

1.

가.

(research-based spin-offs)

NTBFs(new technology-based forms),

(public spin-offs)

. 가

21

가

가

Stanford

MIT

가

128

BankBoston(1997)

MIT 1

4,000

1.1 ,

2,320

1990

150

20

(, , 2001)

. 1999 OECD가

(ATUM)가

5가

1 ()

1

가 2/3

가 . 가 가
가 . 가 ,
가 가 .
가 .
OECD가
, ,
가 가
가 가 . 가
가 .
가 가
가 가
가 . 가
가 가
가 . 가
가 , , ,
가 .

.

.

. / /

.

가 가
가

가 .

가

가

가

가

가

가,

가

가

가
가

가
가 가
가 가?
가?
가?
가?
가?
(가 ,)가
가?

2. 1)

가. “ ”
1988
5% , 가
20% , 50%

1) 가 1999 8 () 1999 8 10 () 4,008 3,693
가 2000 2 DB

50%

가

가

가

1)

가

'90

가

1997

9

1998

1999

2

가

가 1980

188

2000

7

7,735

가

가

'90

가

'90

가

'99

1 6

(2000 6) 337

286 ,

51

가

2)

OECD 가
 '90 가 . '90
 가 . 가 가 ,
 , 20 50 가 . '90
 3 6 '90 가
 . '90 8
 2.8 가 가 1/58

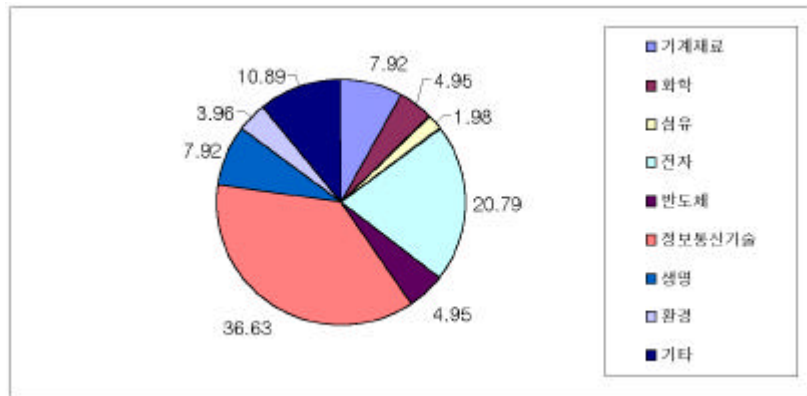
< 1 >

가			(1990)	
		138(1971- 1999)	10	2.2
		66(1979- 1999)	4	2.7
		746(1962- 1999)	47	12.1
		387(1984- 1998)	14	1.7
		462(1990- 1997)	58	9.1
		2800(1990- 1995)	467	59.9
		171(1984- 1998)	15	2.3
		1995(1980- 1998)	281	21.0
		78(1970- 1999)	8	2.8
		100(1970- 1999)	9.4	5.7

1)

. 가 , , ,

가 40%, 20%
 21%, 22%, 29%
 가 37%, 21%,
 11%, 8%, 8% , ,
 , 가



< 1>

2)

55%가 , 42.53%가

< 2> (, %)

													Total
()	98 43.7	15 6.94	7 3.24	5 2.31	12 5.56	46 21.30	15 6.94	3 1.39	5 2.31	0 0.00	10 4.63	0 0.00	216 7.26
()	76 35.35	17 7.91	18 8.37	3 1.40	13 6.05	45 20.93	18 8.37	1 0.47	3 1.40	9 4.19	12 5.58	0 0.00	215 7.23
	246 35.19	35 5.01	336 5.15	19 2.72	29 4.15	194 27.75	55 7.87	10 1.43	20 2.86	8 1.14	46 6.58	1 0.14	699 23.50
	279 29.81	81 8.65	72 7.69	19 2.03	44 4.70	213 22.76	129 13.78	7 0.75	32 3.42	15 1.60	43 4.59	2 0.21	936 31.47
	25 28.74	0 0.00	3 3.45	0 0.00	37 42.53	9 10.34	5 5.75	1 1.15	5 5.75	1 1.15	1 1.15	0 0.00	87 2.93
	11 17.19	3 4.69	7 10.94	6 9.38	7 10.94	8 12.50	5 7.81	2 3.13	2 3.13	10 15.63	3 4.69	0 0.00	64 2.15
()	35 26.12	22 16.42	7 5.22	4 2.99	15 11.19	25 18.66	7 5.22	3 2.24	6 4.48	4 2.99	5 3.73	1 0.75	134 4.51
	205 32.91	62 9.95	63 10.11	17 2.73	40 6.42	135 21.67	46 7.38	6 0.96	21 3.37	13 2.09	14 2.25	1 0.16	623 20.95
	975 32.78	235 7.90	213 7.16	73 2.45	197 6.62	675 22.70	280 9.41	33 1.11	94 3.16	60 2.02	134 4.51	5 0.17	2974 100

: 8

3-4 , 89%,
 2%, 3%, 1%,
 4% 가 가 가 가
 23%, 50%

< 6 >

()

			/	/	/				()
()	0.57	0.19	0.06	0.04	0.06	0.01	0.04	0.02	325.89 (ab)
()	0.64	0.16	0.09	0.01	0.04	0.01	0.04	0.02	453.02 (a)
	0.59	0.18	0.09	0.04	0.05	0.00	0.02	0.03	389.86 (ab)
	0.62	0.15	0.10	0.01	0.06	0.00	0.03	0.01	323.34 (ab)
	0.49	0.20	0.11	0.02	0.04	0.01	0.06	0.06	343.14 (ab)
	0.56	0.23	0.05	0.03	0.04	0.02	0.06	0.01	181.28 (ab)
()	0.61	0.13	0.07	0.02	0.09	0.02	0.05	0.01	341.77 (ab)
	0.64	0.12	0.09	0.02	0.06	0.01	0.03	0.03	420.10 (a)
	0.66	0.17	0.06	0.02	0.03	0.01	0.04	0.00	1.26 (n=3,592)

가

, ()

11.1%

가

< 7 >

(, %)

						Total
()	27 15.00	66 36.67	40 22.22	43 23.89	4 2.22	180 7.19
()	18 9.42	78 40.84	35 18.32	56 29.32	4 2.09	191 7.63
	66 11.28	206 35.21	127 21.71	170 29.06	16 2.74	585 23.38
	60 7.92	245 32.32	213 28.10	223 29.42	17 2.24	758 30.30
	14 18.92	38 51.35	12 16.22	8 10.81	2 2.70	74 2.96
	10 19.61	23 45.10	8 15.69	10 19.61	0 0.00	51 2.04
()	22 18.03	69 56.56	9 7.38	19 15.57	3 2.46	122 4.88
	61 11.28	237 43.81	102 18.85	130 24.03	11 2.03	541 21.62
	278 11.11	962 38.45	546 21.82	659 26.34	57 2.28	2,502 100

가

1998

48 10 42.57%, 50 78.48%

20

5

63% 가

30

68.47%

10

가

23

14

spin - off

가

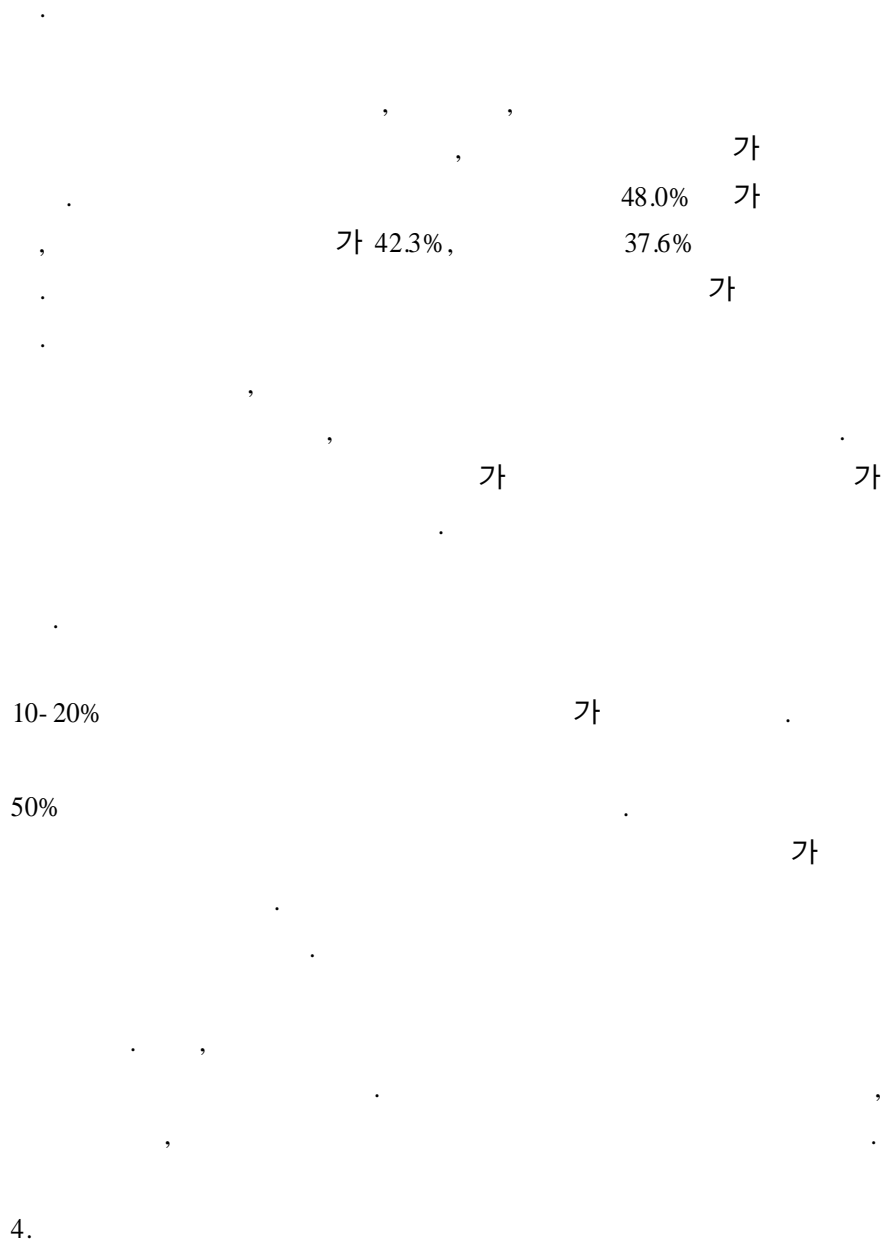
< 9 >

	()	()			()
()	6,000(a)	38.14(ab)	0.51(a)	0.60(b)	939.3(a)
()	4,876(a)	35.89(ab)	0.41(a)	0.55(bc)	1,065.5(a)
	5,531(a)	43.11(a)	0.30(a)	0.53(bc)	1,050.5(a)
	5,152(a)	37.67(ab)	0.43(a)	0.49(c)	755.8(a)
	2,323(a)	23.10(bc)	0.45(a)	0.69(a)	783.1(a)
	1,634(a)	14.13(c)	0.69(a)	0.67(a)	434.1(a)
()	1,880(a)	20.85(c)	0.73(a)	0.54(bc)	655.1(a)
	4,987(a)	36.70(ab)	0.66(a)	0.48(c)	930.8(a)

3.

가.

) , (



- - 가 , ,
 - 가
 -
 -
 - , 가

- 가
 - 가 ,
 - 가
 - 가
 - 가
 -
 -

- ,
 - 가
 -
 - 가

- -
 -

-
가 , , , , ,

○

-
(,)
가

- , () , 가

-

, (2001), , .

BankBoston(1997), MIT : The Impact of Innovation, BankBoston, Boston

Carayannis E. G.(1998), "High Technology Spin-offs From Government R&D Laboratories and Research Universities", 18(1), 1-11

Cooper D. (2000), "University Spin-off Firms in Canada and Their

Economic Impact", NRC

Higher Education Funding Council for England(1998),
Industry-Academic Links in the U.K.

OECD(2000a), "Industry-Science Relationships : Interim Report",
DSTI/STP/TIP (2000)6.

OECD(2000b), "Analytic Report on Research Spin-Offs",
DSTI/STP/TIP (2000)7.

OECD(1999a), "High Tech Spin-offs : Analytical Framework",
DSTI/STP/ TIP(99)6.

OECD(1999b), "Benchmarking ISR and Research-based Spin-offs",
DSTI/ STP(99)25.

OECD(1999c), "OECD Workshop on High Technology Spin-offs“.

OECD and BMBF(2001), "Benchmarking Industry-Science
Relationships", Joint German-OECD Conference.