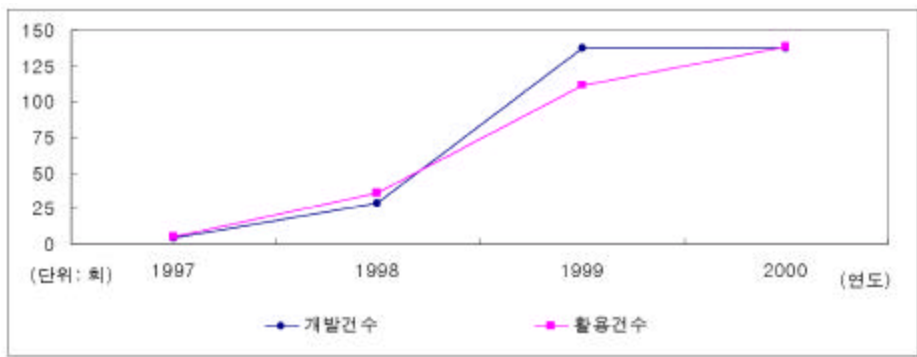
가



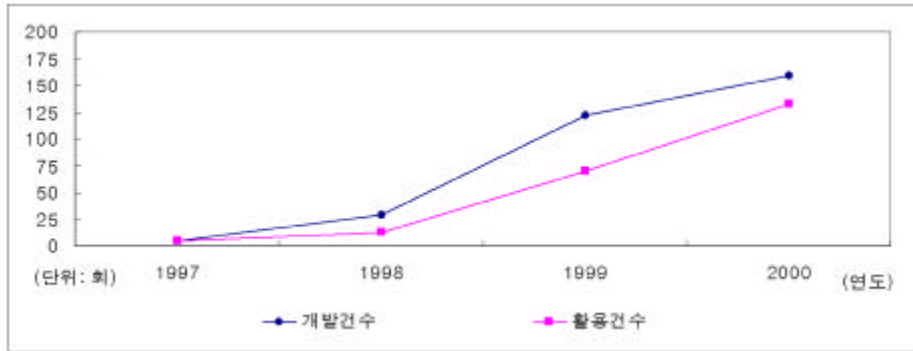
[III-2- -4]

가
 가 2+2
 가
 (< III-2- -2>, [III-2- -5]
)
 가 가 ,
 가 가
 (< III-2- -2>, [III-2- -6], [III-2- -7])
 가
 가

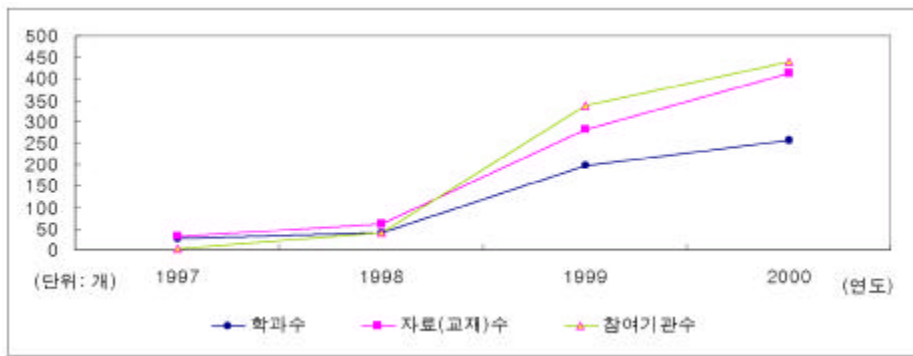
가 가
 가



[III-2- -5]

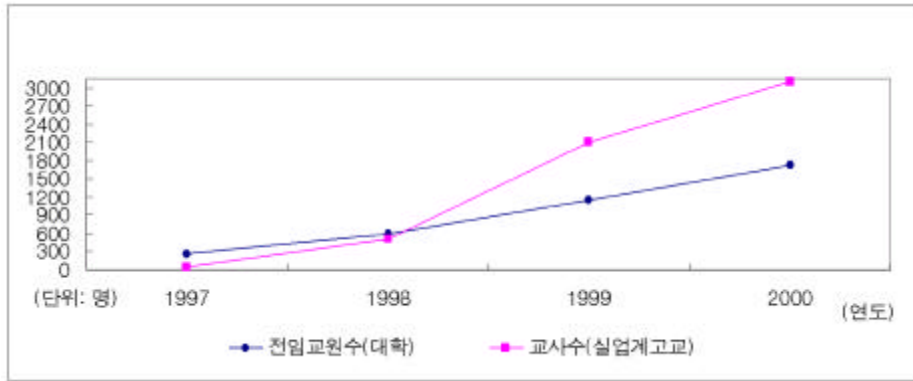


[III-2- -6]

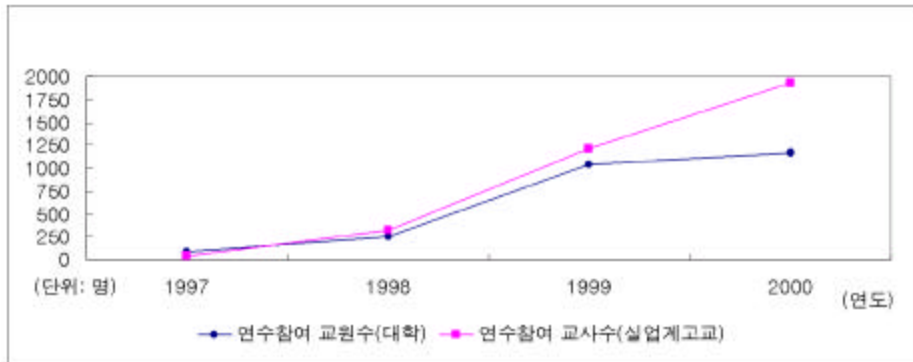


[III-2- -7]

가
 가 가 ([III-2- -8]).
 가
 ,
 가
 가 .

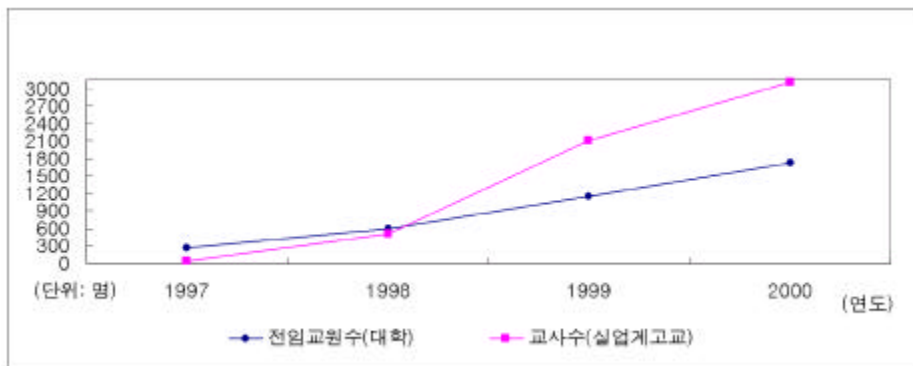


[III-2- -8]



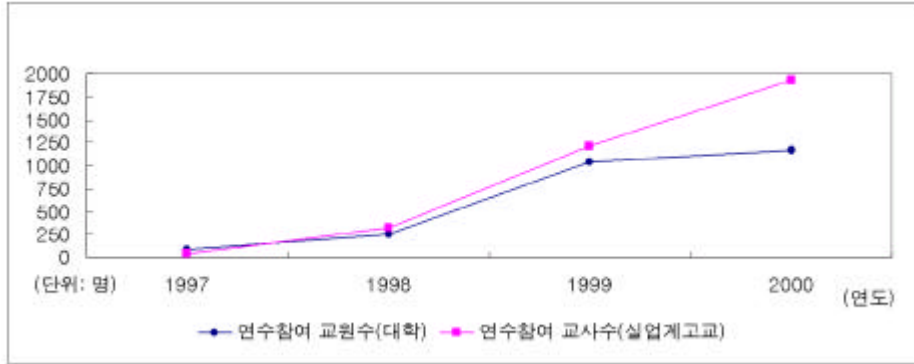
[III-2- -9]

가 -



[III-2- -10]

가



[III-2- -11]

가

118

가

가

가

(, 2001).

가

(, 2001).

1)
가)

가

가 가

)

, 21

가가

) 가

가

(가) , ,

, 가 가 .

)

1999

10 50 1 5 ,
2 5 가

< III-2- -1>

| | | 1999 | 2000 | 2001 | |
|--|--|------|----------|----------|---|
| | | | : 50 | 50 | : |
| | | | : 10 | 10 | |
| | | 2.0 | 7.5 | 7.5 | |
| | | 2.1 | 2.5 | 2.5 | |
| | | | : 1 5 | : 1 5 | : |
| | | | : 2 5 | : 2 5 | : |

2)

가)

< III-2- -2>

| | | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | | | 가 |
|-----------|-----|------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| 1. | () | 2 | 27 | 57 | 60 | 146 | 3.1 | 48 | 134.0 |
| | () | 365 | 6080 | 9185 | 9124 | 24754 | 526.6 | 8759 | 123.6 |
| | () | 56 | 1131 | 2106 | 2124 | 5417 | 115.2 | 2068 | 148.2 |
| | () | 0 | 144 | 276 | 241 | 661 | 14 | 97 | 18.7 |
| | | 0 | 919 | 1841 | 1511 | 4271 | 90.8 | 592 | 18.0 |
| 2. () | | 0 | 567.8 | 851.6 | 571.4 | 1990.8 | 42.3 | 3.6 | 0.2 |
| | | 6.5 | 389.0 | 589.3 | 588.1 | 1572.9 | 33.4 | 581.6 | 208.4 |
| | | 3.0 | 73.0 | 239.8 | 182.5 | 498.3 | 10.6 | 179.5 | 179.3 |
| | | 9.5 | 1029.8 | 1680.6 | 1342 | 4061.9 | 86.4 | 1671.1 | 244.8 |

1) = /

2) = -

3) 가 = $\{[(/)^{(1/)}] - 1\} \times 100$

< III-2- -2>

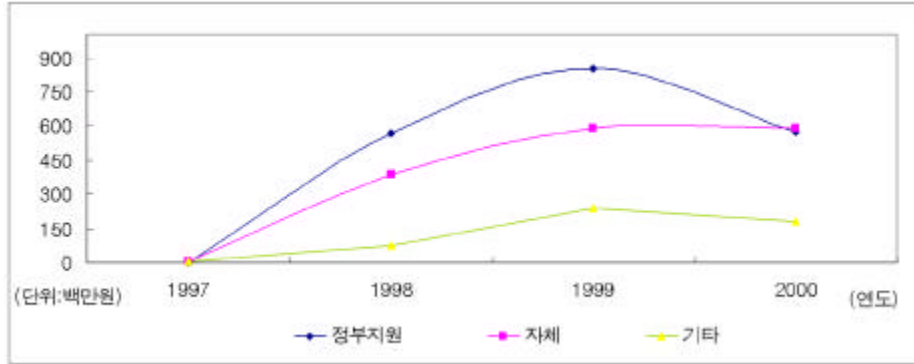
1998 1999 가 가 , 2000

1999

2000 ([III-2- -1])

가

가



[III-2- -1]

()
 가 (54.8%),
 (35.5%) 가 90.3%
 (< III-2-
 -3>).

< III-2- -3>

(: , %)

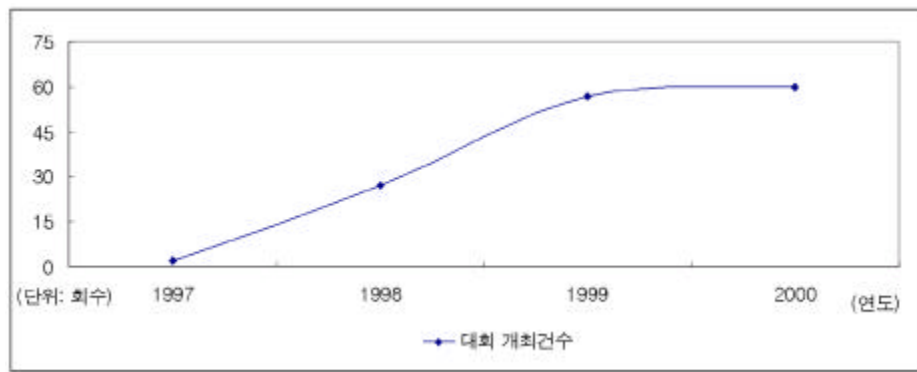
| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 17 | 54.8 |
| | 11 | 35.5 |
| | 2 | 6.5 |
| | 0 | 0 |
| | 1 | 3.2 |
| | 31 | 100.0 |

) 가

< III-2- -4>

가 .
2000
가 ([III-2- -2]).

가 . [III-2- -3]
가 2000
가 .
가 가



[III-2- -2]

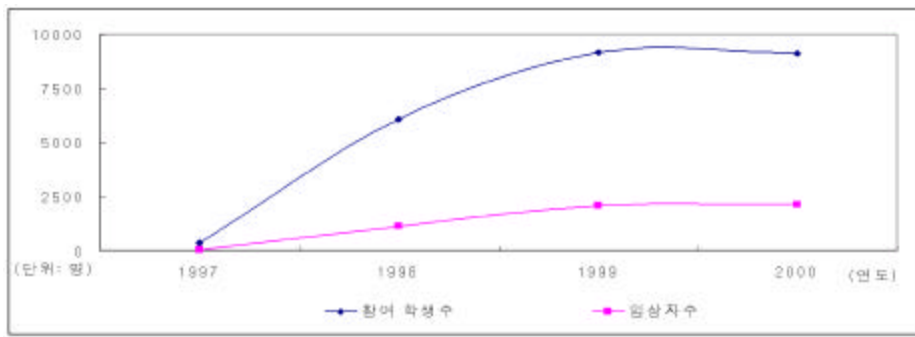
)

1999
가 가 2000
가 .
가 가 가

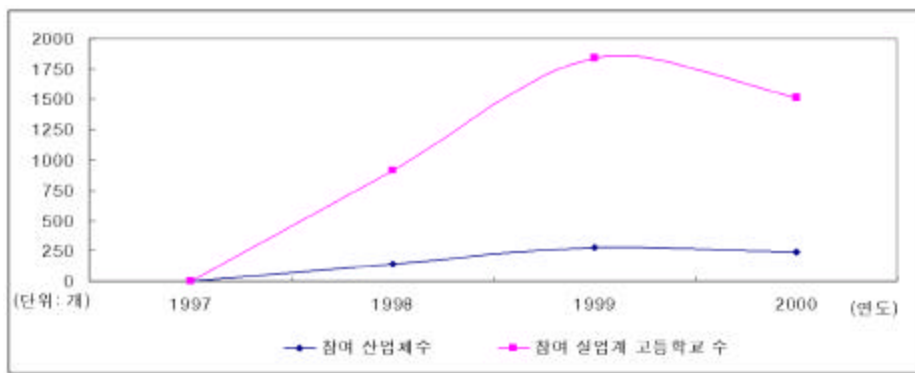
가

48).

가 가 .
가



[III-2- -3]



[III-2- -4]

48)

가

7

) 가

가 ,

1997

가

(33.3%),

(58.3%)

가 91.6%

(< III-2- 4>).

49).

가

< III-2- 4>

(: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 4 | 33.3 |
| | 7 | 58.3 |
| | 0 | 0 |
| | 0 | 0 |
| | 1 | 8.4 |
| | 12 | 100.0 |

) 가

. < III-2-

49)

7

-5> 85.7%

46.4%, 39.3%)

(

가 , 가
가 ,

< III-2- -5>

(: , %)

| | | |
|--|----|-------|
| | | |
| | 13 | 46.4 |
| | 11 | 39.3 |
| | 1 | 3.6 |
| | 2 | 7.1 |
| | 1 | 3.6 |
| | 28 | 100.0 |

1)

가)

10

50).

2)

1998

. 2

51).

가

1998

2

40

50)

가

()

()

(mix)

가

가

51) 1998, 1999 2

1998 10

2000

2001

가

2000

10

가

1 가

1998

15

2

, 1998

4

1999 30 , 2000 20
1998

()

1998 6
1~2 52). 가
, , 3 53).

< III-2- -1>

(: ,)

| | 1998 | 1999 | 2000 |
|--|-------|-------|-------|
| | 10 | 10 | 10 |
| | 4,000 | 3,000 | 2,000 |

:

< III-2- -2> , 1998

| | | | | | |
|--|-----|---|---|---|--|
| | / / | / | / | / | |
| | | | | | |

: (1999)

10 3
().
52) 2001 10 15
53) 1998 A, B, C 3 5 , 4 , 3 , 1999
2000 가 가

) 가
 1998 1 2
 10 . 1
 2 , 2
 가 1 3
 , 가
 , 2000
 가 가
 가
 가
 .

2) 54)
 가)
 1998 1999 2
 ,
 ,
 .
 가 , 2000
 , 가 158
 .
 .
 10
 .
 158

54) 6

DB , “ 10 ”가 DB
.
,
,
가
.”
” DB 100%
가
)
,
.

< III-2- -3>

(: ,)

| | | 1998 | 1999 | 2000 | | () |
|---|---|-------|------|-------|-------|-----|
| | | 84 | 164 | 124 | 372 | 21 |
| | | 2,556 | 733 | 2,215 | 5,504 | 306 |
| | | 2,559 | 802 | 2,247 | 5,608 | 312 |
| | | 121 | 197 | 208 | 526 | 29 |
| | | 233 | 273 | 266 | 772 | 43 |
| | | 233 | 274 | 263 | 770 | 43 |
| / | | 494 | 716 | 606 | 1,816 | 101 |
| | / | 510 | 747 | 568 | 1,825 | 101 |
| | | 401 | 472 | 349 | 1,222 | 68 |
| | | 102 | 159 | 149 | 410 | 23 |
| | | 217 | 181 | 177 | 575 | 32 |

) 6 3 .

) 가 .

< III-2- -4>

(: , ,)

| | | 1998 | 1999 | 2000 | | () |
|--|--|------|-------|-------|-------|-----|
| | | 68 | 82 | 159 | 309 | 17 |
| | | 282 | 3,539 | 4,904 | 8,725 | 485 |
| | | 53 | 63 | 53 | 169 | 9 |
| | | 920 | 1,374 | 1,762 | 4,056 | 225 |
| | | 54 | 93 | 106 | 253 | 14 |

) 6 3 .

)

가

< III-2- -5>

(: , ,)

| | | 1998 | 1999 | 2000 | | () |
|--|--|-------|-------|-------|--------|------|
| | | 141 | 196 | 241 | 578 | 32 |
| | | 730 | 1,551 | 1,131 | 3,412 | 190 |
| | | 6,536 | 7,383 | 9,596 | 23,515 | 1306 |
| | | 12 | 53 | 98 | 163 | 9 |
| | | 43 | 3,317 | 982 | 4,342 | 241 |

)

6

3

< III-3-1>

| | | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | |
|----|-------|---------|---------|---------|---------|------|----------|
| 1 | | 114,650 | 128,090 | 141,684 | 145,405 | - | |
| 2 | | 80,123 | 88,408 | 91,848 | 96,669 | - | |
| 3 | | 23,562 | 27,662 | 37,135 | 42,318 | - | |
| 4 | | 29.4 | 31.3 | 40.4 | 43.8 | 36.6 | : % |
| 5 | | 426 | 466 | 1,775 | 2,413 | - | |
| 6 | | 49,717 | 53,743 | 59,995 | 63,354 | - | |
| 7 | | 32,293 | 33,788 | 41,490 | 47,306 | - | 4 1 |
| 8 | | 65.0 | 62.9 | 69.2 | 74.7 | 68.3 | : %, 4 1 |
| 9 | ' , ' | 963 | 6,286 | 7,401 | 5,568 | - | |
| 10 | | 68.1 | 67.5 | 76.9 | 74.1 | 71.4 | : % |
| 11 | | 2,717 | 3,101 | 3,353 | 3,504 | - | |
| 12 | | 775 | 1,364 | 1,659 | 1,881 | - | |
| 13 | | 60 | 60 | 223 | 255 | - | |
| 14 | | 47.5 | 53.4 | 60.6 | 60.0 | 55.1 | : % |
| 15 | | 649 | 824 | 917 | 997 | - | |
| 16 | | 1,422 | 1,503 | 1,575 | 1,641 | - | |
| 17 | | 380 | 547 | 1,114 | 1,045 | - | : |
| 18 | | 38.6 | 40.6 | 44.0 | 45.9 | 42.3 | : % |
| 19 | | 1,706 | 2,868 | 5,108 | 5,538 | - | |
| 20 | | 2,001 | 3,117 | 5,448 | 20,752 | - | : |
| 21 | | 193 | 370 | 605 | 805 | - | |
| 22 | | 615 | 1,125 | 1,844 | 2,042 | - | |
| 23 | | 0 | 0 | 15 | 21 | - | |
| 24 | | 44,944 | 57,047 | 69,278 | 74,930 | - | : |
| 25 | | 13,175 | 13,882 | 16,344 | 17,896 | - | : |
| 26 | | 29,994 | 34,276 | 39,120 | 49,001 | - | : |

1997
III-3-1>
가
가
1997 2000 가
1997
가
1999
1998 1999 가 가
가

가

< III-3-2>

| | | |
|--|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

가 , IMF 1998 2000 가

가 가

가 가

가 4-5

가 가

가

가

가 4 가
가 가 가 ,

55)

가 가 가 ,

34 가 1

가 ,

가 , 가

가

. < III-3-3 >

가 . 1

가 , ,

, , , , 2 3

가

55)

< III-3-3> () - 56)

| | 1 | 2 | 3 | | |
|----|---------|---------|--------|------|--------------|
| 1 | 287,864 | 123,695 | 99,390 | - | |
| 2 | 205,151 | 78,462 | 52,905 | - | |
| 3 | 74,230 | 27,479 | 20,382 | - | |
| 4 | 36.2 | 35.0 | 38.5 | 33.9 | () |
| 5 | 3,817 | 660 | 119 | - | |
| 6 | 133,422 | 50,671 | 38,496 | - | |
| 7 | 87,991 | 33,143 | 23,996 | - | 4 1 |
| 8 | 65.9 | 65.4 | 62.3 | 64.9 | 4 1 : %, 4 1 |
| 9 | 15,450 | 2,739 | 1,510 | - | |
| 10 | 97.0 | 58.7 | 66.9 | 74.2 | : % |
| 11 | 6,993 | 2,645 | 2,379 | - | |
| 12 | 3,100 | 1,390 | 853 | - | |
| 13 | 201 | 310 | 78 | - | |
| 14 | 57.9 | 55.2 | 47.4 | 53.5 | : % |
| 15 | 2,159 | 639 | 474 | - | |
| 16 | 3,419 | 1,143 | 1,246 | - | |
| 17 | 1,755 | 653 | 562 | - | : |
| 18 | 34.4 | 39.2 | 38.1 | 37.2 | : % |
| 19 | 5,655 | 4,567 | 4,587 | - | |
| 20 | 21,728 | 3,029 | 6,463 | - | : |
| 21 | 960 | 490 | 276 | - | |
| 22 | 2,222 | 1,065 | 2,244 | - | |
| 23 | 19 | 16 | 0 | - | |
| 24 | 132,254 | 48,147 | 50,494 | - | : |
| 25 | 40,904 | 7,440 | 8,721 | - | : |
| 26 | 77,809 | 30,622 | 39,962 | - | : |

56) III < III-2- > ,

, 가 .
, 4 BK21 .
(Technology Korea 21) 4 가 가
, 가 가
가 가 가
가 가 가 .
, .
. 가
가 가 가
가 . 스
. 가
, 가 가
. 가
가 .
,

IV.

1.

가.

가 . , 가
가
가
가
가
(, 1994).

가

5

가 .

가 . “
”
” , 가 , “
”
가 57).

1960

21

가

가

가

가

2001 6

가

58)

가

(

, 2000: 119-120).

가가

가

가가

가

57)

, “ pp.161 204.

가 ,”

, 3 1 ,

58)

6가

. 6가

가

가 . . ,
(가)

가

가 .
가

가
(purchasing model)
(formula funding) 59)
, 가
가 , 가
가
(trend monitoring)
HEFC(), FEFC(),
59)
가 ,

(
2000- -29. 2000, p.136)

CHEA(가) KCEFC(가
, 가) . 가 .
, , , ,
가
. 가
가 가 .

2.

가.

(program)

.
, , ,
,
(18 20) 2
,

60).

60) 가 Techno-Park 가
(11), . (13).
가 (12), .
(10).
(14), (16)
(19) (20) .

14 () “ 가

”

가

가

61).

가()

가

(Vision)

(Strategy)

가가 가

.

,

(

)

,

가

62)

. , 가

가

가

() 가

,

가

가

for SMEs)

(TRITAS; Triangle of Technology Assistance

6 (),

28 ()

61)

가

()

62)

(, pp. 3~4).

가

가

가

가

63)

가

가

가

가

, 가 ,

가

(:)

()

64),

63)

5 (

)

3 (

)

가

가 가

가

64)

(

20 2

, , ,
 .
 . 가
 . , 26%가
 . 가
 1.8%
 -
 가
 .
 가 가
 (助成金) . (負擔金) 가
 가
 ,
 ,
 .
 .
) ,
 가 .
 ,
 ,
 .

가
,
()
()
, 가
(,)가
,
, , , ,
, 가 가
가가
()
,
,
, " " 27 (
) 가
가
,
,
,
가 " " 35 (
가
, , , , , ,

(此年) 가

, 가가 5

2000

가
5 7 5

12

가

< IV-1 >

| | | |
|------------|---|-------------|
| | | |
| ○ 가 가 가 | 가 | ○ |
| ○ “ ” 가 | 가 | ○ 가 |
| ○ | 가 | ○ () |

가 .

2000 6

68)

가

가

가

2002

가
가
가

2002

가

가

가가

69) . ,

()가

68) ,

(community college)

69)

, , ,

.

,

(羈屬) 가

가

가 (National Plan)⁷⁰⁾

가

가

가

가

가 가

(:

5)

가

가

가

14 (

) 1 1

가

3 (

) 5

1

, ,

, , ,

,

가

70) 가 ()

가

), 16 4 (71) 가

가 72) 가 가

73).

71) 2 ()

72) 2001 (1) 21 , (2)

(, 2001). 73) 2001 (1) 가

(2) , (3) (4) 가 (5) 가 가

가⁷⁴⁾

75)

(, 2000: 57-60).

가 ,

가

가

가

가

가

가

가

가가

가

74)

III

75)

가 . ,

(project)

가 77), 가

가 78)

가 .

()

商標) (指定商品) (登錄

. 가 가 .

(設定登錄) (

41), 10 10 , (更新登

錄) 10 (42). 가

77) 00 00 , ,

78) 00 00

() ,

() ,

가 가 가

가

가 (65 · 67 · 69),
(93).

79),

가

79)

12

가

2

20 3

4

5

80).

. 가 가

가가 . 가 가

. (" ")
, ,

가

81).

가

21

19

가

가

80)

. 가
, " , ,

가
"

가

81)

, ()

, 가 .
 (22). 가
 21 2 가
 19 4 . 가 .
 , , ,
 , , . 가
 , 가
 가
 . 가 19 4
 , 가
 가 가가 가
 가 가
 가
 DB , 가
 가가 가
 가 82), (program) 가
 가
 , 가 가
 , 가 가
 가 가
 가 가

82) 가 .
 가 가
 가 ,
 가 .

. , 가
가 , 가
가 가
가 가 가
가 가
가 (가)가

12
10 15

, 가
가 , 가 가 가 가
(告示)
가
. 2002 가

2001

2002

1. 2002

2001

가 가 가 (

)

○

○

(, ,

,

)

○

(,

,

)

○

○

○

2002

2. 2003

, 가 2004
=

가

가 ()

○

, .

()

2006

2003

가 가 가 ()

-
-

3. 2004

가
 . . .

(5715) 83)

83) 10 ()

- 1 . . . 1
- 3 . . . 1 가
- . [99 · 1 · 29]
- 1. 가
- 2. 가
- 3.
- 4.
- 5.

가 .

.

가 . 2 () 1

가 가

.

가

.

가 ,
22 () 2

34 ()
가 .

2002

가

.

- 6.
- 7.
- 8.

2 2 가
8

가

가

(2001). 가 .

(1999).

(1997). 가 .

(2000).

00-18.

(1997).

(1997).

(2000).

(2001a). **OECD**

(2001b).

(1997).

(1996). **21**

1997-2001.

(2001). **2001**

(2001).

(2001a).

(2001b). **21**

(2001). **UNESCO** . 4 4

. 2001. 8.

(1998). 「
(1999a).
8(2), 141-163.
(1999b).
(1999c). 가 . 『 』, 8(1), 2
5 50.
(1997).
(1999).
(1997).
(2001). 2+2
(1998). 가
(1994), 가 . 『 』, 3(1),
161 204.
(1998).
(2001). “ 가”
(2001).
(2001). “ ”, 『 21』 8 , 8
2 85,
(2001).
(1997).
(1995).
(2001).

(1998). IMF . , 82 86.
(1999a). 1999 가 .
(1999b). 가 .
(2001). “ ”, 2001.5.26.
(2001). “ ”,
(2001).
(1995).
(1998).
(2001).
(2000).
(1998). “ 2+2 ”, . 285 308.
(1995).
(2000).
(2001). “ ”, 2001 05 23
(2001). 2000 .
(2000). 『 』
(1999). 『99 』
(1998). 『1998 - . - 』
(1990).

American Association of Community Colleges(1999). *Performance Based Funding - A Review of Five States.*

[Http://www.aacc.nche.edu/headline/082399head1.htm](http://www.aacc.nche.edu/headline/082399head1.htm).

Gillespie, I. (1999). *Resource Allocation Model : Prepare for the NSW Treasury*.
Sydney: NSW Department of Education and Training.

OECD(1995). Innovative ways to finance education and their relation to
lifelong learning.

OECD(2000). *Education at a Glance*

Weiler, H. N.(1990). *Evaluation as Policymaking: Introducing Evaluation into a
National Centralised Educational System*. London: Jessica Kingsley.

Zammuto, R. F.(1982). *Assessing Organizational Effectiveness: System Change,
Adaptation, and Strategy*. Albany: State University of New York.

ABSTRACT

Evaluation of the Achievements of the Government-Funding Projects for Colleges

Korea Research Institute for
Vocational Education and Training

Researcher-in-charge : Ji-Sun Chung

Research Staffs : Ho-Dong Kim

Whan-Sik Kim

1. Overview

This research was carried out to analyze the achievements of the government-funding special purpose projects undertaken by junior colleges of the nation and to gauge the contribution thereof to the enrichment of the vocational education, and to suggest the directions and the assignments for the financial support to the colleges based on the achievement of the goals of each government-funding special purpose projects for colleges, thus to provide for the experimental data with respect to the performance of the projects.

2. Necessity for financial support and the present status

The combination of equality and efficiency of the financial assistance is of substantial importance not only for the procurement of financial resources for the vocational education, but also for the distribution of the resources. The government-funding projects are devoid of clear legal bases with respect to the financial assistance, and therefore how to secure the budget allocation on a stable basis has become a matter of concern. Especially, an increase in scale of financial support towards private colleges has provided great incentives for the beneficiaries that are suffering greatly from poor financial background. Most of all, it is imperative to find measures to raise the share of the government funds, which is far less than those of the other OECD member countries.

3. Evaluation of the projects financed by the government

Financed by the government, the projects have been generally achieving a positive performance as originally planned, especially highly notable is that the government funds have served as seed money to the strengthened determination on the implementation of the projects for which financial supports are provided by inducing a sort of competition among the colleges and also has provided an opportunity to recognize the general direction toward the evolution of the colleges by invoking to the professors of the colleges a spirit as for the vocational education. It was identified that the inputs, process, outputs of the college education are all on the rise, which is analyzed to have been contributing to the

development of the college education.

On the other hand, there are also rooms for improvement. The first is that the size of the financial assistance needs to be expanded in order to further promote the college education more efficiently and steadily, and, at the same time, distribution of the financial resources is to be made in consideration of equilibrium among the colleges. Also promotion has to be made of the national manpower resources development that has been put on a strong foothold through the implementation of technical manpower training project (Technology Korea 21, provisional name).

Due consideration has to be made on the timing of the evaluation of performance and period of project implementation, incentives for the professors involved in the projects, shortage of assistant manpower for the research works as well as the need for a heightened understanding by the business executives of the need for financial support toward the projects. From a long-term point of view, there is a need for the local autonomies and business communities to share the financial burden for education, along with an expanded financial assistance from the central government with a view to strengthening the role of the colleges as a genre for a life-long education.

4. The general direction and the assignments of the government-funding projects of junior colleges

a. General principles and directions of funding

The first is to secure stable financial resources, and the second is to comply with the principles governing the distribution of

education funds: equilibrium among the colleges, autonomy in financial management, efficiency in budget implementation, responsibility in relation to the financial support from the national treasury, sufficiency of the financial assistance, predictability of the financial support.

In order to comply with the principles for the distribution of financial resources, first thing to do is that all the expenses incurred in relation to the efforts for education shall be paid by the government, for which a transformation has to be made into a model for purchasing education & training programs. To that end, it is necessary to introduce the formula-funding-type funds distribution system for the colleges as in the case of standard education costs for primary and secondary education institutions. Secondly, evaluation of the achievements of the government-financed projects shall be made steadily, professionally and comprehensively, thus shall be transformed into a financial support system where to observe the trend monitoring with respect to their effects. There is also a necessity for the establishment and operation of Korea College Education Finance Council (KCEFC, provisional name). Thirdly, in order to promote transparency with regard to the management of financial resources for education and evaluation of performance, it is called upon to develop and put into operation a database for financial resources for college education and evaluation-related knowledge and information.

- b. Assignments of the government-funding projects for the development of the college education

- 1) The government-financed project for colleges shall be promoted on a legal basis.
- 2) If and when a legal basis is provided for the financial support program, then related laws and regulations and decrees as regard to the specific guidelines for project implementation shall be arranged.
- 3) Subsidies of the Ministry of Education & Human Resources Development shall be transformed into donation type.
- 4) Measures to develop colleges shall be made as part of national plan, and thus to be implemented under a binding force by the relevant government organizations including budget authorities.
- 5) Control of inefficient over-competition and inducement of links and cooperation among education organizations: In financially-assisted projects, programs that can promote cooperation among colleges shall be encouraged, and also inter-link among them shall be promoted for the development of human resources development of the nation and the region.
- 6) By adopting round robin-type evaluation method based on the submission of comprehensive evaluation report, thus to avoid duplication and fragmentation.
- 7) It is recommended to establish clear guidelines as to the ways of disposition of income-generating rights such as industrial property rights and technical royalty in relation to the results of the research and development activities as well as to the ownership of the industrial property

rights.

- 8) It is also recommended to rearrange the system for the evaluation of the government-financed projects and to manage the accumulated evaluation information.
- 9) Reviews shall be made as to the possibilities of implementation of the recommendations of the financially assisted projects.
- 10) Professors involved in the projects shall be allowed to use operating expenses. A compensation system shall be established for the professors involved in the government-financed projects. Manpower to provide assistance to the research shall be expanded.

< I >

< II >

< III >

< **I**>

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

1.

1-1.

- A

가.

A

“

CYBER

”

,

,

.

.

.

,

.

,

.

(1 ,) ,

(2 , , , , 가) ,

(1 ,) ,

5

.

8

,

.

,

,

,

,

,

6

가

.

4)

(BM)' (2001. 4. 23) ,
'() (funeralN.com)'



3)

A 2001 2 (8
, , ,) 100%

4)

가 .

가

가 .

1-2.

-B

가.

가

가가

(off-line)

(on-line)

가

Multi -

Interactive

B

' .
 .
 B . One
 Source Multi Contents , , , ,
 , . One Source Multi Contents 2D
 , 3D , ,
 B , B
 , ,
 , 가⁸⁴⁾,
 DB , 85) , 86)
 . ,
 . , 22 ,
 , .
 .

1)

B .
 , , " "

B , .

84) ' '
 85) 'B . ' , ' ' , '
 86) ' ' , ' ' , '

2)

가
3D
가
3
3D
3D
(The Vlooe's Adventure)
2D
가
가
'B
'B
'B
가
'GAG PLUS'
가
가
가

3)

가

가

1-3.

-C

가.

C Dairy Farm Service Center
University) Extension Service Center

(Lincoln College)
(Wisconsin State

가

가

가

가

가

가

가

1)

C

27

24

23

168,428,000

4

SCI

13 가

2)

가

2

8 ,

17 ,

34

가

가

가

3

3)

2

81

40

2

17,600,000

18,370,000

< I-1>

| | () | () | () |
|---------|-----|------------|------------|
| 1999 10 | 8 | 2,750,000 | 9,700,000 |
| 2000 | 38 | 10,650,000 | 3,800,000 |
| 2001 9 | 35 | 4,200,000 | 4,870,000 |
| (24) | 81 | 17,600,000 | 18,370,000 |

4)

6 ,

40 ,

2 ,

1

2001 9

400

2. - D

가.

3

가

가

,

가

.

J

가

< I-2>

| | (A) | | (B) | (B/ A*100) |
|------|-------|-----|-----|------------|
| 1999 | 1,760 | 120 | 587 | 33.4 |
| 2000 | 1,720 | 40 | 308 | 17.9 |
| 2001 | 1,680 | 40 | 110 | 6.5 |
| | - | - | 335 | 19.3 |

,
(< I-3>).

< I-3>

| | | (A) | (B) | (B/ A*100) |
|------|-------|-----|-----|------------|
| 1999 | 1,036 | 965 | 825 | 85.5 |
| 2000 | 982 | 890 | 804 | 90.3 |
| 2001 | 1,039 | 913 | 818 | 89.6 |

, 3 (1999
51.1%, 2000 58.1%, 2001 64.3%
) 가

(< I-4>). ,
(, , ,)
)
.

< I-4 >

| | | | () | () |
|------|-------|-------|--------------|--------------|
| 1999 | 1,760 | 2,330 | 1,177(50.5%) | 1,153(49.5%) |
| 2000 | 1,720 | 2,441 | 1,459(59.8%) | 982(40.2%) |
| 2001 | 1,680 | 3,318 | 2,247(67.7%) | 1,071(32.3%) |

, J
500 -600

,
, 3 2001
,

3. - E

가. ,

E

, 가

E

○ : , ,

○ : 가

○

○ : ,

.

E

“ ” . , . . .

가

1) . . . (www.bs4rice.com)

-
-
-

2)

21 B2C, B2B DB ,
, ,
가 .

3) . . .
E (K), , K

가 .

4)

가

가

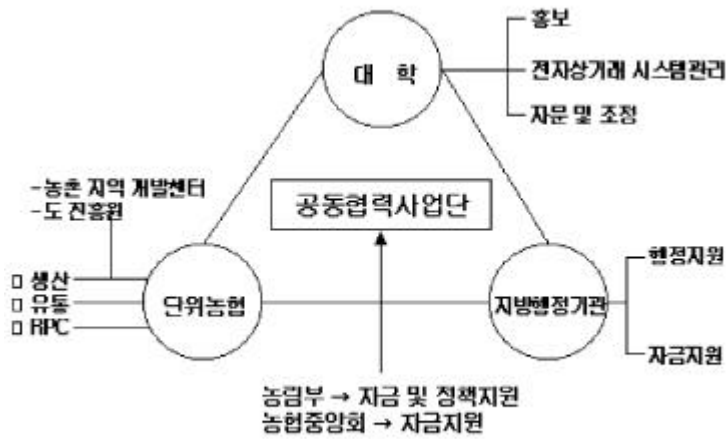
5)

가

가

“K

”



1)

○

-

가

-

가

-

-

○

-

-

-

2)

-

-

가

-

.

가

-

Cyber

-

가

-

One-Stop

-

3)

-

-

-

-

4. - F

가.

F

,
· ,

,

.

.

, ,

가

F-ISD

DACUM

4 144

, ,

,
가

F 가

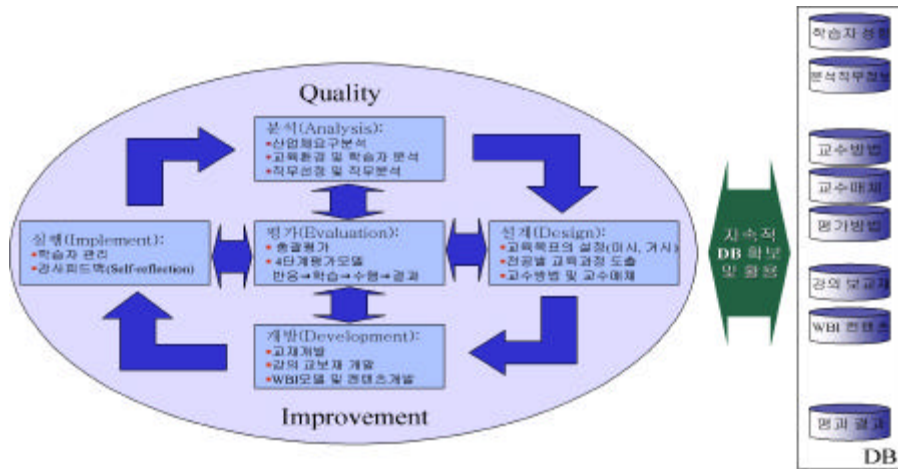
1) **ISO 9001**

(TQM: Total Quality Management) ,
F F-ISD
(Instructional Systems Development)
, ISO 9001
“ ”

2)
F LG 가
DACUM
. 3 가
,
,
, 가 DACUM
,
가

3)
F F-ISD .
, .
,
e-Learning

e-Learning



[I-2] F-ISD

5.

- G

가.

, .
.
가 ,
.
,

가가

G 4

< I-6>

< I-6> G

| | | | | |
|--|--|-------------|-------|--------------------------------|
| | | | (3) | |
| | (42) (21) (22) (38) (10) (7) | 1995 (176) | 95.0% | 1996 1997-2000 : 15 (4) |
| | (33) (24) (9) (33) (2) (13) (5) | (30) | 95.7% | 1997, 1999-2000 1998 |
| | (6) (6) (2) (8) (3) | (10) | 90.0% | 2001 |
| | (6) (6) | | 80.5% | |

G

| | <ul style="list-style-type: none">. | |
|--|--|---|
| | | |
| | <ul style="list-style-type: none">.... 가 | <ul style="list-style-type: none">... |
| | <ul style="list-style-type: none">.... 가 | <ul style="list-style-type: none">.. 가 |
| | <ul style="list-style-type: none">..system. | <ul style="list-style-type: none">.. |
| | <ul style="list-style-type: none">. 가 | <ul style="list-style-type: none">. |

가 . < I-5> G

< I-5>

| | | | | () |
|-------|-----|---------|---------|------------|
| - , , | - , | - (+) | - (+) | |
| - | - 2 | - | - | 3 1,000 |
| - 가 가 | - | - | - | |
| - 가가 | - | - | - | 3 800 |
| - 가 | - | - | - | |
| - , , | - , | - | - | 3 800 |
| - | - 가 | - | - | |

6. - H

가.

4

가

, ,
, ,
, .
, ,
.
.

H

. 1996

7

2

2000

8

28

가

< I-7 >

| | | |
|------|---|------|
| | | |
| 1996 | . | 2 7 |
| 1997 | | 5 17 |
| 1998 | | 7 24 |
| 1999 | , | 7 24 |
| 2000 | | 8 28 |

H 가 2 . 921
 , 1,022 . 1999
 60% ,
 120% , 2000 318
 (320)

< I-8>

| | | | |
|------|--------|----|-----|
| | | | |
| 1998 | | 13 | 13 |
| 1999 | | 14 | 51 |
| | | 35 | |
| 2000 | | 34 | 116 |
| | Oracle | 80 | |

< I-9>

| | | |
|------|---|----|
| | | |
| 1998 | C | 22 |
| 1999 | | 41 |
| 2000 | | 31 |

< I-10>

| | | | | |
|------|--------|-----|-------|--------------|
| | | | | |
| 1998 | | 25 | 1,013 | 1,211 |
| | | 25 | 1,013 | 1,211 |
| 1999 | | 24 | 1736 | () 1,874 |
| | ORACLE | 52 | 2574 | - |
| | | 78 | 4,310 | 1,874 |
| 2000 | | 40 | 1,843 | C.G.S 676 |
| | | 80 | 2,572 | 759 |
| | | 122 | 4,430 | 1,437 |

< I-11> .

| | |
|--|-------------|
| | . |
| | . |
| | - |
| | - |
| | 가 |
| | () |
| | 가 |
| | (Job Sheet) |
| | 가 |
| | () |
| | - |
| | . |
| | . |
| | () |
| | . |
| | . |
| | () |
| | . |
| | . |

가

1998 , , ,
 KCN() 826 () 34 587 , 1999
 829 952 2000
 1,328

가

1999 2 1998 2000

46,206,000

< I-12 >

| | | | |
|--|------|--------------------------|------------|
| | | | |
| | 1998 | WireCut EDM 20 | IMS 41 |
| | 1999 | 3D Scanner 22 | 179 |
| | 2000 | 34 | 516 |
| | 1998 | PRO/ ENGINEER S/ W 32 | 12 |
| | 1999 | CAPA S/ W 26 | () 13 |
| | 2000 | CATIA V5 S/ W 22 | CIES() 15 |

90%

< I-13 >

| | | | | |
|------|-------|-------|-------|------|
| | | | | (%) |
| 1998 | 2,222 | 1,773 | 2,042 | 91.9 |
| 1999 | 2,341 | 1,983 | 2,215 | 94.6 |
| 2000 | 2,433 | 2,058 | 2,263 | 93.0 |

H

, H

H

, K

, G

7.

가.

가 (post-secondary education)

1996. 2. 9

『

Ⅱ』

(2+2)

. project

가 가 40 가 1999 4 5 『 1·2 3

1999

. 1999 40

2000 2001
 A, B, C

20 1 20 40

2 40

< I-14 >

| | | | | | | | 1999 | 2000 | 2001 |
|---|-----|-----|-----|-----|-----|---|------|------|------|
| 1 | | . . | 50 | 29 | 102 | | 8 | 8 | 6 |
| 2 | . . | . . | 19 | 17 | 62 | | 8 | 7 | 8 |
| 3 | . . | . . | 16 | 15 | 61 | | 6 | 6 | 4 |
| 4 | . | . | 25 | 24 | 74 | 1 | 7 | 9 | 6 |
| 5 | . . | . . | 29 | 21 | 55 | | 5 | 5 | 8 |
| 6 | | | 9 | 6 | 17 | | 0 | 1 | 3 |
| 7 | | | 10 | 9 | 34 | | 6 | 4 | 5 |
| | | | 158 | 121 | 405 | - | 40 | 40 | 40 |

1996 『2+2』

1997 2 5

「2+2」 2

2

One-cycle 4 5

2 2 . 1 4
 11 2001 9 30
 가 121 405

1)

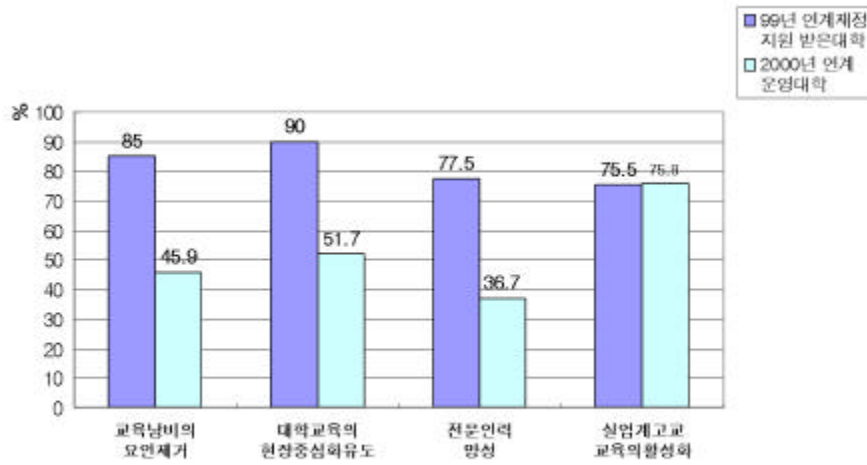
 . 1997 25
 , , 9 7
 ₩2001 - 』 가
 . 1999 12

 2000 9
 , 가
 700 가
 가 . 50 가 「2+2
 , - 」

(2001. 8. 31) .
 1996 「 」 「 」 「

「 1999 40
 「 1999 」 (2001. 3. 21)
 「 2001 」 (2001. 4. 14) 87

[I-3]



[I-3]

2)

1999
 40
 가 5
 10
 1

8. - I

가. : (5)

1)

. 가 .

2)

-
-
-
-
- IT
-
-
-
-

. Project

1) (1998 2000)

가)

- : 1 “ 5 ”
- : 1 : 1998. 10. 28 29
- 2 : 1999. 10. 20 21
- 3 : 2000. 10. 26 27

) 가

○ 가 : 1

2 · 3

○ 가 : 1

- : 74 75 (475 , 80)
- : 9 15 (75)
- 2 ○ 55 56 : 295 , 56
- 3 ○ 43 55 : 168 , 56

)

○ : () 1 , () 1 ,
 (N) 2 , () 3 , (MBC) 4 ,
 (, , J) 3 , 1 .
 5 1 , 1 , 3 1 3
 , 1 .

○ :

가 ,

() (, , K
)

) · ·

○ : (, , , J
), (,), (MBC , KBS , KBC
 , K , , , ,)
 [() ()] · · .

○ : ,

가 , · ·

, , ,

1)

1997

2)

176 (1 :77 , 2 :56 , 3 :43)가

(< I-15>).

가

< I-15> 가 -

| | 1 | 2 | 3 | |
|---|----|----|----|-----|
| . | 11 | 11 | 6 | 28 |
| . | 11 | 9 | 3 | 23 |
| | 2 | 0 | 0 | 2 |
| . | 31 | 23 | 26 | 80 |
| | 9 | 7 | 6 | 22 |
| . | 12 | 5 | 2 | 19 |
| | 1 | 1 | 0 | 2 |
| | 77 | 56 | 43 | 176 |

3)

가

,

.

,

,

,

가

가

.

4)

1998

1

5,000

2,500

,

,

,

가

2

(2,500

)

3

(1,500

)

4

1,000

.

가

,

.

.

.

1

2 , 3

가
, 가

8-2.

- J

가. (“ ”)

1)

가 , 가 가 , 1999 , , 가 가 , , 가가 , 3

2)

가 , , ,

. project

1)

,

.

2)

1

217 가

, 2

131

.

가

1

20

가 가

,

가

45%

(<

I-16>

)

,

,

,

,

(< I-17>).

3

41%

(< I-18>).

< I-16> 가 -

| | | 가 () | () | | |
|---|--|-------|-----|-----|---|
| 1 | | 94 | 217 | 45% | 1 |
| | | 107 | | | |
| | | 16 | | | |
| 2 | | 98 | 131 | | |
| | | 33 | | | |

< I-17> -

| | | | |
|--|--|----|--|
| | | | |
| | | 70 | |
| | | 50 | |
| | | 50 | |
| | | 30 | |
| | | 20 | |
| | | 20 | |
| | | 20 | |

< I-18> -

(:)

| | | | | | |
|---|--------|-------|-------|--------|----------|
| | | | | | |
| 1 | 15,000 | 5,000 | 2,000 | 22,000 | |
| 2 | 25,000 | 6,250 | 2,000 | 33,250 | |
| 3 | 12,000 | 4,950 | 2,000 | 18,950 | 10 18 19 |

가

9.

- K

가.

1997

2

, 1998

1998

6

“

”

“

”

.

.

1)

,

가

.

,

6

,

가

.

2)

가

.

.

가

,

· (,
, ,)
·

3)

, 가
(Partnership) 가 가
·

4)

가
·
, 가
· 가 가
가
· 가
·

5)

가

.
 1 (1998) (; www.technet.re.kr) 574
 . 2
 가
 (RP), 가 , 3 , ,
 . 2 K
 2000 3
 가 ,
 10
 “ ” ()
 2001 10
 Machine Shop[DIT Hightech Mold]
 .
 3
 K
 가 5
 가 , K
 (http:// www.Kobnet.or.kr) ,
 Display Technology 1 5
 Know-how
 100% ,
 .

1)

K (2000-2005) "K Vision 21C" , P
(Techno-park) K , 8

1 5 ,

(Technet) ,

DB ,

, P

가

((2000)).

2)

가

가

< II >

1. - , ,
2. -
3. - , ,
4. - , ,
5. - , ,
6. - , ,
7. - ,
8. -
9. - , ,

< II >

?

“ ”

가

file 5 10 () e-mail(Kschung@krivet.re.kr)

2001 4

: ,

E-mail : Kschung@krivet.re.kr

: 02-3485-5052

F A X : 02-3485-5090

: 2 15-1

()135-102

(1) 21
가가 (2)

,

가가 ,
1999 .

가 가가 . / . / / .
50%
5 .

(1)
, (2)
, (1) 가
가 ,
(2) .

가 , . ,
1999 .

, , , , .

.

10 , (best
practices)
1998 .

✓

1.

가.

1. () , ,
?

2. () .
가 ?

3. ()
?

4. () . .
?

5. ()
?

6. () .
?

7. ?

8. ? _____ () _____ ()

9. ? _____ (가)

10. ?

•

1. , , ,
?
2. ?
3. ?
4. ?
5. ?
6. 가 ? _____ () _____ ()
7. ?
· · ·

3.

가.



1. 가 ?
2. 가 ?
3. 가 가 ?
4. ?
5. ?
(6) (6) (7)
(7) (7)
6. ?(가)
7. () 가 ?
8. ?
9. 가 ?
10. ?
11. ? _____ () _____ ()
12. ? _____ (가)
13. ?

•



1.

?
(2) (4)

2.

• ?

3.

?

4.

?
() () ()
(5) (5)

5.

?

가 •

가

()

6. 가

? _____ () _____ ()

7.

?

8.

? _____

9.

? _____

- ?
8. 가 , , ?
9. 가 (,) ?
10. / . 가 . / . / ?
11. ?
12. ? _____ () _____ ()
13. ? _____ (가)
14. ?

•

1. (,)
() ?

2. ()
,
?

3. 가
?

4. 가 ?

5. 가 .
?

6. 가 ? _____ () _____ ()

7. ?

8. ? _____

9. ? _____

•



1. , , ?

2. 가 ?

(3) (4)
3. , ?(가)(5)

()
4. ,
?

5. ?

6. ?

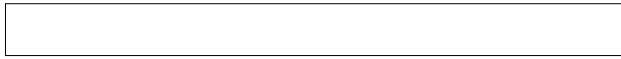
()
7. 가 가 ?

8. 가 ? _____ () _____ ()

9. ?

• . . .

•



1.

?

2.

가

()

가

?

3.

?

4.

가

가

가

?

()

(5)

5.

?

가

•

가

()

6.

가

? _____ () _____ ()

7.

?

•

•

•

•

•

8.

?

9.

?

7.

가.

| |
|--|
| |
|--|

1. 가 ?

2. 가 ?

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

3. ?

4. ? ____ () ____ ()

5. ? ____ (가)

6. ?

•

[Empty rectangular box]

1. ?

2. (,)
가 ?

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

3. 가 ? _____ () _____ ()

4. ?

• • • • •

5. ? _____

6. ? _____

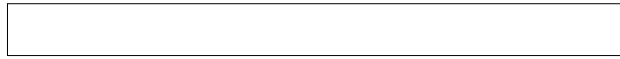
9.

가.

[Empty rectangular box]

1. 10
?
(2) (3)
2. 3가 .
3. 1 ?
1 10 1 5 10 1 5
4. . (가)
5. DB ()
가 ?
① ② ③ ④ ⑤
6. 가 가 ?
① ② ③ ④ ⑤
7. 가 ?
① ② ③ ④ ⑤
8. ?
9. ? _____ () _____ ()
10. ? _____ (가)
11. ?

•



1. , , ?
2. ?
(3) (4)
3. .
4. ?
(5) (6)
5. ? (가)
()
6. 가 ?
① ② ③ ④ ⑤
7. ?
8. ?
9. ?
① ② ③ ④ ⑤
10. 가 ? _____ () _____ ()
11. ?

•



1.

?

2. 가

()

가

?

3.

?

①

②

③

④

⑤

4. 가

?

①

②

③

④

⑤

5.

?

①

②

③

④

⑤

6.

가

가

가

?

(8)

7.

?

가

•

가

()

8. 가

? _____ () _____ ()

9.

?

•

•

•

•

•

10.

?

11.

?

< **III**>

1.

2.

3.

4.

5.

6.

7.

8.

9.

< III >

1.

<

>

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | |
|----|------|------|------|------|--|---|
| 1. | | | | | | : |
| 2. | | | | | | : |
| 3. | | | | | | : |
| 4. | | | | | | : |

2.

<

>

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | |
|----|------|------|------|------|--|---|
| 1. | | | | | | |
| 2. | | | | | | |
| 3. | | | | | | : |
| | | | | | | : |
| | | | | | | : |
| 4. | / | | | | | |
| 5. | / | | | | | |
| 6. | | | | | | : |
| | | | | | | : |
| | | | | | | : |

3.

<

>

| | | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | |
|----|------------|------|------|------|------|--|-------------|
| 1. | (A) | | | | | | : |
| | (B) | | | | | | : |
| | (C) | | | | | | : |
| | (D=A+B+C) | | | | | | : |
| | (B/ (A+B)) | | | | | | |
| 2. | (A) | | | | | | |
| | (B) | | | | | | |
| | (C) | | | | | | |
| | (C/ A) | | | | | | :% |
| | (C/ B) | | | | | | :% |
| 3. | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | |
| 7. | | | | | | | , |
| | (A) | | | | | | : |
| | (B/ A) | | | | | | 3.1.- 2.28. |
| 8. | | | | | | | , |
| | | | | | | | , |
| | (A) | | | | | | |
| | (B/ A) | | | | | | |

4.

<

>

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | |
|-----------|------|------|------|------|--|-------------|
| 1. | | | | | | : |
| 2. | | | | | | : |
| 3. | | | | | | : |
| 4. | | | | | | |
| 5. | | | | | | |
| 6. | | | | | | : |
| 7. () | | | | | | : () |
| 8. | | | | | | |
| 9. | | | | | | |
| 10. | | | | | | : |
| 11. | | | | | | : %, |
| 12. | | | | | | |
| 13. | | | | | | : |
| 14. | | | | | | |
| 15. | | | | | | |
| 16. | | | | | | |
| 17. | | | | | | : %, 4 1 |

5.

<

>

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | |
|------------------|------|------|------|------|--|-----|
| 1. | | | | | | : |
| 2. | | | | | | : |
| 3. | | | | | | : |
| 4. | | | | | | : |
| 5. | | | | | | : |
| 6. | | | | | | : |
| 7. 가 | | | | | | :m2 |
| 8. () | | | | | | |
| 9. | | | | | | |
| 10. | | | | | | |
| 11. | | | | | | |
| 12. | | | | | | |

6.

<

>

| | | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | |
|----|------------|------|------|------|------|--|-----|
| 1. | (A) | | | | | | : |
| | (B) | | | | | | : |
| | (C) | | | | | | : |
| | (D=A+B+C) | | | | | | : |
| | (B/ (A+B)) | | | | | | |
| 2. | () | | | | | | : |
| | () | | | | | | : |
| 3. | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 5. | (A) | | | | | | |
| | (B) | | | | | | |
| | (C) | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | ((B+C)/ A) | | | | | | : % |

7.

<

>

| | | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | |
|----|--------------|------|------|------|------|--|-------|
| 1. | (A) | | | | | | : |
| | (B) | | | | | | : |
| | (C) | | | | | | : |
| | (D=A+B+C) | | | | | | : |
| | ((B/ D)*100) | | | | | | : % |
| 2. | (A) | | | | | | |
| | (B) | | | | | | |
| | ((B/ A)*100) | | | | | | : % |
| | () | | | | | | : (%) |
| 3. | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | () | | | | | | : (%) |
| | 2 | | | | | | |
| | 3 | | | | | | |
| | 2 | | | | | | |
| 4. | (A) | | | | | | |
| | (B) | | | | | | |
| | (A/ B)*100 | | | | | | : % |
| | (A) | | | | | | |
| | (B) | | | | | | |
| | (A/ B)*100 | | | | | | : % |
| 5. | / | | | | | | |
| | () | | | | | | |
| | () | | | | | | |
| 6. | (A) | | | | | | |
| | (B) | | | | | | |
| | (A/ B)*100 | | | | | | : % |
| | (A) | | | | | | |
| | (B) | | | | | | |
| | (A/ B)*100 | | | | | | : % |

8.

< () >

| | | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | |
|----|----------|------|------|------|------|--|---|
| 1. | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 2. | (A) | | | | | | : |
| | (B) | | | | | | : |
| | (C) | | | | | | : |
| | (D) | | | | | | : |
| | (E=C/ D) | | | | | | |

9.

<

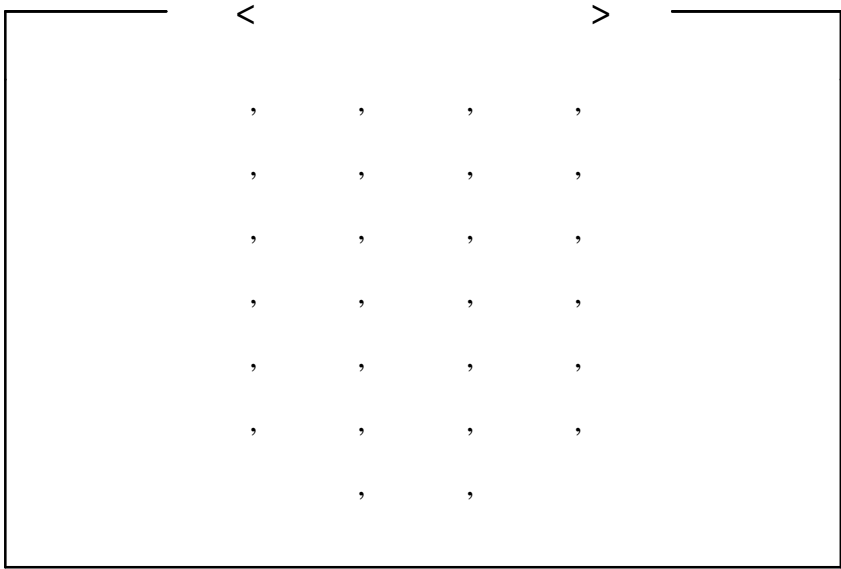
>

| | | | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | |
|-----|--------|------------|------|------|------|------|--|---|
| 1. | | (A) | | | | | | : |
| | | (B) | | | | | | : |
| | | (C) | | | | | | : |
| | | (D=A+B+C) | | | | | | : |
| | | (B/ (A+B)) | | | | | | |
| 2. | | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | | : |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 7. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | | |
| | (A) | | | | | | | |
| | (B) | | | | | | | |
| | (B/ A) | | | | | | | |
| 9. | / | | | | | | | |
| | / | / | | | | | | |
| 10. | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

10.

< () >

| | 1997 | 1998 | 1999 | 2000 | | |
|----|------|------|------|------|--|----------|
| 1 | | | | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4 | | | | | | () |
| 5 | | | | | | |
| 6 | | | | | | |
| 7 | | | | | | 4 1 |
| 8 | | | | | | : %, 4 1 |
| 9 | | | | | | , , |
| 10 | | | | | | : % |
| 11 | | | | | | |
| 12 | | | | | | |
| 13 | | | | | | |
| 14 | | | | | | : % |
| 15 | | | | | | |
| 16 | | | | | | |
| 17 | | | | | | : |
| 18 | | | | | | : % |
| 19 | | | | | | |
| 20 | | | | | | : |
| 21 | | | | | | |
| 22 | | | | | | |
| 23 | | | | | | |
| 24 | | | | | | : |
| 25 | | | | | | : |
| 26 | | | | | | : |



01-29

2001 10

2001 10

2 15-1 (135-949)

: [http:// www.krivet.re.kr](http://www.krivet.re.kr)

: (02) 3485-5000, 5100

: (02) 3485-5200

16-1681 (1998. 6. 11)

ISBN 89-8436-321-9 93370

(2279 - 7834)

7,000

: 3485-5052

E-mail: jschung@krivet.re.kr