

1997. 11

Executive Summary

,

- , ,

가

7 1 5 (96) 9 ,
80

-

- 가 1

2

, , ,

-

7가

,

-

-

-

-

,

,

,

「

」가

-

.

-

-

-

-

-

-

-

.

-

.

-

가

,

-

-

-

-

-

가

.

1.

-

「 」 :

(New business with high risk-high return)

-

「 R&D 」 : 3% , 5

-

「 」 : 20%

10%

5%

96 7 1 5 9 ,

80

- 267 58 (97) 360

- 40%, 15%

2.

97

-

-

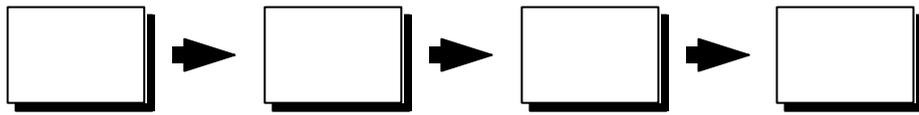
-

-

.

1.

- : , ,
- : , ,
- :
- : ,



2.

- , , ,

- 가
- 가
- 가
- 가
- 가

3.

가

- : , , , 128
- : Sophia, ,
- : ,

. . .

.

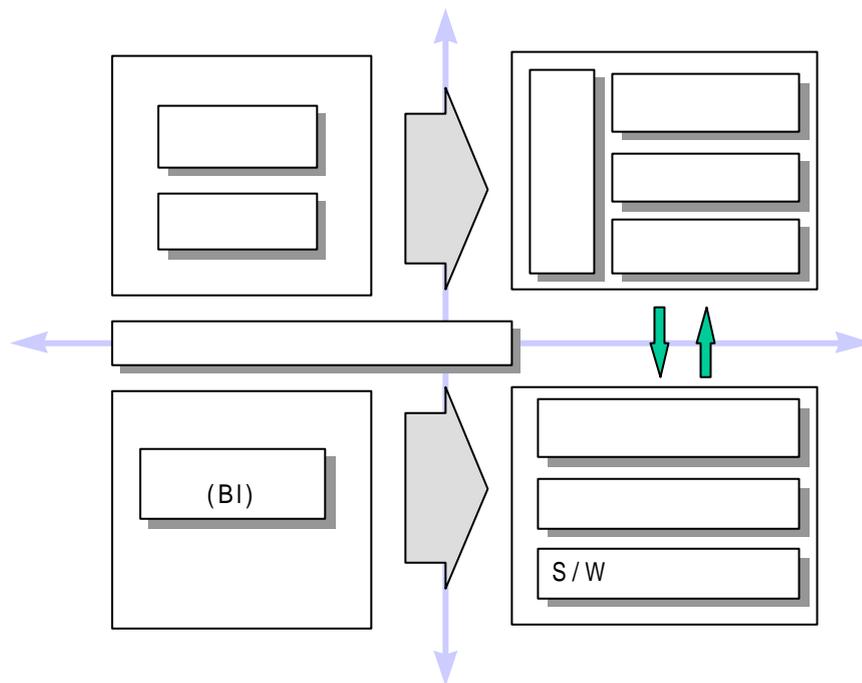
1.

90

. 가가 .

- ,

- ,
- ,
- ,
- .
- (,
) ,
()



2.

- , , 7 가
 - , ,
 . 가 (,)
 - 가

- 가 가 , ,
 - (TBI), (BI), ,
 (TBI),

3.

97 8 ‘ ,
 가

- :
 - :
 - :

-

97

1

50

5

-

76 ,

1 4

가

가

가

-

-

-

, . .

-

.

,

- 가

-

2

- 가

- , ,

- 가 (,)

4.

,

, ,

- ,

,

,

5.

1 2 가

- 133

700

가

- 44 120 , 78

33

, 2000

111

- 27 53 80

, ,

80
가

- ' (83) ' (86), ' ,

- , , R&D ,

- 90 43%

- 88~94
2 20.6%

- 116 (40%)

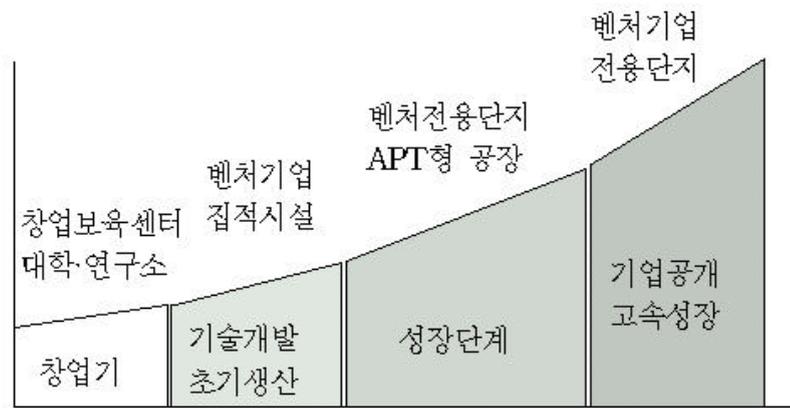
- 53 5 129 .
96 26 43

1.

-

-

가



..

,

,

2.

7가

-
-
-
-
-
-
-

가

,

-

가

가

-

:

-

:

,

-

:

-

:

,

,

-

:

-

:

,

,

,

,

,

-

:

,

-

:

,

,

,

,

,

,

,
()

,

(

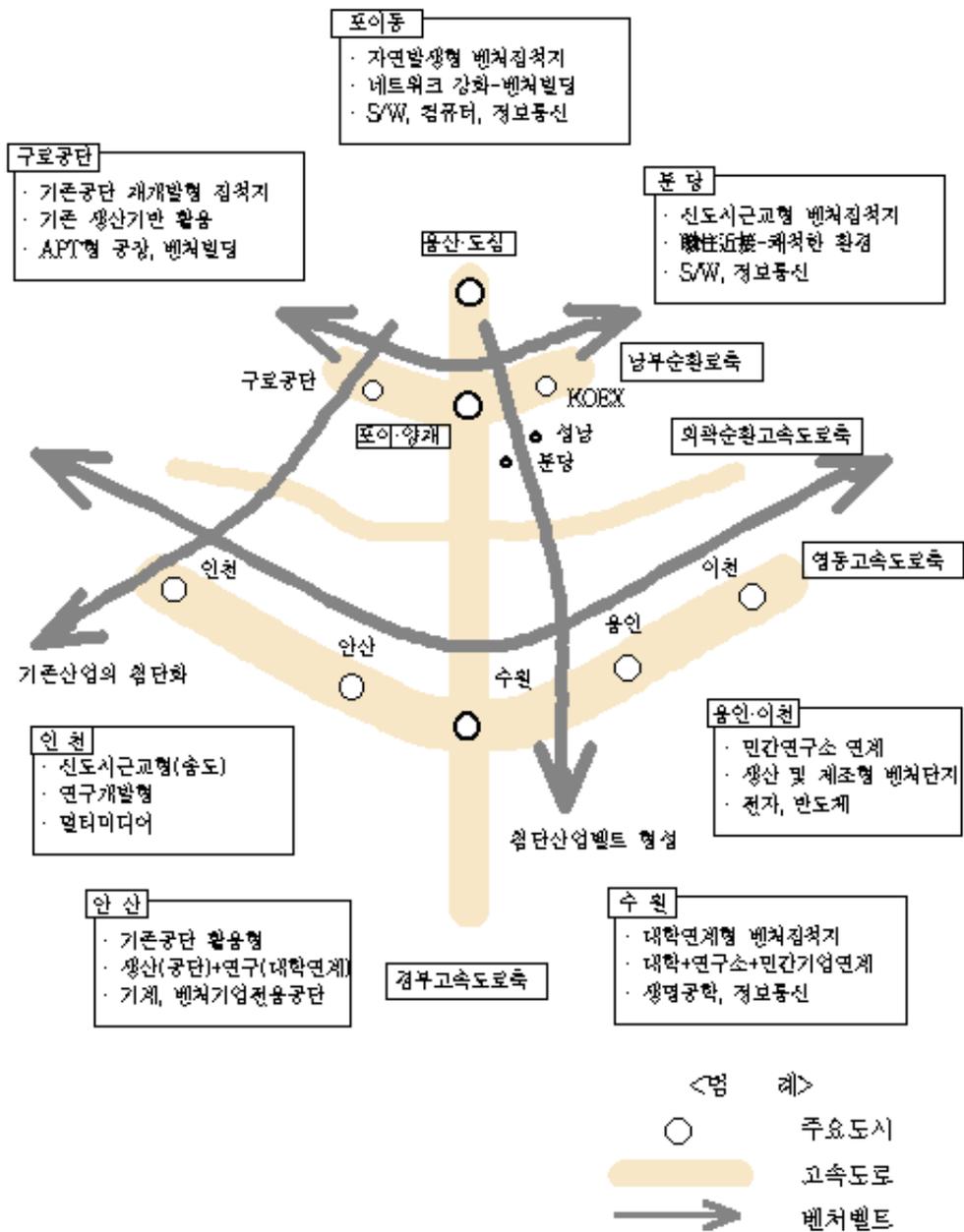
)

-

,

<

>



()

-

-

가

~ ~ ~

· 가가

()

가

-

,

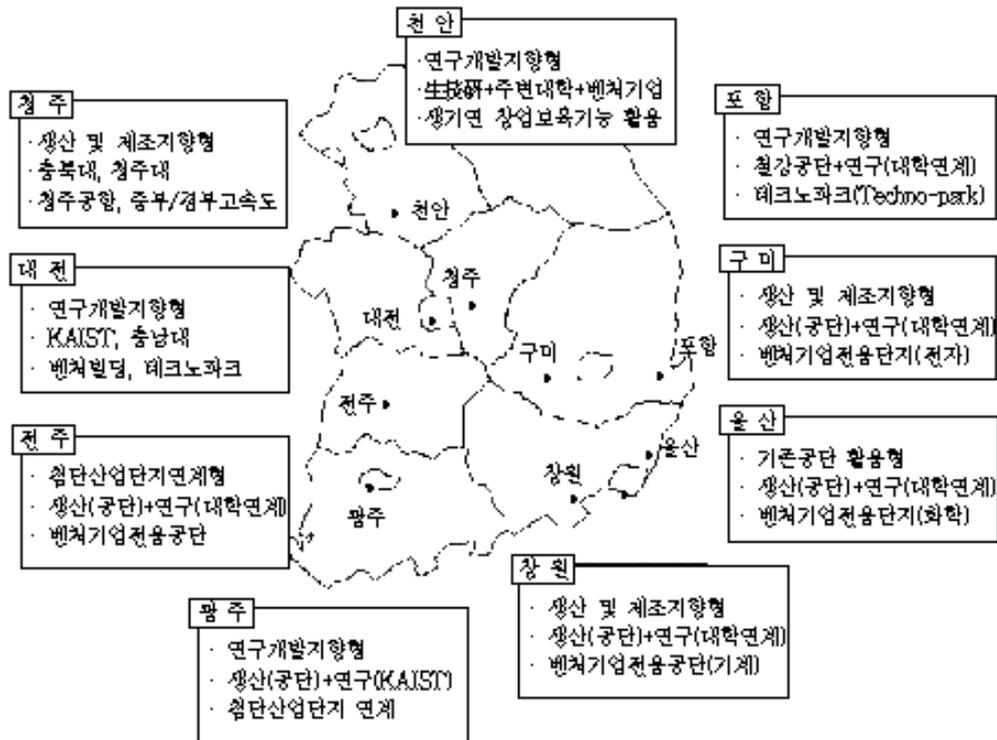
-

-

·

·

·



1.

- 1 2 , 80
20

(,)

- 2000 4

' (가)

-

2.

- ,

,

-

- , ,

- , , ,

3.

()

가 ,

, ,
가

- .

4.

- , , ,

-

(incentive zoning)

,

- ,

-

5.

가 ‘ , ’

-

-

.

6.

. . (3)
(公設民營)

-

, ,

-

.

1. / 1

2. / 2

3. / 3

.

1. / 5

(1) / 5

(2) / 7

(3) / 9

2. / 10

(1) / 10

(2) / 12

(3) / 13

3. / 19

(1) / 19

(2) / 22

(3) / 23

(4) / 27

.

1. / 30

(1) / 30

(2) / 35

- 2. / 38
 - (1) / 39
 - (2) / 43
 - (3) / 48
- 3. / 49
 - (1) / 49
 - (2) / 51
 - (3) / 53
- .
- 1. / 57
- 2. / 60
 - (1) / 60
 - (2) / 62
 - (3) / 64
- 3. / 66
 - (1) / 66
 - (2) / 74
 - (3) / 89
- 4. / 97
 - (1) / 97
 - (2) / 98
 - (3) / 106
- 5. / 113
 - (1) / 113
 - (2) / 122

6. / 123

(1) / 123

(2) / 127

(3) / 129

.

1. / 133

(1) / 133

(2) / 134

(3) / 136

2. / 140

(1) / 140

(2) / 143

3. / 149

(1) / 149

(2) / 155

.

1. / 161

(1) / 161

(2) / 162

(3) / 163

(4) / 164

2. / 169

(1) / 169

(2) / 170

- 3. / 172
 - (1) / 172
 - (2) / 173
 - 4. / 175
 - (1) / 175
 - (2) 가 / 176
 - 5. / 178
 - (1) / 178
 - (2) / 180
 - 6. / 181
 - (1) / 181
 - (2) / 182
 - 7. / 184
- / 187

< -1> , , / 11
 < -2> KOSDAQ / 12
 < -3> , , (1995) / 13
 < -4> / 14
 < -5> / 18
 < -6> / 22
 < -7> / 24
 < -8> / 25
 < -9> / 26
 < -1> Steinle / 31
 < -2> / 34
 < -3> / 36
 < -4> / 47
 < -5> () / 55
 < -1> / 60
 < -2> / 62
 < -3> / 65
 < -4> / 67
 < -5> 1 / 70
 < -6> / 74
 < -7> / 77
 < -8> / 78
 < -9> / 82
 < -10> / 85

< -11> / 87
< -12> / 93
< -13> S/W / 94
< -14> / 97
< -15> / 99
< -16> / 104
< -17> / 107
< -18> / 108
< -19> / 113
< -20> / 115
< -21> / 118
< -22> / 122
< -23> / 127
< -24> / 128
< -25> / 131
< -1> / 142
< -2> 가 / 160
< -1> / 165

1.

.97

‘ ’

가

가

2

·
·
, , ,
, , ,
90 가
·
·
·
·
가
·
·
가
2000 4
·
·
가
·
가

2.

. 80

가

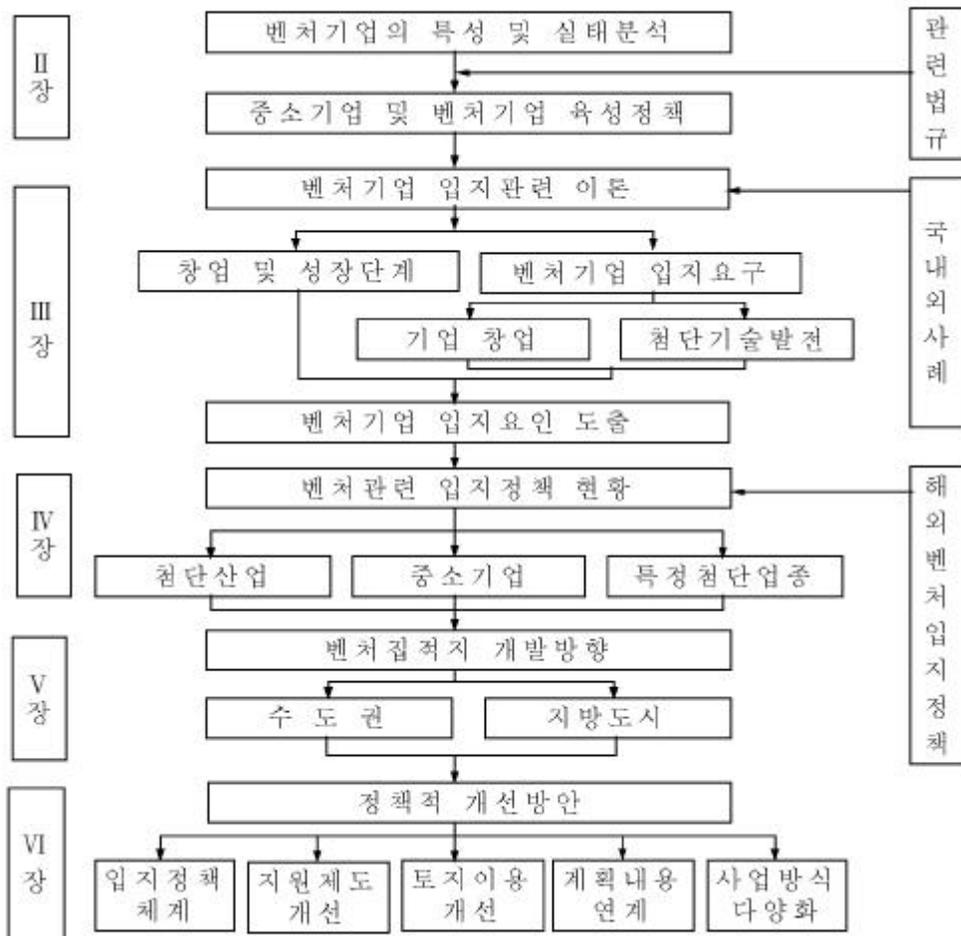
3.

()

(, ,)

), (, ,) ()

< - 1 >



•

1.

(1)

•

, , , , ,

가

가

70

가

,

•

가

가

, ,

,

•

•

가

가가 가

(2)

가

가

1)

「

」

“

(new business with high

risk-high return)”

「

」

“

R&D

”

3%

5

OECD

“R&D

가

”

“

”

“

가

10%

”

2), 97 7 「

」

1) (1997), 「
2) (KOVA)

4가

, , ,
 100 10 100 20
 100 5 . ,
 . , .
 .
 .
 - ()
 - ()
 -
 ()
 - ()
 - ()
 - ()
 -
 ()
 - ()
 - ()
 - ()
 -
 ()
 - ()
 ()

가
 (high technology), 가 (entrepreneurship),
 (new firm), (risk taking)
 , 가()

가 가

(3)

가

가가

가

3C(Computer, Communication, Control) 3S(System Engineering, Software Engineering, Service Engineering)

가 가 가 가

2.

(1)

가 80 가 80 1987 가 1982 80 3).

3) (1997.5), “ ”, 「 」, p.18

< - 1 >

1994	()	925	90,447	1,000
	()	154 3	141 9	5 2
	()	904,086	2,025,812	47,000
1996	()	960	93,860	1,500
	()	171 4	157 8	9 1 9
	()	1,070,659	2,171,890	70,500

: 「 , (1996) .

: (1997.4), “ '97 “, 「 」.

90

. 1997

「 1997 7 .
 , 1996
 7 KOSDAQ 97 4 15
 325 , 338 . 4) 1996
 42 1997 4 15 58 가 .
 KOSDAQ 가 ,

4) 가 10%

< - 2> KOSDAQ

	(96.12.31)	42	203
	(97.4.15)	58	267
96	가	365	982
95	가	20.8%	18.2%
96	가	14	13
95	가	29.2%	23.9%

: , “ , ”, , 1997.5 p.19

(2)

가 가

1996 가 1,500 5) .

9 , 7 .

R&D 3% 1996

23,000 가 ,

10 50%(),

19.0%(9.9%, 3.1%, 1.7%, 1.6%,

0.8%, 0.5%, 가 0.1%, 1.3%)

2,216 가 6) .

(胚台組織)

5) (1997.4), “ ’97 , p.74 ”, 「 1 ,

6) (1997), 「 , p.8 10.

1996 가 9%

16,214 가 67%,

1,500 3%, 30%

가 99.0%, 47.9%

69.1% 가

1.1%, 3.7%, 2.3% . 95 96

가 15.9% , 40.4%

20 30

1996 14.5% 5

가

< -3> , , (1995)

(,)	1,768 5	16 8	51 6
(,)	1,153	231	491
	22.3%	15.9%	40.4%
	9.8%	4.6%	14.5%
	20.8%(30%)	27.2%	18.8%(90%)
R&D	25.7%	0.42%	11.0%

: 159
: (1997), , p10

(3)

가.

가

1996 「 7) 「 1996 「
 (149) (59) 208
 S/W
 가

< -4>

	()	(%)
S/W	40	37.7
	15	14.1
	12	11.4
	7	6.6
H/W	6	5.7
(CAD)	6	5.7
(SI)	4	3.8
	2	1.9
	2	1.9

가 58 (54.7%) ,
 가 29 . 1991 8
 1996 23 가
 가 51.8% 19 74.4% 9
 가

7) , 「 ,

15

15 40%
21.9%

40 가 63.2%

(80%)

77.3%

가

가?

40.8%

43.6%

가

8)

8) (1997.5), 「가 (1997.5), 「가 (1997.5), 「가 (1997.5), 「가

16

1997 5		1986	22.7%, 87
91 37.9%, 92	가 39.4%		
	,	1 19	16.3%, 20 49
27.6%, 50 99	19.2%, 100 299	30.0%, 300	6.9%
.	30	37.1%, 30 100	19.3%,
100 500	35.5%, 500	8.1%	.

	41	32%, 31 35	가 31.5%, 36 40
가 28.6%, 30	가 7.9%		
30			.
	(14.4%)	(40%)	18.4%
	(37.4%)	(38.4%)	75.8%

		16.0%(20.0%)
(6.7%)			.
R&D	7.02%	(0.31%, 95)	

	S/W	15.7%	가	,
	14.9%,	가 4.7%		.
		(25.1%)		
(30.5%)	55.6%			.

가 48.5% (15.6%), 35.8% (12.6%), 12.7% (12.4%) 가

가 33.5%, 49.8% 15.8% 가

가

12.9% 45.8%, 31.7%, 64%, (KOSDAQ) 74.4% 가

19.2%

가

27% , 100 가

40% , 100 가

(18.1%), (38%), (28.3%),
 (12%)
 (26.1%)
 (23.5%), (21.7%),
 (11.3%) 1 96
 549.4% , 1/2
 259.0% 9).

< - 5 >

	· 30
	·
	· R&D
	· , S/W,
	·
	· ,
	·
	· 2
	· ,
	· ,
	·
	· (,)
	· , (,)
	·

9) 가 (1997.6), 「

가

,

.

,

,

.

,

,

.

가

가

.

가

.

.

.

,

.

3.

(1)

62

5

. 60

,

.

.

1960					
.					(61)
.		(61)			
.		(61),			(62)
.		(61)(70)	
.	(62)				
.			(65)		
.		(66)(83)	
.			(66) : 13		
.			(67)		(69)

1970					
.		(74.12)			
.			(75.12)		
.		(78)			
.					(76)
.					
.		(79)			

「 」 「 가
 」
 .

1980			
.	(81.12)		
.	(82)		
.	(82)		
.		(86)	
.	(86),		(86)
.		(89)	
.	(89)		
.	(89)		

90

96

97

1990			
.		('90),	(90)
.		(89)	
.	-	(91)	
.	(94),		- (94)
.	5	(95)	
.		(95)	
.	KOSDAQ	(96.7)	
.	(96.2.12)		
.	(97.1)		
.		(97)	

22

. 97

「 」

.

, ,

.

(2)

97

가

가가

. 가
가

< -6 >

	. , . , . ,

	. ()
	. . .

가

가

· ,
·
,

(3)

,
, ,
, 10),

가.

가

가 ,
·

가

1

10)

(1997.9), 「
」,

(1997.6), 「

」,
」

(1997.5), 「

24

10

가

. , , , , .

. 87 4

KOSDAQ

KOSDAQ

< -7>

	. . .
	. 가 1
 (angel capital)
	. (,)
.	. KOSDAQ

가

가 , ,
 가
 , 1
 가
 50% ,

< -8 >

	· - 가
	· () · 가
	· (, 50%) · (·)
	· · · 97 2

5 50%
 가 ,
 가

(가) , .

· ,

. 97 6

, .

DB

.

< -9>

	.
	. .
.	. - DB
	. .

3

20% , ()

가

, , 가 .

(4)

가.

97 10 1
2007

「 」

가

· , , ,

·

,

,

· 가

,

1 가 5
가 100

·

3

·

1

28

·
96 12 가

·
4 가 가 , , 가
가 " " 가
가 .

, ·
·

가 가 , ,
가 , ,

가 ,
가 .
(

)

,

,

.

,

.

30

.

1.

(1)

가.

가

가

. Allen
independent firm)

(subsidiary)

(new

. Allen

“

”

.

, 가

,
가

가

,

가

가

.

.

,

300

,

5
80

가

,

,

,

Steinle¹¹⁾

가

4가

< - 1>

Steinle

	·	·
	·	·

Aydalot¹²⁾

가

(subsidiary companies)

(joint venture)

(venture capital)

가 spin-off

11) , (1994), 「 , pp. 8 9
 12) , (1994), , pp.10 11.

Garvin

(spin-off)

가

)

)

가

(

(

R&D

가

(venture) 辭典

가

(high-tech)

”

가

“

”

“

가

가

가

13)

(internal venture)

가

14)

가 (spin-off) 가

(hive-off)

가 .

가

< -2> .

14) (1996),

, pp. 6 8

< -2>

		· , 가
		· 가 · R&D
		가
		· 가
		· 가
		· 가 , ,
		· 가 가
		· 가 가

: (1995), 「 , p.61.

Gartner Vesper , , ,
가

8가 .
15)

· 가 , 가 .

15) (1995), , pp.139 140

가 가
 가 . 가
 . 가 , 가
 가 .
 가 .

(2)

가 .
 .
 ,
 가 .
 가. 16)

. Keeble & Weber

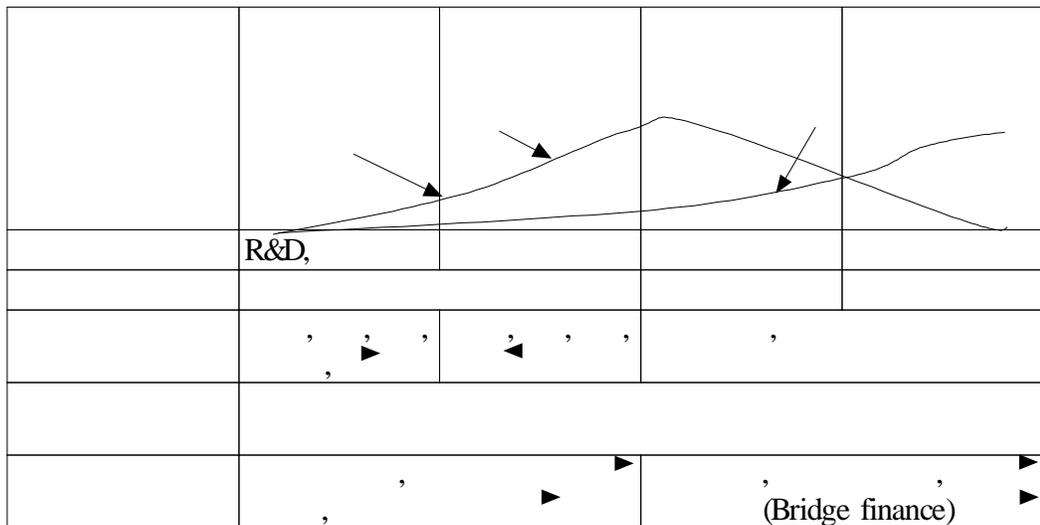
5 .
 Fischer 5

가

16) , (1994), pp. 13 19.

가

< -3>



: , (1994), 「 p.99 」, ,

< -3>

가 가

17)

R&D

Webster

6

가

:

, 가

:

:

:

:

:

가

Van de Ven

5

:

: 가

가

17) 6 14 (1995), 「 (1995), , pp. 62 67 , KAIST , pp.

:
 : 專賣品
 : 가
 Kazanjian
 .
 :
 : ,
 : ,
 : ,
 Ruhnka and Young 5
 , , .
 :
 : ,
 2 :
 : 가
 : 가

2.

(high-technology)

가

(1)

가.

가

가

2 4

가

가

. 1980 90

가 93.4%가

6.6%

70.1%

18).

25.9%

가

가

18) , (1994), , pp. 53 54.

40

가 가 가 가

가 Saxenian(1985)

가

(: venture capital) 가
(business incubator)

Reynolds(1994)

가 富

(venture capital)

가

가

가

가

Hoover and Vernon

가

가

가

42

가

가

.
가 .
가 .

,

(incubation theory)

(product cycle theory), (profit-life cycle) ,

(hierarchical filtering down theory), (Taylor model) ,

(Hakanson) .

.

(product life cycle) Vernon

3

,

, ,

.
가

가

.
가

가

.

가

가

가

(profit-life cycle)

Markusen

.
가

,

.
가

.

가

가

가

(incubation)

(+)

가

가

가

가

가

(2)

44

가

가

·
,

19).

20). ,

가

가

,

가

· ,

가가

· ,

가

·

, ,

·

·

,

·

·

19) C.Thomson,(1989) "High-technology theories and Public policy", Environment and Planning C: Government and Policy, vol. 7. P 121 122..

20) , , pp.25 28.; (1987.10), " , , pp.8 11.; P. Hall et al, (1987), *Western Sunrise* pp.9 20.; A, Markusen et al,(1986) *High tech America*, pp.10 21

- 가 (,) ,

- , (, , 가)

-)

- 가 (,)

- (

가

- (venture capital) 가

- 가 (가)

가 가

가 , , 가 가가

가 .

가

가 .

MIT.

21).

가

(spin-off)가

가

가 가

가

가

가

가

21) E, J, Malecki "Research and Development and the Geography of High-Technology Complexes" John Lees <ed>, *Technology, Regions and Policy*, 1986.

< -4>

		SIC3522 ¹⁾	SIC3825 ²⁾	SIC3832 ³⁾	SIC3834 ⁴⁾
가 ()	75.3	100.0	84.6	83.3	50.0
	64.4	42.9	61.5	72.2	64.3
	57.5	71.4	53.8	44.4	50.0
	52.1	28.6	53.8	55.6	57.1
	47.9	28.6	30.8	55.6	42.9
	41.1	14.3	46.2	38.9	35.7
	32.9	28.6	30.8	27.8	42.9
	31.5	57.1	15.4	33.3	28.6
	28.8	57.1	7.7	27.8	21.4
	26.0	14.3	23.1	33.3	14.3
	23.3	28.6	15.4	16.7	21.4
	23.3	28.6	7.7	16.7	35.7
	21.9	42.9	23.1	22.2	7.1
	20.5	28.6	15.4	11.1	14.3
	20.5	-	23.1	16.7	7.1
	20.5	28.6	15.4	22.2	21.4
	17.8	14.3	23.1	16.7	21.4
	16.4	42.9	7.7	11.1	14.3
	16.4	57.1	-	11.1	28.6
	73	7	13	18	14

: 1)

2)

3) ,

4)

: , (1987), 「

」

가
 , 가 , 가 .
 가 ,
 22).

(3)

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

22) ”, 「 (1986), 「 , (1988.6) “ ”, 「 , (1987.9) “ ”, 「 , (1987.10) “

가

가

3.

(1)

128), (Silcon Valley) 128 (Route
 - (Baden-Wurttemberg)
 ,
 .
 3 (the Third Italy)
 , 가 ,

가

가

, 19

(Alfred Marshall)

23) (industrial districts)

24).

Marshall

①

②

③

가 ④

가

(localization)

23) (Industrial District) Marshall 19

1890

Alfred Marshall

“ ” 가

Marshall “ ”,

가

Marshall “ (localization)”

24) Brusco, S. (1986) "Small firms and industrial districts: the experience of Italy" in Keeble, D. & Wever, E. (eds), *New firms and regional development in Europe*, Croom Helm ; Goodman, E. (1989), "Introduction: the political economy of the small firm in Italy", in Goodman, E., & Bamford J., <eds.>, *Small Firms and Industrial Districts in Italy*, Routledge. ; Harrison, B. (1990), "Industrial districts: old wine in new bottles ? *Regional Studies*, vol. 26, no. 5.; Asheim, B. T. (1992), "Flexible specialisation, industrial districts and small firm: A critical appraisal" Ernste, H. & Meier, V. (eds). *Regional Development and Contemporary Industrial Response: Extending Flexible Specialisation*. Belhaven Press.

가

(2)

가

가

가

(internal and external economies)

가

가

가

가

, , ,

, , ,

(technical learning)

Sabel

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

, Piore

.25)

, ,

가

Scott

(network production systems)

①

②

③

④

Scott

(new industrial space)

20

가

25) Piore, M. (1990), "Work experience in a system of flexible production", in Pyke, F., et al. (eds.) *Industrial districts and inter-firm co-operation in Italy*, International Institute for Labour Studies, Geneva,

(3)

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

① ()

(silicon valley)

128

MIT

② ()

가

Sophia,

③

가

.

가
()

가

.

.

.

, , ,
가
Science Park,

, ,
Research Park,

.
Technopolis

.

, 3
가가

.

,

.

.

< -5> ()

		(%)	
		17	41
		24	
		29	59
		9	
		21	

: UK Science Park Association (1991)

가 ()
 가 ()
) . 가
 ,
 .
 .
 ,
 (composite) . Synergy
 가 가 .
 가
 . ()
 , . ,

가

26)

가
가 .

26) , “ ”, 「 」 5 2

1.

가

가

가

가
가

27)

가 28)

(spin-off)

27)

28)

(1997.5), 「
(1997.6), 「

(TI)

(1997.5), 「

」,

가

(locational factors)



가

가

가

가 ,

가

30).

(regional amenity)³¹⁾

(agglomeration)

29)

34

96

20%

96

가

97

14%

92

96

5

31

9

12

5

2

6

가

3%

(, 1997. 10. 14)

30) Kotler, Hans-Peter, "The Effect of Hedonic Migration Decisions and Region-specific Amenities on Industrial Location: Could Silicon Valley be in South Dakota?", Journal of Regional Science, Vol.37, No. 3, 1997, pp. 379-394.

31)

()

(initial conditions)

가

(footloose)

60

2.

(1)

< - 1 >

1960	· · ,	· · ,
1970	· , ·	· , , , · , ·
1980	· · 가	· (, ,) ·
1990	· , · ,	· () · 가 ,

60

. 70

가

80

都農

가

가

90

가

가

32).

職主分離

가

90

가
가

가

가

(2)

33)

가.

가

가

< -2>

	· (office arcadia)	· · , , · , 買換
	·	· 移轉 " " , ()
	· () ,)	· (NTT) , , ·

33) (1993. 1), "

" .

(office work)

가 가

91 9 “

”

91 11 “

-

”

.

,

,

.

,

,

,

,

“

”

,

.

.

3

가가 가

,

,

.

,

,

,

,

가

.

場

“

”

.

.

○

○

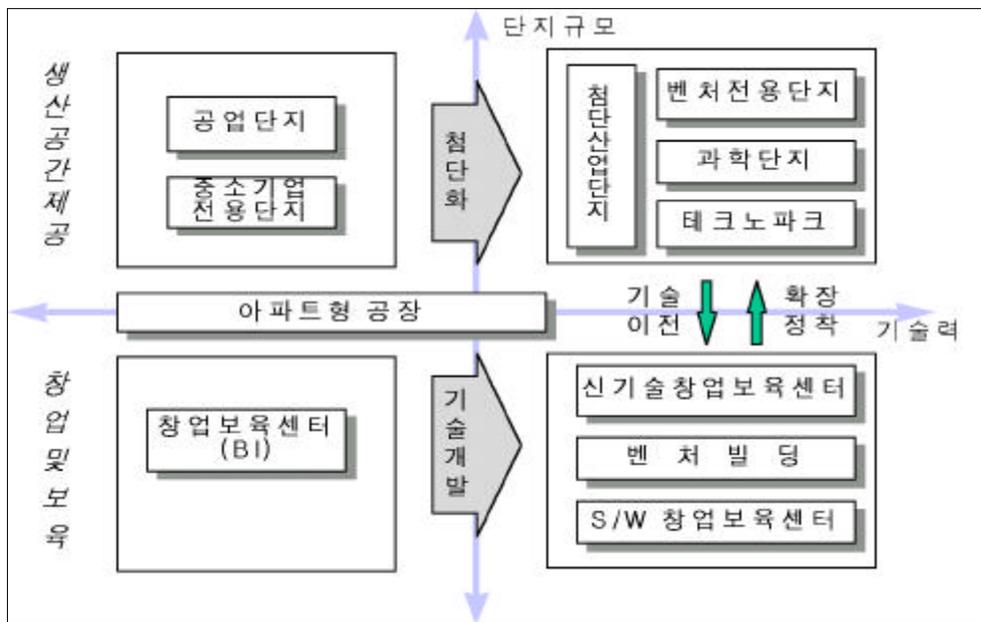
○

64

-
- 特定不況地域
-
- 電源
-
- New-factory
-

(3)

< - 1 >



, 가 , . ,

가

가

< -3>

		*
()		* ()
()		* ()
		() *
		*
		*
		*
		*
	(TBI)	*
()		*
()		* ()
		* ()
(KAIST)	(TBI)	*
(KAIST)	(TIC)	*
		*
		*
		*

66

()

(),

,
(),

),

()

3.

(1)

가.

34)

90

가

가

34)

가

1980

가

(Science Park)

(1990)

. 1973

가

的 35)

(1990) 「

」, (1989) 「

5 」,

(1990)

「 」 .

< -4>

	()	產 學 住					
	130		×		1990		
	570				1990 2001	가	, ,
	287				1992 2001		
	200		×	×	1992 2001	"	
	100			×	1990 2001	"	
	100		×	×	1990 2001	"	
	100				1990 2001	"	

: , 1996

1990

35)

(park)

1990

·
, , , , , 7
· ,
·

· , , , , , , 7
가 ,
가 「 」
·

·
가
· , ,
가

97 7 가

36)

36)

가 89 570 , 88
 1 4 5 ,
 14,000 , 30 , 4 , 3 , 2 , 20
 , 3 , 400 ()
 30%

가 가 가 가
 (, ,) (,)

97 1 2 98 2 1
 15 가 2 1 가 가
 95 3 , 가 65%
 23%

100%
 가 가
 가 가

96 8

45%가

S&T Park³⁷⁾

가 , 가 , 가
 가 , 가
 가 , 가
 가 , 가
 2
 S&T Park
 가
 가 . ,

37) S&T Park Science & Technology Park Science Park, Research Park, Technopolis
 的
 (科學技術廳(1995), サイエンス&テクノロジパークの開発進向に関する調査研究)

, , , .
 ‘ ’ “ ”
 ‘ ’ .
 가 ,
 가 . 가
 가 가 .
 50 60% .
 가 , 가
 75% .
 가 가
 , Pilot Plan ,
 가 .

가

가

가

38)

38)

가
가가

가

가

가

가

가

74

가 . , 90
가 , 90
가 . (, ,)
 ,
 .
 .

(2)

가 .

< -6 >

	· , ·	
	· , , , , () ,	

· ,

, , , , .

가.

, .

82 ‘ , ‘ 가 , ‘ 39)’

, , .

, , .

. 가 . . .

39) 가 (1997), , pp300 301) . (

< -7>

		- 10 (5)	- . : 70% - : 100%
		- 8 (3)	- . : 50% - : 100%
		- 3 (1)	- 1 100%

가

3 4

. 3 4

가 97

가 3

(97.8)⁴¹⁾ . 1 5

98

2

1

5 10

4

1 2

98 9

3 2

1 40

97

, 99

41) , 1997. 10. 13

78

가

, ,
.

. 1
가 10%, 20 ,

250

42)

, ,
.

< -8 >

	.	.
	.	가
	.	가
	.	가
.	.	가
	.	,

79

42) , (1997),

89 9 12

96 10 44 1,635 가
 70%, 84%, 77%가
 97 14 , 5
 , 12 가
 95

43)

産·學·研

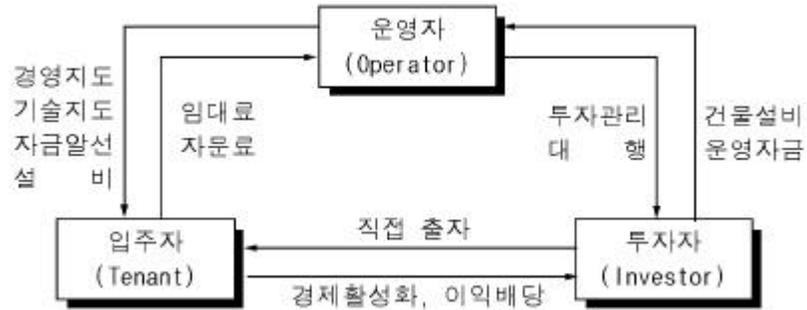
3

가

43)

()

< -3>



, , , ,
 , , 가 .
 1/2 1/3 44).

(BI : Business Incubator), ()
 (TI : Technology Incubator, TIC : Technology Innovation Center),
 (TBI : Technology Business Incubator)
 45).

() ,
 가

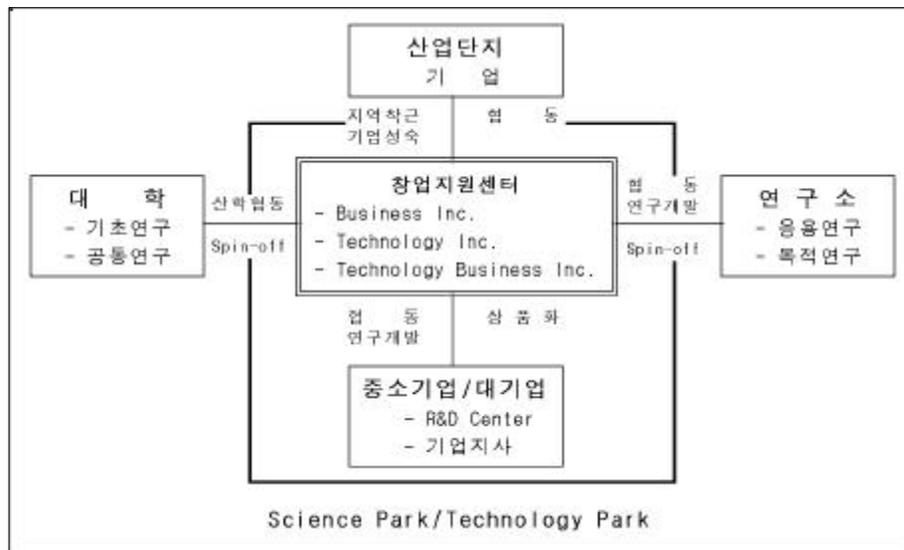
44) (1994)

45) (1993), 「

가

가

< -4>



가

가

(BI)

()

(TI, TIC)

(TBI)

()

가

. 가 ,
 1 .
 ,
 ,
 , 2 , 1
 1 가 .

< -9>

			1,000	23
S/W			193	10
		2	716	13
	()		1,209	21
	()		956	10
			1,000	18
			700	19
(7)	-	-	5,774	114

: (1996)

7 가 5 7
 , 114 . 4 , 3 가
 8 , 16 . 5
 가
 가 2 .

가 「S/W」 ,
 552 3,4 「S/W」 ,
 10 , 10 6
 2 . 1 2

가 . 10 6 2
 42 15 . 32
 1 2 3 6 1
 20
 SW . 2

97 10
 “ ”
 7 60

3 .

()

(TBI : Technology Business Incubator) “

가 , ,

< -10>

	- , : 12 - 120% - , - (+) 가 50% - : 1 1 5 -
가	- . - . - () , () .
	- : 1 , 가 - : - (가) , - : 2 - : - : - , PC, Fax
.	- : , , , , , - : , , - : . - : 가 , , - :

91 1
95 17 , 96 22 , 97 26 (1)

1 ,

, , .

, 가

.

()

KAIST 94 12 (TIC)
(TBI) . ‘ (TIC)’ . .
가

. ‘ (TBI)’ ,
, ,

, , , ,

.
(TIC) (TBI)
‘ ’ (97 9).

, , , ,

KTB() , , , , , ,
, 가

, .

.

< - 11 >

	- , , ,
(TBI), (TIC)	- TIC - TBI , ,
	- / , /SW,) (, / , ONESTOP 가 / Networking
	- , , , , / Program
	- ()
	- () (),
	- , (KRISTAL)

20 가 (), (), () .

가

(TIC) (TBI),

() , ()

가

가

가

48)

가

가

가

48)

(1994)

89

가

(3)

96 12

49)

가

49)

가

330

90

·
,
·
,
·
,
·
,
·
,
·
21
, CD

97
가 , , , 4 61
·

가
100

- 96 11
- , Web , , 21

- , ,
3 2
50)

- 2 , 1 가
- , , ·
- (T1 , 154Mbps) ,
1

50)

- 97 6 26

-

- 10

- , SW ,

- ' 2 , 6 ' 1 가

- 가 ,

- 97 9 29

- 2 7 ,

- ' ' 7 가

- 97 9 23

- , 391

- ' ' 11

- , 가

- T1 , , ,

- , 가

95 ‘ ,
 97 9
 가 .
 , 1% ,
 93.4%가 ,
 51).

가 가

52) S/W
 , S/W
 53) S/W

51) 24, 가 가
 21
 52) 事業者가 關聯機關·設備 情報 一定地域 集中化
 開發 産業 振興 施策 政府 . (11)
 53) 振興區域) 5 21' (39
)
 120 1

< - 12 >

(20)	·	5
	· ()	15
	·	
(35)	·	20
	·	10
	· 24 가 (Intelligent Building System)	5
(30)	·	30
	·	
	·	
(15)	· 가	15
	·	
	·	
		100

: 60 가 .
 : (1997.9),
 (, ,)
 S/W
 ,
 S/W
 , ,
 S/W
 S/W
 S/W
 S/W

< -13> S/W

	S/W	()	()	
	S/W		,	가
()	· · ·	· · ·	·	·
	(3)	가	(3)가	,
	·S/W ()	·	·	· ,
	· 가 · 가 · 가	· 가 · 가	·	· 가
	·S/W	· · 가 ·	· · ·	· , · , ·
()	·	·	·	·
	·S/W · 가 · (,)	· · · ·	·	· (, · 가)

S/W (, S/W)

,
 .
 가 .
 가 21 가
 , , ,
 .
 가 가
 가 가
 , , CD , 가 , ,
 , , ,
 .
 ,
 .
 () ,
 , ,
 .

4.

(1)

가

97 8 ‘
, 55)
가 .

, , 가 56) .

< -14>

		‘ ’ 가.
		‘ ’ ‘ ’
	• •	‘ ’ ‘ ’

∴ (’) ,

3가

() . ()

55) 97 10

56)

가

57) ()

(science park, research park)

가 .

(2) 58)

가 . 가
1 2 50 5 () 1
가

가
가 16 .

57) , , , , ,

58) 97 5 가 .

< -15>

	· 5 , 3 · , 2000	· 2 55 · ,
	· 1 , 4 ·	-
	· 1 2 ·	· 49 , 99 ·
	· 1 1 · , '99 着工計劃	· 1 2 ·
	-	· 1 3 ·
	· 4 ·	· 5 ·
	· 10 , 3 7 · ,	· 1 30 50 ·
	· 3 ·	-
	· 1 · /	-
	· 7 , ·	· 20 ·
	· 5 ·	· 1 1 ·
	-	· 1 ·
	-	· 1 1 ·
	· 1 () ·	-

: (1996),

2000 1 5 5
 3 . 1 7
 , 1 3 .
 100 99
 가 1 4 30
 . 99 300
 1 2
 50
 5 49 2 8 50
 99 .
 가
 1 29
 5 , 1
 10 .
 1 40 ,
 4 2 50 .
 3 2 5 1 7 50 1 4
 2 50 89 .
 4 1
 98
 2001 2,500 10
 3 7 .

(5 6) 98
 2000
 200

22 가 20 1 30 , .

(30) 5
 (130)
 2001 1 8 22 가 .

() .

가

60 63 가 가
 270 가 .

, 가

, .

. soft-infra structure가

.
 가 (rehabilitation) (scrap&build) 가

. 가

가

가 가

(PICCA)

2 2

5

1

. PICCA

27

PICCA

가

가

가

2

2001 50 , 5 250 . 98 4 , 99 6 ,
10 50 .

< - 16 >

	· , 85 , · 7 2,800 ,	·	,
	· 10 150 · 7 6,000	·	, ,
	· 6 82 · 2,800	·	, ,
	· 2 100	·	,
	· 7 245 · 5 7 50	·	, ,
	· 3 83 · 920	· /	, ,
	· 6 115 · 1,100	· 3 ,	,
	· 2 60 · 915	· 2 1	
	· 2 · 808	· 20	, ,
	· 6 72 · 1,000	·	
	· 7 80 , · 5 5	·	,
	· 4 200 · 5 2,200	·	,
	· 20 132 · 500	·	,
	· 76 1,400		

97 6
13 59)

14

1

21

1 18 8
2007 3

1 , 2000 40

가

産·學·研

(96). 産·學·研

, 가 1 6

3

. 1 ,

106

7 , 5

, , , , ,

.

3

, LG , ,

4

,

1 5

2

, . . .

2 4 2001 6

8

.

20

150

60

210

20

150

360

3

가

80 1

가

(3)

가.

. . .

,

.

< -17>

	· (· ·)
	· ()
	·
	·
	· 1: + +
	· 2:
	· : ()
	· (·)
	· : , · :
	· : ()
	· + +
	· · ·

: , 1997

가 가 가 가

가 · ,

, · ,

· 가 가

· , (

) (1),

(2), (3)

· 가 .

가

가
 (1), (2),
 (3),

가

< - 18 >

	· · ·	· (200) · · , SOC
	-	· · ,
	·	· (14 , 100) ·
	· ,	· (, 1,150) · , 가
	· ()	· (100)
	·	· (15) ·
	-	· (1,458)
	·	· (150)
	·	· ,

: , 1997

가 . ’

’

. 가

.

.

.

.

.

.

.

,

,

,

,

.

.

.

.

,

.

.

.

가

가

.

.

가

가

가

,

가

.

가가

.

가

가

.

,

,

,

.

.

60).

가

.

80

가

가 가 . 90

가

가 .

. 가
가 ..

가

,

,

,

,

,

가

(Spin-off)

가

가

가

가

가

,

,

가

5.

(1)

< -19>

	·
	·
	·
	·
	·
	·
,	·

가.

가

(22).

가

가 .

,

,

, 20 가 61).

50% 62) 가 가

-
-
-
-
- ,
-
- . .

가 가
- .
- , . 가
- .
-
-
-

61) 21 , 18
62) , .

< -20>

	<ul style="list-style-type: none"> · 가 15% - (가) 50% · / · 	
	<ul style="list-style-type: none"> · - 3 / 50% - 2 30% 	
	<ul style="list-style-type: none"> · (5) · , 50% (5) 	

: 41, 43, 45 , 276 , 224 ,

가 , ,

.

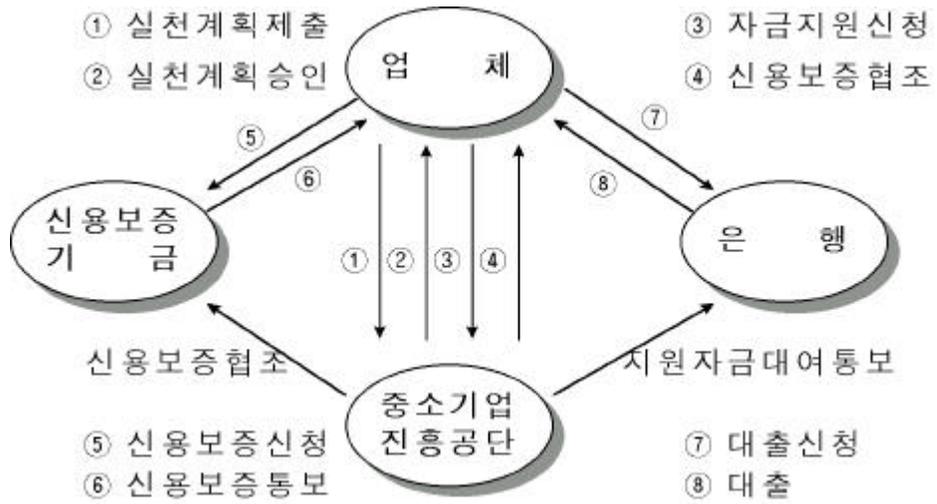
, 63)

7%

65%

6

< -6>



(가) 50%

50% . (280)

가

18

64) .

, 70% . 7%, 3

5

64)

59

. 117
 가 50% ,
 7 8%, 3 5 가
 (96) . (,
) 70% ,
 7%, 3 5 () .

(가) 50%

5 50% .

1,000

.
 가 (), ()
 가 . ()
 가 .
 가 , ,
 가 .

가 , ,
60% (, 10) 66) .

가 2 ,
50% , .(96) 5
50% .

(33)

가 67).

< -21>

	- - () - 가
S/W	- S/W 가 - S/W
S/W	- S/W S/W - 가 , - ()

: (1997.9), .

65) 96 34 가
4 5
66) 3%, 5 , 10
67) 5 , 17

()

가

(17)

가

가

가

가

(18)

가

가

가

가

(19)

68)

69)

70)가

120

가

(,)

校地

가

가

71)

(20)

가

, 가.

가

가.

가

72)

(21)

(

)

(

)

68)

69) 8%

70)

71)

72)

가 (11) 가 1 5
20 (가),
가 (12)
가

73).

가

1

가

가

74).

75) (22)

73)

74)

75)

13)

가가

()
1 m²

70% ,

, pp96-98)

. ((1994),

(2)

< -22>

	· ,	·	· / · , · 50% (5) · (70%), ()	· 가 · 가 (20)
	· (7%)		· 50% · /	· 가 (18))
	· () , · () · 70% , 7%		· 50% · / · , · / · 50% (5) (,)	· ,
	· 60% () 10) · 7%		· / · , · / 50%	
	· · 65%			·
	· ,	·	· / , · , · , (,)	· 가 ; · 가 ; · 가 · ·

· , , .

6. 76)

(1)

21

1 2 가

가 Research Park(), Science Park(), Innovation Center(), 高新技术产业開發區()

77) 133

700 78)가 , 79) , 80) 44 53 , 120 가 . 78 33 , 2000 111 , 27 53 80 8

83 86 가

76) , 97. 10. 03 . (1996), 「21」
77) , (AURRP, Association of University Related Research Park) 가
78) 4 가 가
80%
79) , (UKSPA, United Kingdom Science Park Association) 가
80) , (AGT, Association of German Technology and Business Incubation Center) 가

124

가

가

71

86

.

가

(Science Park)

79

가

83

가 가

83

(Innovation Center)가

80

10

가

‘高新技术产业开发區’

,

高新技术产业开发區

85

가

(1983),

(1986),

(1988)

3

88

가

. 80

1988

S&T Park

가

92

20

가

. 2000

90

81)

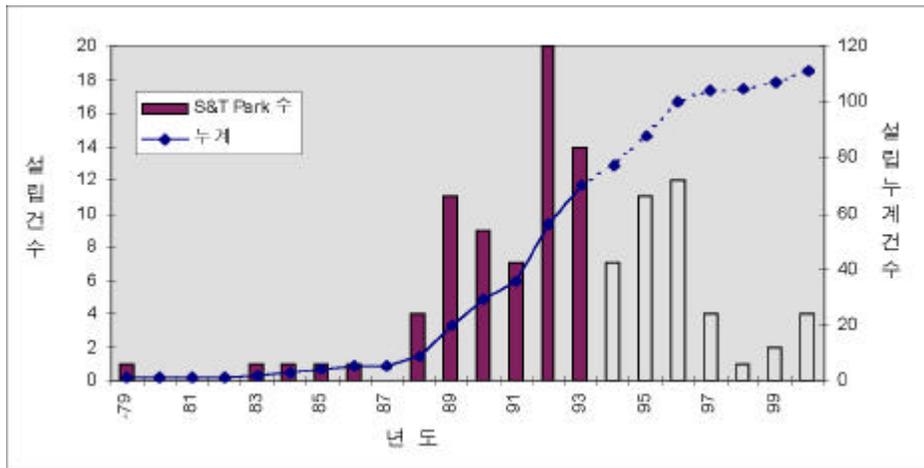
(1997), 「

」.

가

81).

< - 7> S&T Park



가 , , , 가
 ,
 가
 ,
 100 (30)
 가 , 가
 .
 ‘ (, 83) ‘

'(, 86)

82).

가 ' (The Law of Scientific and Technological Advance of People's Republic of China)

53

'(Statute for the Establishment and Administration of a Science-based Industrial Park, Statute for the Organization of the Science-based Industrial Park Administration)

가

R&D

90

43%

88 94

2

20.6%

116

(40%)

53

5

129

96

26

43

(2)

< -23>

	가,	, ,
	.	.
.	.	가
	.	가

80
 ,
 3
 ,
 ,
 .
 5
 10 80 , 6 42
 1
 1,000 10,000 가
 가
 가 3 2
 .
 70% ,
 .
 50% 가 .

	・	・
	・ ・ ・	・ ・
	・ (, 90% ,) ・ ()	・ 3
	・ : (, , ,) ・ : 3-5	・ : , , , , ・ : 5
	・ 1,000~10,000 ・ 10~80 ・ 10~300	・ 1,000 3,000 ・ 6 42 ・ 10~50
	・ (2/3) : () ,) ・ (1/3) : (,))	・ (,)
	・ 70% ⁷ † , : , , , , , ,	・ , , , , , , ,
	・ (,) ・ , ,	・ () ・ , ,
	・ : 1 2 ・ , : 5 6	・ : 7~8 ・ ,
	・ : 1/3 1/2 ・ 3~5	・ 50 70%
	・ ・	・ 2 3 () ・ (50%) ・ (50%) ・ (13%)

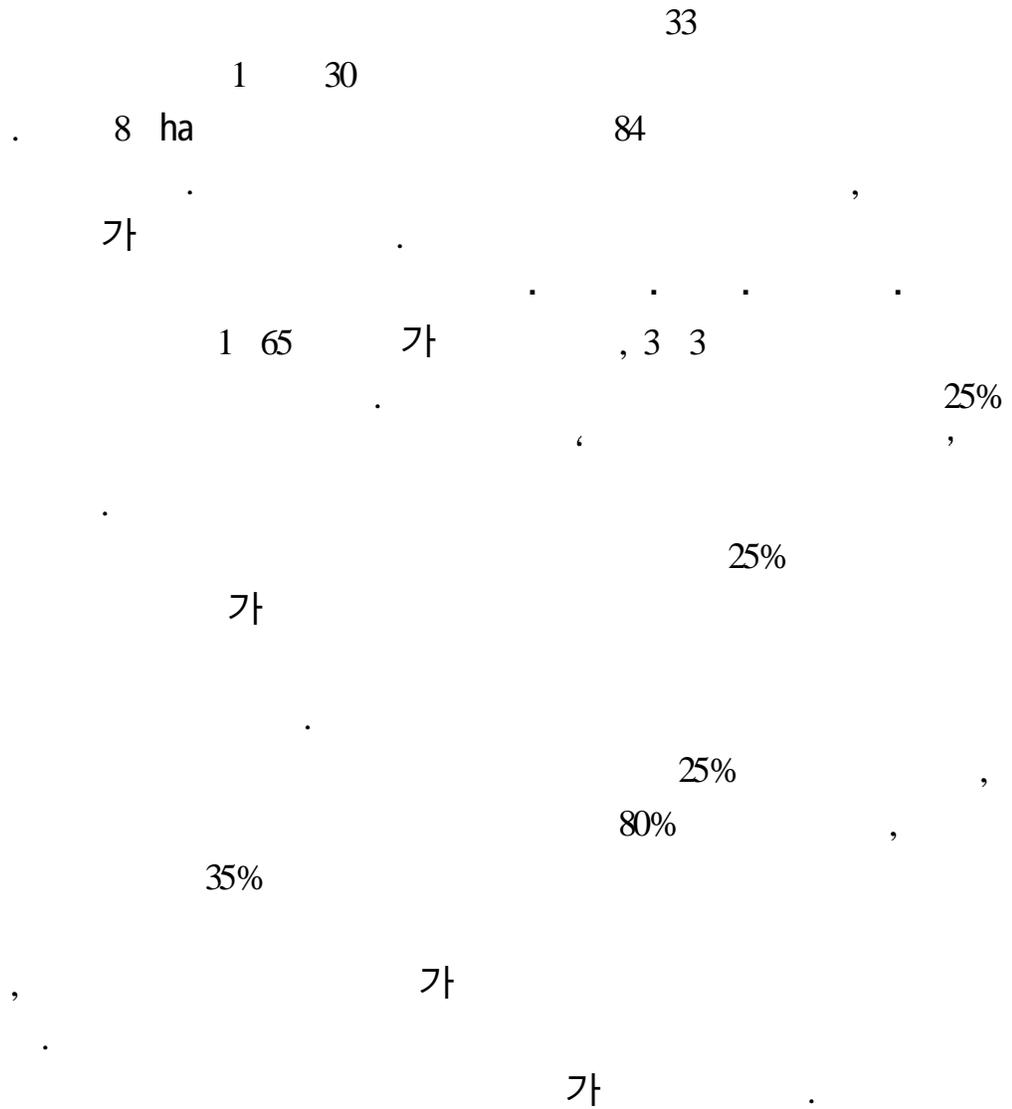
(3)

가 「 』
(MSC : Multimedia Super Corridor) 5 (17
5)

가
(50km, 15km)

MSC 「 』 - -
「 』가
「 』
가
가 25 10 가
「 』 가

가
IBM, , 30
. 96 가



(Cambridge Science Park)

가 가

Trinity Center() 20
 (Laboratory or Manufacturing office & Bldg.)
 (20 30%)
 73 가
 95 2,992
 R&D

< -25>

	- Science Park
	- 80km Milton Rd.
	- 52ha(130 , 160,000)
	- 1970
	- Cambridge trinity college ()
	- 60 CSP 2 (Harriot & Watt Cambridge) 가 가
	- 69 가
	- 70 14
	- 71
	- 73
	- 84 (Trnity Center)
	- 90 20

(, (venture capital))

132

가
2

Trinity college
가 25 80 가

Bidwells社가
manager 1
Bidwell社 2 3

85% 94 가 75% 90

6ft² 1ft² ()
2:1)

5ha
Trinity Center
(CSP newsletter) 가

•
1.
(1)

가 가 ,

- 가 - ,

- 가 , , ,

- (,)

- , ,

- 24 가 , ,

- , ,

-

·
·
· , , 가 가
· 가 ,
·

(2)

83).

가
·
가

83) (1996.11), “ ”, 「 」

(適地)

(communicative infrastructures)

가

가

.

. 가 ()

, , , , .

, , Intelligent Regions 가 가 .

. ,

가

.

(3)

가

가 .

.

가.

(out-sourcing)

(類以)

가

3C(computer, communication, control) engineering, service engineering),

3S(system engineering, software engineering, service engineering),

·

(mixed use)

84). ,

·

, , , , ,

,

가 ,

·

2.

(1)

가

가 가

, , , , , , , , , , , , , ,

,

·

·

84) (1996.11), 「 , , p.58

가
 () 가
 가
 3
 (composite)
 가
 85)
 가
 7가

- ①
- ②
- ③
- ④

85) (1996), “ ”, 『 』 5 2

142

- ⑤
- ⑥
- ⑦

가

,

.

.

,

.

.

86)

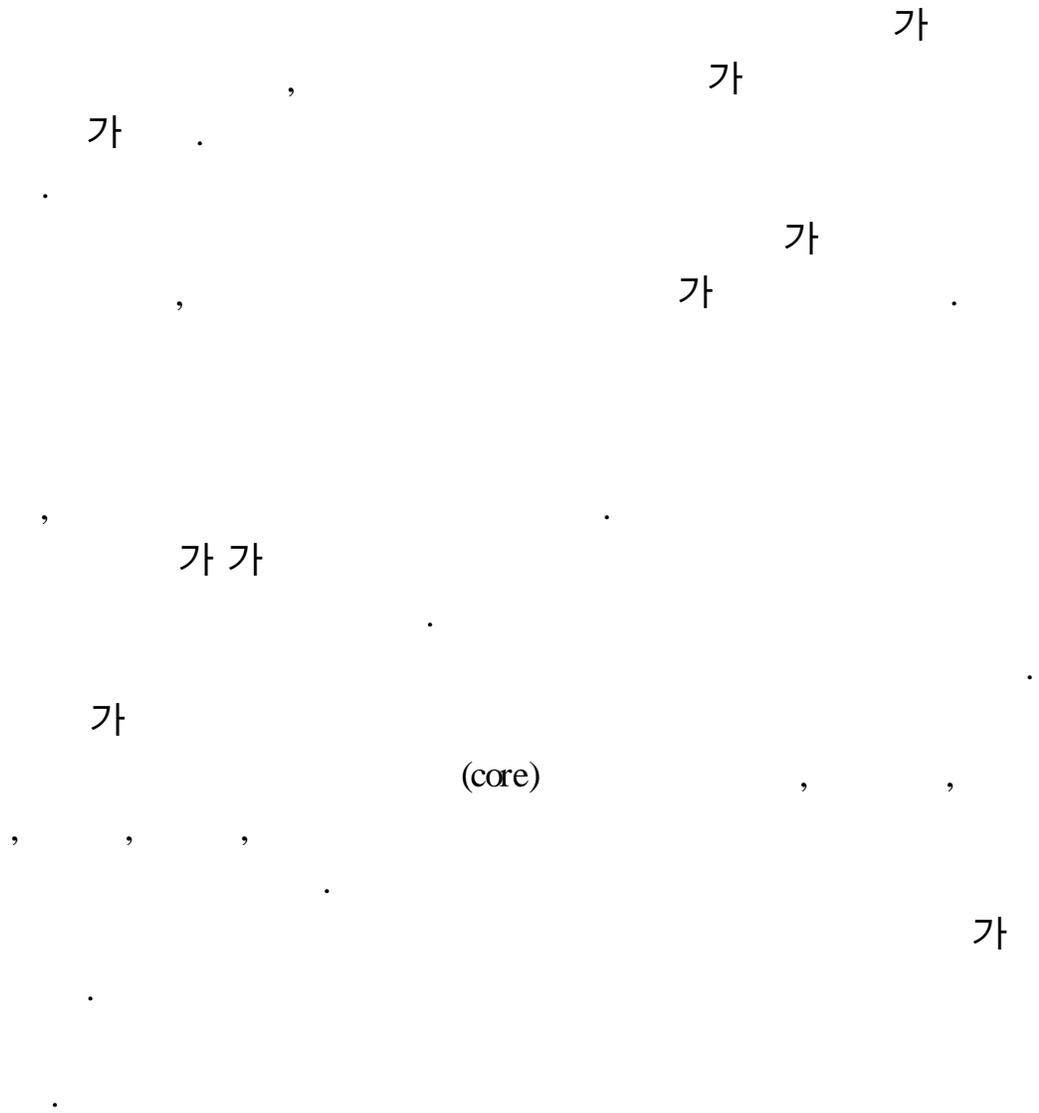
< - 1 >

	1	2	3
	47.0	25.8	7.8
	28.8	31.8	18.8
	-	7.6	23.4
	10.6	9.1	14.1
	6.1	4.5	3.1
	4.5	7.6	10.9
	3.0	10.6	14.1
	-	3.0	6.3
	-	-	1.6
	100.0	100.0	100.0

86)

(1997), 「

」



「가 가」 (KSP; Kanagawa Science Park)
 「24」 (TIME 24)
 . 가 ,
 'One Roof Service'

가 高價

LAN,

가

가

APT

가

가

(Technopark)가

가

가 가 .

가 ,
(職主近接) . , ,
.

5 가 16

가
가

가 가 , , ,

가 .

가

. ,

가

가

7

가

가

가

가 3 2 가
가 88).

가.

DNA

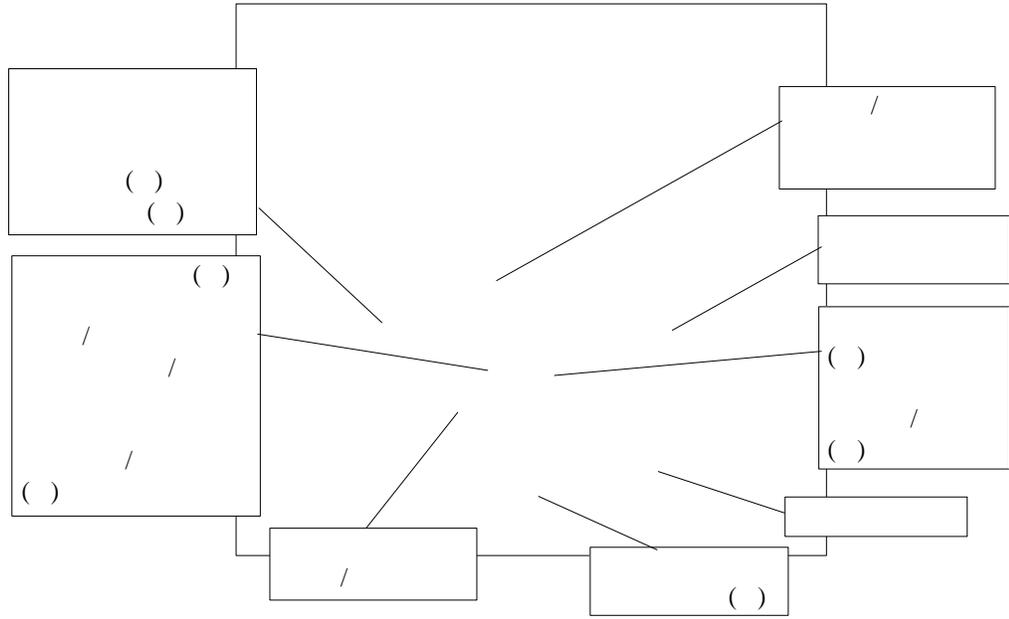
가

가

가

88) , (1997), “ ”, 「
」

< -2>



: . (1997), “ ”, p.58

. .

가 80 , ,

1

, .

, , LG .

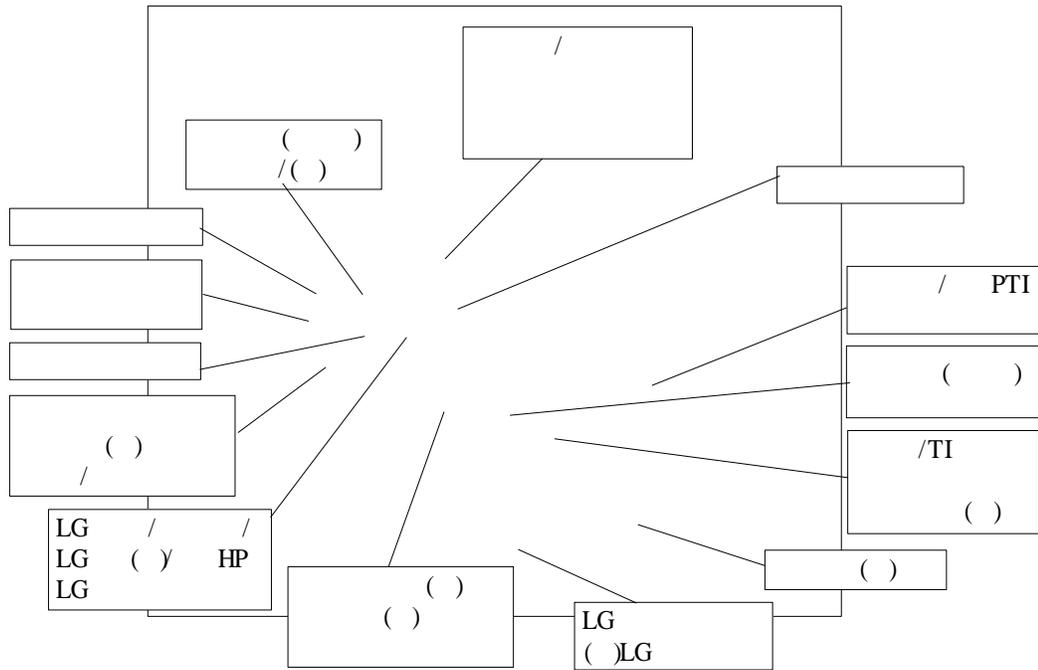
, ,

.

LG , HP가

가

< -3>



: (1997), “ ”, p.59

가 가

가

가

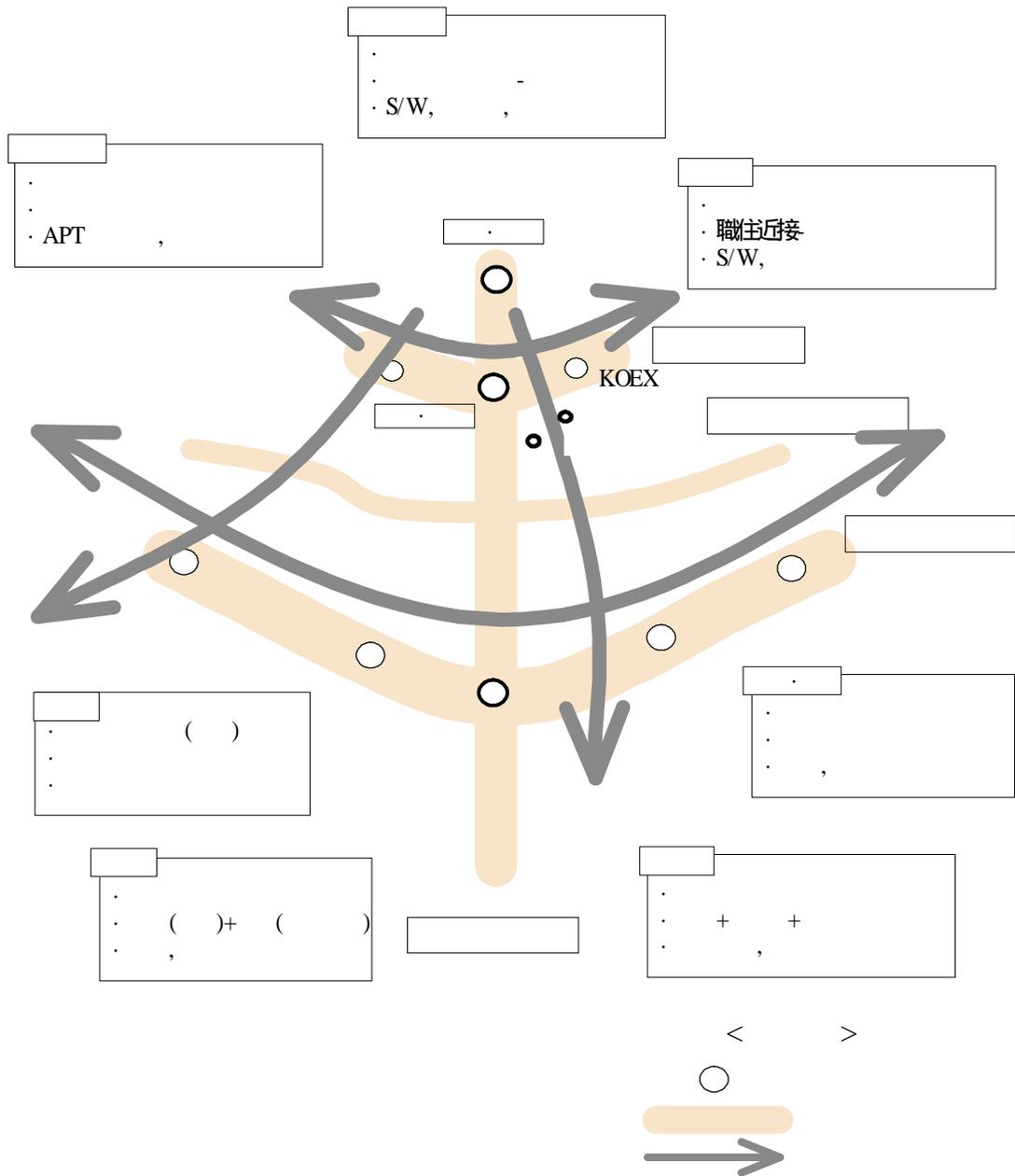
< -4 > 가

40.8%, 43.6%가

가

가

가



가

가

. 1 20

, 가 , ,

,

- - -

,

- -

- -

,

(2)

가

가

가 .

가

,

.

.

가

가

가

가
(incubation)

가

가 가

가

가

가

가

가 ,

가

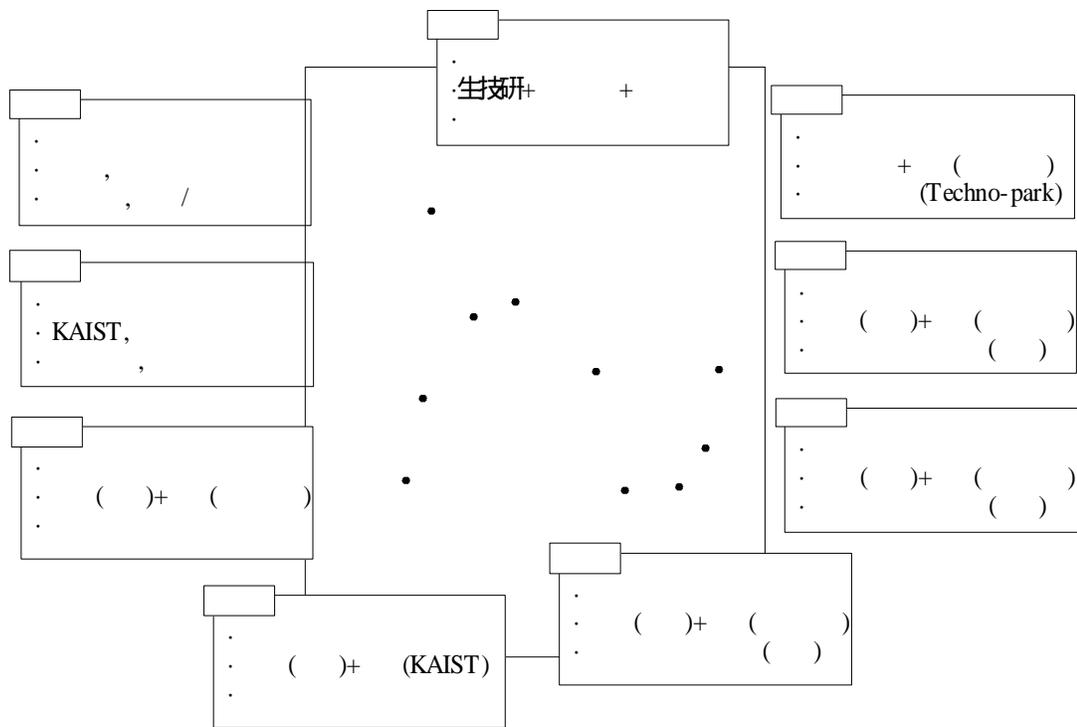
가

가

.
 .
 .
 .
 가 . , 가 .
 가 .
 ,
 .
 , ,
 .
 .
 , , , ,
 , , .
 가 , 가 ,
 .

가 가

< -5> < >



	· · , ·	· + / ·
	· · , · ,	· ·
	· · , , · ,	· ·
	· · , · , /	· ·
·	· · , · /	· ·
	· / · · ,	· ·
	· / ·	· · ,
	· , · · , /	· ·
	· , , · ·	· ·

1.

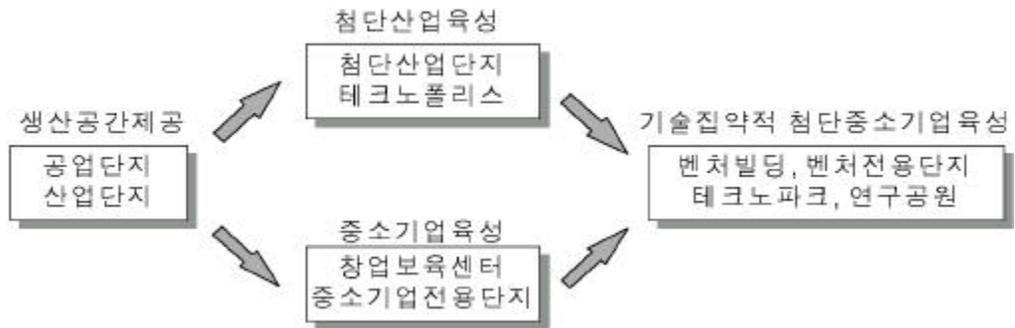
(1)

89)

가
90)

가

< - 1 >



가

가

가

89) 2
 90) Piore, M. and Sabel, C. (1984), The Second Industrial Divide: Possibilities for Prosperity, Basic Books. (1993), “ : ”, 「 」 28 2 .

가

가

가

가

(2)

1 2

가

80

가

130

700

50

120

80

78

2000

111

2

20

가

가

(3)

가

가

164

96 1 5 2000
 4 . 2 8
 , 8 91).
 30%⁹²⁾ 2 5 가 .
 18% .
 . 가

(4)

가
 .
 가 .
 .
 ,
 .

91) 70 , 200 ((1997),)
 92) 20 30% 20%, 40%
 가 30% .
 가가 .

166

1 :

10

3 4 ,

5

10

2007

가 .

2 :

가 .

, ,

.

3 :

·
·
, () ,

(TBI)

가
가
가 .
가

4 :

·
·
가 ,
가

·
가
“ (가)⁹⁴” 가 .

가가 (가) 가

가 ,

95)

“ ”

“ ()”, “ ()”

94)

95)

2.

(1)

, ,

가

가

4

,

,

96)

,

,

,

4

.

,

()

,

(TBI),

,

.

.

96)

(1996), 「

」,

. pp104 109.

170

가

,

.

(2)

가 가 .

가

가 .

,

,

.

.

가

‘

’

97)가

97)

2003
2

1 6

2

,

2 5 5
97 10 24

가

가가 가

가

가 가

가 98).

2000 가 . 1 7 5 3 , 13 1
 , 13 50 7 가 22
 , 3 45
 98) (1997),

172

3.

(1)

가 가

가

99).

100).

가

가 .

가

. 가

가

99) 276

16

가

100 50 . [97.8.30]

280

112 3 () ;
5) . 138 1 ()

100) 188 2 (5)

22 .

. [97.8.30] < 98.1.1 >

101). 가 , 가 .

(2)

, , 102)

(amenity) 가

가 .

101) 11 , 17 . ()

. (97. 10.)

102) : . / . /

60% 가 10
 ,
 97 2 50

가

103)

104)

가 .

가

가

103)

104)

73
가

4 , 3 .

가

. , ,

4.

(1)

가 . 가
가 . 가 . 가
가 . 가 . 가

1
,
105)

가 .

(incentive)¹⁰⁶⁾

가

가 .

107)

105)

(gentrification)

106)

(Incentive Zoning)

107)

가

가 .

.

.

가 .

.

.

(2)

가

.

.

가 , ,

.

.

108)

.

.

가

.

가

가 .

,

가

가

가

가가

가

産·學·住·遊

가

21

가

가

가

가

5.

(1)

가

가

가

가

가

가
가

가
가

가

가

(research park, science park)

109),

110)

가

(2)

主機能

가

가

109)

3

.(

16)

110)

가

2

가

가
111).

112) , 3 가 公設民營

3가

가

(2)

111) 가 2 95 가 . .

112) (1997. 5), 「
長谷川修二(1996), 「公設民營による地域活性化戦略資料」, 総合ユニコム」, pp 114 122.

가 (SOC) 12 1
 , ,
 ,
 .
 가
 1 (BOT) . 2 1
 (BOO) , ,
 21 .
 2 .
 ,
 가 . 1 2 가
 .
 1
 113)
 2 .
 가 . 2
 .
 가 .

113)

1

7.

가

. , ,

가

가 .

가 가 .

80

가 .

가 .

가 .

,

.

가

가

가

가

가
가

·
가 .

, (1996.4), 「 , 3 」,
 3 (1997.1), “ ”,
 「 」, 178
 (1996), “ ‘ - ”, 「 」, 8 1
 , 「 : 」
 , (1987), 「 」
 (1986), 「 」
 (1993.1), “ ”,
 (1995), 「 」,
 (1996.11), “ ”, 「 」
 (1997), 「 」,
 , (1997), “ ”, 「 」
 (1997), “ ”, 「 」
 , (1994), 「 」,
 (1997.5), 「 」.
 (1987.10), “ ”, 「 」
 」

(1995.7/8), “ ”, 「 21 」
 2 ,
 (1997.4), “ ”, 「
 」, '97
 (1997), 「 」, pp.300 301)
 (1996.2), “ ”, 「 」,
 81
 (1987.10), “ ”, 「 」
 (1996), “ ”, 「 」 5 2
 (1987.9), “ ”, 「 」
 (1988.6), “ ”, 「 」
 , (1997. 5), 「 」,
 , (1997), 「 」.
 (1997.4), 「 」
 (1997.5), 「 」
 (1996), 「21 」
 (1994), 「 」,
 (1993), 「 」
 (1992), “ ”, 「 」,
 7 1
 (1997.5), “ ”, 「 」
 (1997.5), 「 」,
 (1995.12), “ ”, 「 」,

- , (1994), 「
 (1993), “ : ”, 「
 」 28 2 .
 (1997.4), “ ”, 「
 」, '97
 (1996.11), “ ”, 「
 (1994), 「 ,
 」, KAIST
 가 (1997.5), 「
 가 (1997.5), 「
 」
 (1997), 「
 (1995), 「
 (1996), 「
 (1996), 「
 (1996), 「

科學技術廳(1995), 「サイエンス&テクロヅ-パークの開発進向に関する調査研究

長沼修二(1996), 「公設民営による地域活性化戦略資料」, 総合ユニコム

田中利彦(1996), 「テクノポリスと地域経済」, 晃洋書房

(財)ベンチャ-エンタ-プライズセンタ(1997), 「ベンチャビジネス動向報告書」

Ann Markusen and Sam Ock Park(1993), The State as Industrial
 Locator and District Builder : The Case of Changwon, South Korea,
Economic Geography, Vol.69(2)

_____ (1986), *High tech America*

- Asheim, B. T. (1992), "Flexible specialisation, industrial districts and small firm: A critical appraisal" Ernste,H. & Meier, V. (eds). *Regional Development and Contemporary Industrial Response: Extending Flexible Specialisation*. Belhaven Press.
- Brusco, S. (1986), "Small firms and industrial districts: the experience of Italy" in Keeble, D. & Wever, E. (eds), *New firms and regional development in Europe*, Croom Helm
- Conti, S. Malecki, E.J. and Oinas, P. (eds.) (1995), The industrial enterprise and its environment : spatial perspectives
- C.Thomson (1989), "High-technology theories and Public policy", *Environment and Planning C:Government and Policy*, vol. 7.
- E. J. Malecki (1986), "Research and Development and the Geography of High-Technology Complexes" John Lees (ed), *Technology, Regions and Policy*
- Goodman, E. (1989), "Introduction: the political economy of the small firm in Italy", in Goodman, E., & Bamford, J., (eds.), *Small Firms and Industrial Districts in Italy*, Routledge.
- Hall, P. (1987), *Western Sunrise*
- Harrison, B. (1990), "Industrial districts: old wine in new bottles?" *Regional Studies*, vol. 26, no. 5.
- Kotler, Hans-Peter(1997), "The Effect of Hedonic Migration Decisions and Region-specific Amenities on Industrial Location: Could Silicon Valley be in South Dakota?", *Journal of Regional Science*, Vol. 37, No. 3
- Piore, M. (1990), "Work experience in a system of flexible production", in Pyke, F., et al. (eds.) *Industrial districts and inter-firm co-operation in Italy*, International Institute for Labour Studies, Geneva

- Piore, M. and Sabel, C.(1984), *The Second Industrial Divide: Possibilities for Prosperity*, Basic Books.
- S. O. Park(1994), Industrial restructuring in the Seoul metropolitan region: major triggers and consequences, *Environment and Planning A.*, Vol 26.
- S. O. Park(1993), Industrial restructuring and the spatial division of labor: the case of the Seoul metropolitan region, the Republic of Korea, *Environment and Planning A.*, Vol 25.
- S. O. Park(1991), High-technology Industries in Korea: Spatial Linkages and Policy Implications, *Geforum*, Vol 22, No. 4