

99 - 2

:

:

(IMF)

8 3

1967 「 」 , 1976 「 」

1980

가

1995

「 」

가 가
1999

「 」 1997

가

가

가

가

가

1999 7

1.

(IMF)

가

가가

가

. 1999

가

21

가

2.

가

가

가

가

가

		가 가		가 가 가	
.	가,	가	가	가	가
,	가	가	가	.	.
	가	가	1999	1/4	8.4%
			.	,	2002
4.4%			.	,	가
가	.		.		
	가		.	,	,
,	,				가
,	가				
.	.			,	
.	.			,	
,	,		「	」	.
,	.				.

3.

가 .

, ,

,

,

1999 74,342

2003 2003 55,621

, ,

1000

'94 '97

, , '91 '97

가

가

386,149	가	1997	178,266	2003	
	2003	247,337	가		
				가	
	가		가		
				가	
		1999	394,065	2002	277,419
	1999	308,021	2002	216,845	

•	.....	1
1.	.....	1
2.	.....	4
3.	.....	5
•	.....	7
1.	.....	7
가.	.....	7
.	가	10
.	.....	11
.	.....	15
2.	.....	19
가.	.....	19
.	.....	23
3.	.....	26
가.	.....	26
.	.....	29
.	가	31
4.	.....	36
가.	.....	36
.	.....	38

•	.....	42
1.	.....	43
가.	.....	43
.	.....	47
.	.....	52
.	.....	55
2.	.....	56
가.	.....	56
.	.....	62
.	.....	69
3.	.....	74
가.	.....	74
.	.....	78
.	.....	87
•	.....	102
1.	.....	102
가.	.....	102
. ( )	.....	102
.	.....	103
.	.....	103
2.	.....	104
가.	.....	104
.	.....	105
.	.....	106

..... 109

ABSTRACT 113

..... 115

< -1> 15	.....	8
< -2>	.....	9
< -3> 가	.....	11
< -4>	.....	13
< -5>	.....	14
< -6>	.....	15
< -7>	.....	16
< -8>	.....	17
< -9>	.....	18
< -10>	.....	25
< -11>	.....	27
< -12>	.....	29
< -13>	.....	34
< -14>	.....	37
< -15>	.....	38
< -16>	.....	39
< -17>	()	40
< -1>	.....	44
< -2>	.....	53
< -3> 7,8	.....	56
< -4>	.....	58
< -5>	,	63
< -6> 2,3,4,7,8	.....	70
< -7> 3,4,7,8	.....	73
< -8> 7,8	.....	74

< -9>		(1998)	75
< -10>		(1998)	76
< -11>		(1998)	77
< -12>		(1998)	79
< -13>	,	(1998)	80
< -14>		.....	81
< -15>		.....	87
< -16>		.....	91
< -17>	3	.....	94
< -18>	3	.....	95
< -19>	3	.....	96
< -20>	6	.....	99
< -21>	6	.....	100
< -22>	6	.....	101

•
1.

가

가

가

가

가

(IMF)

가

가

가

가

1967 「
1976 「

1980

가

1995 「

」

150

6

1,000

6

가

「 」 1999 1 「
가
가
가

가

가 가 가
가 가
가 가

가 .

2.

5

가

가

가

가 .

3 1).
(OJT)
가
, 1998
가

3.

가

1) (1998)

가 가 .
, . , 가
가 . ,
가 (raw data) 가
, ,
가 .
,
가 .
, 가
, 가
가 . ,
가 가
가 가 가

가
1
2
가
가
3
가

1.

가.

가
가

가 .

, 15 가 . 1995
 가 1% , 15
 가 1990 1990 1995
 1.62% 2000 1% 가

가

(< -1>).

< -1> 15

(: , %)

		1 5	
			가
1980	38,123,775 (1.56)	25,173,000 (3.05)	701,336
1985	40,805,774 (1.37)	28,501,232 (2.51)	665,646
1990	42,869,283 (1.13)	31,895,691 (1.62)	678,892
1995	45,092,991 (1.02)	34,556,163 (1.62)	532,094
2000	47,274,543 (0.95)	37,041,730 (1.40)	497,113
2005	49,123,386 (0.77)	38,702,522 (0.88)	332,158
2010	50,617,752 (0.60)	40,537,803 (0.93)	367,056

: () 가 , 가 가 5 .

: (1996), 『 』.

가 가 . 가
 55 가 15
 1985 14.1% 1995 17.6% 가 , 2003 20.9%
 가 . 가 30 54
 1985 41.1% 1995 46.0% ,
 2003 49.9% 가 . 가

< -2>

(: , %)

	1985	1990	1995	1997	1999	2001	2003
(15 29)	12,780 (44.8)	13,111 (41.1)	12,589 (36.4)	12,545 (35.1)	12,265 (33.5)	11,712 (31.3)	11,135 (29.3)
(30 54)	11,710 (41.1)	13,843 (43.4)	15,894 (46.0)	16,581 (46.4)	17,382 (47.4)	18,264 (48.8)	18,980 (49.9)
(55)	4,012 (14.1)	4,941 (15.5)	6,073 (17.6)	6,573 (18.4)	7,008 (19.1)	7,418 (19.8)	7,934 (20.9)
15	28,502 (100)	31,896 (100)	34,556 (100)	35,699 (100)	36,656 (100)	37,394 (100)	38,049 (100)

: () 15
 : (1996), ㎡ .

, 가 . 가 15
 1985 44.8% 1995 36.4% ,
 2003 29.3% .

15

가 , ,

가

가

15 가

가 2), 가

가 가

가 가

1985 15,592 1997 21,604

가 , 1998 21,563 IMF

1999

2005 24,470 가

가 1985 56.6% 1997 62.2%

, 2000 61.9%, 2005 64.3% 가

가 가 , 2003

2) 가 15 , , () 가
 『 』
 『 』 15
 가 ((1998), p.11).

가 가가 3). 가
 가 가 가
 가 가 가 가

< -3> 가 (: , %)

		가		
1985	15,592	56.6	72.3	41.9
1990	18,539	60.0	74.0	47.0
1995	20,797	62.0	76.5	48.3
1997	21,604	62.2	75.6	49.5
1998	21,563	60.7	75.1	47.0
1999	21,941	61.0	75.2	47.4
2000	22,524	61.9	75.6	48.9
2005	24,470	64.3	76.6	52.5

: (1998), ㎡ , .

가

3) 가 가 가 (, 1998).

가 ,

1)

1 가 3
 가 가 .
 1993 1997 -4.8% 1997 2003 -5.2%
 가가

가

가 1993 1997 -1.0% 가
 1997 2003 2.0% 가 ,
 1990 가

가

가 가가
 가 가
 3 , , 가 가
 , . 1997 가 2003
 0.7% , , 1997
 16.4% 가 2003 0.7% 가
 가 가 , 1997
 0.7% 2003 5.2% 가
 . 3 가 가

< -4 >

(: , %)

	1993	1995	1997	1999	2003	가	
						A	B
	19,130(100)	20,375(100)	21,048(100)	20,354(100)	22,481(100)	2.4	1.1
	2,828(14.8)	2,541(12.5)	2,324(11.0)	2,126(10.5)	1,684(7.59)	-4.8	-5.2
	52(0.3)	26(0.1)	27(0.1)	25(0.1)	22(0.1)	-15.1	-3.0
	4,652(24.3)	4,773(23.4)	4,474(21.3)	4,232(20.8)	5,043(22.4)	-1.0	2.0
	1,685(8.8)	1,896(9.3)	2,004(9.5)	1,909(9.4)	1,937(8.6)	4.4	-0.6
	4,838(25.3)	5,358(26.3)	5,798(27.6)	5,407(26.6)	5,546(24.7)	4.6	-0.7
, ,	1,711(8.9)	1,856(9.1)	3,149(14.9)	3,065(15.1)	3,819(17.0)	16.4	3.2
	3,364(17.6)	3,925(19.2)	3,272(15.6)	3,590(17.6)	4,430(19.7)	-0.7	5.2

: 가 A 1993 1997 , B 1997 2003 가 .
 : (),^㉑ .
 (1998),^㉒ , .

2)

. 1998

가

가 가 , 1999

가

가가 가 1999

가

가 가 가 .
가 가 .

< -5 >

(: , %)

	'98. 1/4	'98. 2/4	'98. 3/4	'98. 4/4	'99. 1/4	'99. 2/4
	19,762(-3.6)	20,244(-5.3)	20,049(-6.3)	19,924(-5.7)	19,105(-3.3)	20,362(0.6)
	3,697(2.1)	3,724(0.5)	3,733(0.1)	3,782(2.4)	3,799(2.8)	3,818(2.5)
	2,573(-1.2)	2,450(-5.1)	2,356(-7.9)	2,294(-9.9)	2,182(-15.2)	2,207(-9.9)
	4,763(-1.3)	4,729(-2.3)	4,708(-3.5)	4,744(-3.8)	4,748(-0.3)	4,764(0.7)
	1,999(5.2)	2,652(7.4)	2,591(3.6)	2,217(0)	1,744(-12.8)	2,433(-8.3)
	6,730(-10.9)	6,689(-14.1)	6,660(-13.9)	6,887(-11.1)	6,632(-1.5)	7,138(6.7)

: ()
: (1999. 6), 「 」.

가, 가 가
1993 12.3% 2003 19.9% 가 , 1993 1997
4.3%, 1997 2003 5.8% 가

1.6% 가 , 가 가
가

1997 2003 5.7%,
0.4%
가, 가 가 가 ,

가
가

< -6 >

(: , %)

	1993	1995	1997	1999	2003	가	
						A	B
	19,253(100)	20,377(100)	21,047(100)	20,359(100)	22,485(100)	2.3	1.1
'	523(2.7)	525(2.6)	531(2.5)	499(2.5)	692.2(3.1)	0.4	4.5
가, 가	2,376(12.3)	2,811(13.8)	3,181(15.1)	3,292(13.2)	4,464(19.9)	4.3	5.8
	2,414(12.5)	2,510(12.3)	2,574(12.2)	2,414(11.8)	2,839(12.6)	1.6	1.6
.	4,029(20.9)	4,464(21.9)	4,857(23.1)	4,737(23.3)	5,133(22.8)	4.8	0.9
	2,546(13.2)	2,389(11.7)	2,213(10.5)	2,171(10.7)	1,558(6.9)	-3.4	-5.7
'	5,252(27.3)	5,394(26.5)	5,336(25.4)	5,069(24.9)	5,501(24.5)	0.4	0.5
	2,112(11.0)	2,284(11.2)	2,355(11.2)	2,179(10.7)	2,298(10.2)	2.8	-0.4

: 가 A 1993 1997 , B 1997 2003 가 .
: (), 『 』 .
(1998), 『 』 , .

가
가

, 가
1995 2.0%, 1997 2.6%
1998 6.8%

, 1999 1/4 8.4% .

< -7>

(: , %)

	1995	1996	1997	1998	1999. 1/4
	419	425	556	1,463	1,751
	2.0	2.0	2.6	6.8	8.4

: (), 『 』 .

가
가 가 4).
가가 가
,
가
60%
가
1997 2 1998 31 6
,
(< -8>). 가

4) 가

[(1998), p.9].

가

가

< -8 >

(: , %)

	1996	1997	1998
6	68(16.0)	87(15.7)	310(21.2)
12	17(4.0)	14(2.5)	20(1.2)

: ()

: (), ₩

가

가

가

1998 -5.8% , 1999 6%

2002 5%

가 1998 60.7% 2002 61.2%

가 2002 2% 가

1998 1,463 2002 987

6.8% 4.4%

2%

가 가

가

가

(hysteresis effect)⁵⁾가 가

가

< -9>

(: , %)

			가			
1988	-5.8	21,390(-1.0)	60.7	19,926(-5.3)	1,463	6.8
1999	6	21,473(0.4)	60.3	20,071(0.7)	1,402	6.5
2000	5 6	21,817(1.6)	60.6	20,589(2.6)	1,220	5.6
2001	5	22,127(1.4)	60.9	21,029(2.1)	1,098	5.0
2002	5	22,454(1.5)	61.2	21,467(2.1)	987	4.4

: () 가 .
:

5) 1970

가 가

(Blanchard

and Summers 1986; Layard, Nickell, Jackman 1991).

가 ,

가

가 가

가

가

가 (job market) 가 (job mismatch)

가

가 가

(vacancy)

가 가

가가

가 가

가

(skill mismatch)

(labor turnover)

(job matching)가

가

가

7).

가

(job matching)

가

(IMF)

가

8).

(vacancies)

가

7) Bartel and Sicherman(1998)

가

National Longitudinal Survey of Youth

8)

가

가

가 .
가
가 가?
가 , , 가 ,
가 , 가
1970

,
, , 가
1980

, 가 , 가
가 , 가

가
3D

, , 가
60
가 ,

가 ,
가 .

가
< -10>
가
1998
가 9).

가
(21) 가
가 (22)
가 , 가
가(23) , 가 ,

9)
p.103).
3,800
가 .
가 (1983,
10
가
가

가 , 가(24) 가
 , 가
 (31) 가 가 ,
 , 가
 가(32) 가 , 가가
 , 가(33) 가 ,
 가
 , 가(34) 가 가 .
 ,
 . 가 , 가
 .
 .
 . (71) 가 ,
 , 가 , .
 (72) 가 ,
 . (73) 가 ,
 . (74) 가
 . (81) 가
 , (82) 가 , ,
 . (83) 가
 , 가
 가 가 , 가 가
 가 ,
 . 가
 .

(: %)

	가			가	
12.	6.12	14.9(3.9)	0.17	-11.1(1.1)	2.64
13.	4.06	12.2(3.8)	0.07	3.7(5.2)	4.94
21. , 가	4.70	17.2(5.9).	0.29	9.9(12.8)	5.11
22. 가	3.27	16.3(7.4)	0.02	1.9(1.3)	0.78
23. 가	4.58	4.7(0.5)	0.04	-0.2(2.2)	0.58
24. 가	6.12	15.8(5.6)	0.17	3.6(1.0)	2.48
31.	4.71	19.9(5.9)	0.35	14.5(9.4)	7.15
32. 가	3.36	35.5(21.1)	0.14	1.7(2.1)	3.41
33. 가	1.53	40.1(25.9)	0.00	6.6(3.6)	6.36
34. 가	5.59	16.6(7.5)	0.38	10.7(2.9)	4.45
41.	4.28	20.5(9.7)	0.28	1.2(1.8)	4.99
42.	4.27	26.5(12.2)	0.25	2.5(1.2)	6.14
51. ,	5.51	24.1(12.8)	0.19	9.8(5.1)	6.34
52. ,	4.49	46.2(22.2)	0.28	0.04(-5.3)	4.85
61.	11.60	17.6(11.9)	0.00	-3.1(-5.9)	0.44
71.	4.51	43.0(15.1)	0.45	5.2(1.5)	22.28
72. ,	4.75	29.6(10.1)	0.57	4.3(1.2)	8.16
73. , ,	4.93	39.0(17.4)	0.01	-2.3(-2.0)	8.34
74.	2.96	48.5(21.8)	1.88	1.2(-0.4)	6.41
81.	5.78	24.3(8.5)	0.28	-0.5(-0.9)	5.03
82.	5.26	37.3(17.0)	0.41	-8.1(-0.9)	7.38
83.	2.20	30.1(3.3)	1.43	2.1(1.6)	6.06
91.	2.13	34.3(9.9)	0.15	6.1(0.4)	6.31
93. , ,	4.91	36.8(16.0)	2.37	3.9(-1.7)	16.65
	4.65	27.1(11.5)	0.42	2.3(1.1)	6.13

: 1) 가 1994 1997 가 .
 2) 1994 1997 () 가 .
 3) 가 1993 1997(1997 2003) 가 .
 4) 1998 (/) × 100
 : 가 , (),
 , , 가 , ,

가

가
가

3.

가

가

가.

가 1 < -5>
가

< -11>

가

가

가

가

가

가

가

가

10)

가

가

가

가

10)

가
가

가
가

5 80

가 1999 54 2003 204

< -12 >

(:)

	1999	2000	2001	2002	2003	(1999~2003)
1	11.7	12.5	11.9	11.8	11.1	59.1
-	16.4	44.0	55.7	59.9	65.1	240.9
-	2.6	5.3	7.4	9.3	10.4	34.8
-	1.2	14.4	15.5	12.9	14.3	58.2
-	7.2	15.2	20.9	21.8	21.2	86.2
-	5.0	8.4	11.3	15.2	18.6	58.4
-	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	3.5
-	26.3	102.7	115.8	127.1	128.2	500.1
-	23.8	53.3	55.9	63.6	52.4	249.0
-	1.7	7.3	17.9	19.4	21.6	67.9
-	9.1	23.0	28.8	36.8	46.9	144.6
-	-8.3	19.1	13.2	7.3	7.4	38.7
	54.4	159.2	183.4	198.8	204.4	800.2

: (1998. 11),

1 1999 16

2003 65 가 1999 2003 59

1999 26 2003 128 가

가 가 , 5 500
 . . . 86 , . 58 ,
 58 , 34 . . .
 .
 1999 26 2003 128
 가 5 500 .
 249 , 144 ,
 67 , 38 .
 ,
 .
 가 가

가가

(skill gap) (skill
 shortages) ,

11).

11) Mason, van Ark and Wagner(1996) , , ,

가 (signal) , 가

가

가가

가

가

가

가

가

가

×

가

가

(Q_{ij})

12).

$$Q_{ij} = \left(\frac{E_{ij}}{\sum_i E_{ij}} \right) / \left(\frac{\sum_j E_{ij}}{\sum_i \sum_j E_{ij}} \right) \quad (2-1)$$

12)

가

$$E_{ij} : i \quad j$$

$$\sum_i E_{ij} : i$$

$$\sum_j E_{ij} : j$$

$$\sum_i \sum_j E_{ij} :$$

Q_{ij} i j 가
 j 가
 Q_{ij} 가 1 가
 , 가
 가
 가
 Q_{ij} 가

(2-1)
 , 가 < -13> 13),
 (292), (323, 331),
 가 (371) 가
 , 가
 , , , 가 ,

13)

, 42
 42
 20 27
 가

		가			
-	(221)	-24.	가(22.0)		
.	,	-73.	,	(9.0)	
,	,	-12.	(1.3)	-41.	(1.3)
		-34.	가(1.3)	-13.	(1.1)
-	(292)	-72.		(3.2)	
		-82.		(2.2)	-31.
		-71.		(1.2)	-13.
					(1.2)
-	,	-82.	(3.4)	-31.	
	,	-21.	가(1.2)	-34.	가(1.1)
	(300)				(1.7)
-	(322)	-82.	(3.2)	-21.	가(2.4)
		-52.	(1.5)	-93.	(1.4)
		-31.	(1.2)		
-	,	-82.	(3.1)	-21.	가(2.1)
	,	-93.		(2.0)	
	(323)	-52.	(1.7)	-31.	(1.2)
-	,	-73.			(11.3)
	,	-93.		(2.3)	
	(331)	-82.	(2.3)		(2.1)
		-72.		(1.6)	
		-31.			
-	(332)	-73.	가(1.3)	- 81.	(41.5)
		-34.		(1.2)	
		-31.			(1.3)
-	(353)	-21.	가(2.1)	가(3.1)	-34.
		-23.	(1.4)		-12.
		-41.			-33.
					가(2.6)
					(1.5)
					가(1.2)
-	가	-71.		(8.8)	
	(371)	-93.			(6.2)
		-83.		(5.7)	
		-72.		(2.4)	-13.
		-82.	(1.5)		-12.
					(1.6)
					(1.2)
-	(453)	-72.		(5.8)	
	,	-31.		(2.6)	
	,	-12.	(2.4)		
	(45306)	-21.	가(1.1)		
-	(642) :	-42.	(3.2)	-31.	(2.5)
	,	-21.		가(1.8)	
	가	-41.	(1.4)	-24.	가(1.3)
-	(659)	-42.	(5.5)	-13.	(3.3)
		-41.	(1.9)	-12.	(1.5)
		-52.	(1.4)	-34.	가(1.3)
-	(660)	-34.	가(7.2)	-41.	(1.9)
		-13.	(1.9)	-42.	(1.5)
-	(671)	-34.	가(6.6)	- 13.	(2.6)
		-41.	(2.1)		
-	(721)	-34.	가(4.3)	-21.	가(4.3)
		-31.		(2.6)	-12.
					(1.2)

	가			
- (722)	-21. -31.	가(5.5) (3.4)	-13.	(3.5)
- (723)	-41. -34. -31.	(2.9) 가(1.6)	-21. (1.0)	가(2.7)
- (732)	-24. -34.	가(50.8) 가(1.2)	- 13.	(2.6)
- (742)	-74. -21. -31. -12. -13.	(1.8) (1.2)	가(4.8) (3.4)	(6.8)
- (743)	-24. -93. -41. -31.	가(20.3) (1.2)	- 34. (2.7) (1.2)	가(4.2)
- (801)	-33. -13. -83.	가(31.1) (4.1)	-23. - 92. (3.0)	가(9.9) (3.2)
- (802)	-23.	가(18.1)		
- (803)	-33. -24.	가(13.8) 가(1.6)	-23. -91.	가(11.4) (1.1)
- (809)	-33. -23. -13. -32.	가(49.2) 가(5.6) (1.8)	가(1.4)	
- (851)	-22. -32. -51.	가(13.5) 가(11.9) (6.9)	-31.	(1.5)
- (921) (9213):	-24. -52. -31. -51. -13. -12. -34.	가(21.0) (1.6) (1.5) (1.3) 가(1.3)	(3.0) (1.8)	
- (923)	-92. -91. -24. -31.	가(3.7)	(5.4) -42. (1.9)	(50.9) (2.9)

: 1)

2) ()
: (1997), 『 』

4.

가

가

가.

「 2 3

14) 가

가

14)

가

1976 「 」

1980

가

가

1990

< -14>

1991 74,933 (72.2%), 1994 105,847 (48.8%), 1997 74,529 (29.4%)

1991 13,691 (13.2%), 1994 86,564 (39.9%), 1997 156,067 (61.6%)

가

가

< -14>

(: , %)

1991	103,742(100)	74,933(72.23)	13,691(13.21)	14,953(14.41)	165(0.15)
1992	179,458(100)	95,187(53.04)	68,240(38.03)	16,031(8.93)	-
1993	184,386(100)	96,604(52.41)	66,653(36.15)	20,854(11.31)	275(0.13)
1994	216,992(100)	105,847(48.78)	86,564(39.90)	22,836(10.52)	1,745(0.80)
1995	223,935(100)	89,673(40.04)	118,160(52.76)	15,764(7.04)	338(0.16)
1996	222,094(100)	83,554(37.62)	119,910(54.00)	18,086(8.14)	544(0.24)
1997	253,558(100)	74,529(29.39)	156,067(61.55)	22,199(8.75)	763(0.31)

:

가

: (), ㎡

(1997)

(< -15>).

< -15>

(: %)

	33.2	63.9	2.9
	28.3	70.7	1.0

: (1997), , p.30.

가 (

가)

가

1999 1

「 」 가

가

1 가

< -16>

(: %)

1980	32.8	34.0	10.1	45.8	72.8	31.2	44.0	96.1
1985	36.4	53.8	13.3	60.1	82.8	30.0	41.4	68.9
1990	33.2	47.2	8.3	63.0	86.0	22.1	43.3	68.8
1995	51.4	72.8	19.2	69.4	91.8	35.6	72.9	105.1
1997	60.1	81.4	29.2	75.6	95.1	47.4	79.8	105.5
1998	64.1	83.8	35.6	78.9	96.5	53.5	79.9	101.2

: 1)

2) = (/) × 100

3) = (/) × 100

: (), 『 』

-16>

1980 32.8% 가
 1998 64% , 1980 34%
 1998 83.8% 1980 10.1% 1998 35.6% 가
 1980 72.8% 99 96.5%
 1980 10.1%
 13.5% 가
 가 가
 1980

15).

15)

(1998)

가

가

가

< -17> () (:)

	1985	1990	1995	1997	1998
	2,090	1,235	1,074	1,478	8,269
	7,182	1,705	827	340	339
	27,795	21,421	13,247	24,992	25,316
	79,228	36,150	12,391	4,678	4,069
	55,533	42,611	41,878	53,775	58,428
	234,034	247,942	96,752	73,901	86,170
	4,069	4,201	1,308	905	1,023
	726	949	892	520	668
	89,487	69,408	58,878	81,150	93,036
	321,170	286,806	110,490	79,439	91,246
	410,657	356,214	169,369	160,589	184,282

: ,
: (), 『 』.

1985 41 1998 18

(< -17>),
가

1980

16).

가

가

가(

)

가

가

. 1997

42

(IMF)

1998

340

. 1

가

16)

-22>

<

가

가

(1998)

가

, 3

. 1

, 2

1.

가.

17).
가 . 1994

105,847 1991 74,529

< -1 >

1991 34.2% 1997 20.9% ,
1991 32.2% 1997 29.6%

1991 33.6% 1994 47.4% 가 1997
37.9% . 1990
가
1999

「 」

17) 1997 「 」
가

< -1>

(: , %)

	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997
	74,933 (100)	95,187 (100)	96,604 (100)	105,847 (100)	89,673 (100)	83,554 (100)	74,529 (100)
	25,637 (34.2)	23,399 (24.6)	23,671 (24.5)	23,414 (22.2)	20,228 (22.6)	17,428 (20.9)	15,644 (20.9)
	25,155 (33.6)	40,969 (43.0)	36,990 (38.3)	50,137 (47.4)	37,722 (42.1)	33,255 (39.8)	28,312 (37.9)
	24,141 (32.2)	30,225 (31.8)	35,591 (36.8)	29,304 (27.7)	26,527 (29.6)	26,243 (31.4)	22,059 (29.6)
	-	-	-	-	3,004 (3.5)	4,733 (5.7)	5,843 (7.8)
	-	594 (0.6)	352 (0.4)	-	417 (0.5)	480 (0.6)	579 (0.8)
	-	-	-	2,992 (2.8)	1,775 (2.0)	1,415 (1.7)	2,092 (2.8)

: (), ₩ .

가

가

1990

1990

1995

3.4%

1997

7.8% 가 .

가

가

가

18).

가

(,

1998.12),

(1990)

가

가

19).

가

1970

가

18)

가

19) Becker(1993)

(general training)

(specific training)

(poaching externalities)

가

[

Stevens(1996)

].

가

20)

가

가

21)

가

가

20)

=

×

(

0.03%

1.72%)

=

(1995)

21)

(1990)

가

1)

(vacancy)

가

가

(OJT)

『 1994 1997 』
 10
 24),
 『 』
 25), 199
 3 1997 가 가

24) (1983), (1993) 가 .
 (1983) , , (1993)
 『 』 가
 『 』 가
 (1993) (1993)
 가 가 가
 25) 가

3)

(OJT)

(OJT)

가

(OJT)

5

가

26)

1997

『

』

1994

)

(

『

』

(『

』

)

(OJT)

(3-2)

$$OJT_{jt} = NIT_{jt} - NS_{jt}$$

26)

가

$$= NE_j - IT_{jt}^* - NS_j \quad (3-4)$$

NE_j : j 지역의 신규 취업자 수, IT_{jt}^* : t 연도 j 지역의 신규 취업자 수

IT_{jt}^* : 신규 취업자 수

(OJT) 1993-1997년 신규 취업자 수

가 (NE_j)

(NS_j)

(OJT) (3-3)

가 176,989 가 2003 가

가(21)가 22,130

(-)

< -2>

(: , %)

	가	(A)	(B)					(A+B-C)
							(C)	
12.	1.11	1,896	6,946	8	3	2,657	2,668	6,174
13.	5.15	2,122	1,988	140	9	510	659	3,452
21. , 가	12.78	23,986	35,561	7	105	37,305	37,417	22,130
22. 가	1.31	872	5,832	0	599	8,404	9,003	-2,299
23. 가	2.24	2,452	636	199	300	14,885	15,384	-12,296
24. 가	1.02	461	3,029	504	72	5,209	5,785	-2,295
31.	9.42	20,120	18,241	5,267	94	24,045	29,406	8,955
32. 가	2.05	389	4,281	1,274	175	2,034	3,483	1,188
33. 가	3.64	401	4,710	610	275	1,785	2,670	2,442
34. 가	2.85	7,964	22,904	2,690	630	27,425	30,745	1,877
41.	1.83	19,039	98,254	51,918	1,648	58,305	111,871	5,421
42.	1.23	3,618	32,877	11,653	452	19,830	31,935	4,561
51	5.05	6,669	18,163	14,783	3,047	15,236	33,066	-8,235
52. ,	-5.34	-4,493	14,524	8,093	1,941	9,940	19,974	-9,943
61.	-5.68	-261	445	1,680	235	988	2,902	-2,718
71.	1.54	962	8,825	3,793	450	639	4,882	4,905
72. ,	1.16	5,587	47,661	28,164	3,240	6,164	37,568	15,680
73. , ,	-2.04	-945	7,539	2,727	360	614	3,701	2,893
74.	-0.42	-852	32,081	14,047	1,440	1,910	17,397	13,832
81.	-0.97	-1,612	13,785	1,960	233	595	2,788	9,385
82.	-0.97	-6,562	109,150	8,843	811	2,024	11,678	90,910
83.	1.57	7,175	14,025	4,541	343	1,375	6,259	14,940
91.	0.38	1,102	26,773	5,679	709	1,236	7,624	20,251
92.	-0.47	-4	30	10	10	10	30	-4
93. , ,	-1.74	-1,675	13,023	2,238	338	551	3,127	8,221
	1.11	128,410	541,280	170,827	17,519	243,676	432,021	176,989

- : 1) 가 1997 2003 가 .
- 2) 가 6 (1998 2003) .
- 3) 1998 2003 .
- 4) 3, 4, 7, 8 .
- 5) OJT .

		(31)	가	
	가(32),		가(33),	가(34)
	가			(41)
5,421 ,		(42)	4,561	가
	가			
				가
			(51)	
(52) (-)				
			152,545	
	(71) 4,905 ,			(72)
15,680 ,			(73) 2,893 ,	
	(74) 13,832			(81)
9,385 ,	(82) 90,910 ,			
(83) 14,940	가			
가	가 3D			
			가	
가				
	(9)			(1)

가

가

(7,8)
가

1995 89 , 1996 83 , 1997 74
85 가 .

10 15 .

(OJT) . OJT 1999
78,202 , 2003 96,924 가 .
(3-4) (OJT)
1999 74,342 , 2003 55,621
가 1999
30,673 2003 19,912 .
1999 12,125 2003 11,720 ,
1999 13,567 2003 11,615 ,
가 1999 4,337 2003 4,059 ,
1999 3,556 2003 1,989 , , ,
가 1999 1,450 2003 595
가 .

1994

1999 「 」

가

< -3> 7,8

(:)

		OJT			
		1999	2003	1999	2003
71.	4,905	567	846	4,337	4,059
72. ,	15,680	3,555	3,960	12,125	11,720
73. , ,	2,893	1,443	2,298	1,450	595
74.	13,832	5,149	8,051	8,683	5,781
81.	9,385	5,829	7,396	3,556	1,989
82.	90,910	60,237	70,998	30,673	19,912
83.	14,940	1,374	3,326	13,567	11,615
	152,545	78,202	96,924	74,342	55,621

가

2 3

2.

가.

「 」 3

，
·

1

1997 1999 1 1 「

」 2 4

가

가

1992 84,271 1998 178,266 5

2 가 가

1992

3.9% 1997 1.7% , 1992

77.1% 1997 85.9% 가 .

< -4 >

(: , %)

1992	3,284(3.9)	17.0	64,956(77.1)	99.9	16,031(19.0)	99.7	84,271(100)	96.7
1993	2,304(2.6)	8.5	64,349(73.5)	99.4	20,854(23.8)	99.5	87,507(100)	97.0
1994	2,764(2.5)	12.4	83,800(76.6)	92.9	22,836(20.9)	96.2	109,400(100)	91.5
1995	2,185(1.6)	11.5	115,975(86.6)	92.5	15,764(11.8)	94.0	133,924(100)	91.4
1996	1,896(1.4)	11.1	118,014(85.5)	85.0	18,086(13.1)	93.9	137,996(100)	85.1
1997	2,950(1.7)	0.7	153,117(85.9)	80.3	22,199(12.5)	97.7	178,266(100)	81.1

: 1) ()

2)

: (), ₩

1992 19.0%

1997 12.5%

. 1993

97%가 , 1997

81%

27).

27)

가 가

가

「

」

가

「

」

90%,

70%가

1998 10 1

28).

150

0.1%, 150

(

) 0.3%, 150

1,000

0.5%, 1,000

0.7%

「

」

1997

1,000

가

150 999

150

가

1992

30%, 1993 50%

[. .

(1997), p.41].

28)

5

, 가

(, 1997).

가

가

가?

가

(labor turnover)

가

가

(On-the-Job Training)

가

OJT

가

가 (, 1990).

(OJT)

(1992)

가

가

가

가

,

가

가

(OJT)

(Off-JT)

1)

(OJT)

가

가

(threshold)

가

< -10>

1994 1997 27.1%

< -5>

1997

1

42.7%, 1 3

29.3%

3

72%

1996

3

75.5%

가 3

< -5>

(: %)

	1	1 3	3 5	5	
10 29	45.0(49.4)	31.2(32.2)	13.1(10.4)	10.6(8.0)	100
30 99	48.3(50.2)	28.2(28.5)	11.1(11.1)	12.3(10.2)	100
100 299	44.9(46.8)	28.7(27.4)	11.8(11.8)	14.6(13.9)	100
300 499	30.9(35.2)	30.8(28.8)	14.5(14.3)	23.7(21.8)	100
500	26.0(29.9)	27.3(28.2)	16.6(14.8)	30.1(27.1)	100
	42.7(46.1)	29.3(29.4)	12.8(11.6)	15.2(12.9)	100

: 1997 , () 1996
: , ㅍ ㅁ , .

가 가
가 가 ,
가

29).

가

가

(Off-JT)

가

가

3

(OJT)

3

가

3

100

()가 30).

가

1,000

1994 1997

, , 1991 1997 가

가 31).

29) Acemoglu and Pischke(1999)

가

가

30) 100

10

100

31) 1995 7

70

6

1,000

가

1,000

1,000

2)

1,000 . 1996 97
 3
 가
 가
 가
 (signal) 가

가
 (, 1990).
 (1998)
 가

가

< -5>
 100 3
 76.5% , 100 299 73.2%,
 300 499 61.7%, 500 53.3%
 가 가

가
32).

가

가 ,

가 . 1,000

가

가

가 가

가

가

가

100 299 , 300 999

가

33).

32)

Dearden, Machin, Reed, Wilkinson(1997) UK Labour Force Survey(LFS) National Child Development Survey(NCDS)

(-) 가

33)

가

, 1999

1,000

가

가

: 300 999 1,000
70%, 100 299 50% 가
. 5
가

: 300 999 1,000
50%, 100 299 30% 가
. ,

: 300 999 1,000
30%, 100 299 10% 가
.

가 34)

3) , 가 3

34) 가 가 가 .
가

$$FT_{jt} = \alpha_{ij} E_{jt} \quad (3-5)$$

FT_{jt} : t 년 j 산업의 수출액, α_{ij} : i 산업의 수출액에 대한 j 산업의 수출액의 의존도, E_{jt} : t 년 j 산업의 수출액 (1998년 기준)

α_{ij} : i 산업의 수출액에 대한 j 산업의 수출액의 의존도

가

α_{ij}

$$\alpha_{1j} = (E_j^A + E_j^B \times 0.7 + E_j^C \times 0.5) / E_j$$

$$\alpha_{2j} = (E_j^A + E_j^B \times 0.5 + E_j^C \times 0.3) / E_j$$

$$\alpha_{3j} = (E_j^A + E_j^B \times 0.3 + E_j^C \times 0.1) / E_j$$

E_j : 100, E_j^A : 1,000, E_j^B : 300, 999, E_j^C : 100, 299

35) α_{ij} : i 산업의 수출액에 대한 j 산업의 수출액의 의존도

5 가

1)

가

가

가

5

가

가

(1) (2,3), (4), (7,8)

) , (2) , 가

, (3)

36).

2) . , ,

36)

가

1)

7,8

가

3)

가

< -6> 2,3,4,7,8

(: , %)

	1998	2003		1998	2003		1998	2003	
21. 가	63.7	66.9	63.4	66.2	69.2	67.3	70.0	72.8	71.1
22. 가	4.9	4.4	4.9	4.9	4.3	4.7	4.9	4.3	4.6
23. 가	25.4	23.6	25.8	23.3	21.5	22.7	19.9	18.3	19.4
24. 가	5.9	5.2	5.9	5.7	4.9	5.4	5.2	4.6	5.0
	60,655	75,766	64,110	49,469	61,984	54,842	38,284	48,202	42,515
31.	44.6	47.8	45.5	44.1	47.3	45.5	43.3	46.4	44.7
32. 가	1.7	1.4	1.5	1.6	1.4	1.4	1.4	1.2	1.3
33. 가	0.2	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
34. 가	53.5	50.6	52.8	54.2	51.3	52.9	55.2	52.3	53.9
	44,578	62,006	53,256	37,695	52,400	45,793	30,812	42,794	37,419
41.	80.9	81.4	81.2	80.4	80.9	80.6	79.6	80.1	79.8
42.	19.1	18.6	18.8	19.6	19.1	19.4	20.4	19.9	20.2
	78,224	94,233	86,440	65,508	78,901	72,595	52,792	63,570	58,496
71.	4.3	5.0	4.7	3.7	4.3	4.0	3.1	3.6	3.4
72. ,	28.3	31.8	29.9	23.7	26.7	25.2	19.2	21.6	20.4
73. , ,	2.4	2.2	2.3	2.0	1.8	1.9	1.6	1.5	1.5
74.	4.7	4.9	4.8	3.6	3.7	3.6	2.5	2.6	2.5
81.	12.8	13.1	13.2	10.7	10.9	10.9	8.6	8.8	8.7
82.	22.1	24.2	23.0	18.0	19.7	18.8	13.9	15.2	14.4
83.	25.4	27.1	27.9	18.3	19.5	20.5	11.2	12.0	12.6
	142,351	154,145	150,467	113,921	123,458	120,765	85,491	92,770	90,388
	325,808	386,149	354,273	266,593	316,743	293,994	207,378	247,337	228,817

1998 325,808 , 2003 386,149

, 354,273 가 , 1998
 266,593 2003 316,743 , 293,994 가
 1998 207,378 2003
 247,337 가 , 228,817 가
 , 2003 64,110 , 54,842 , 42,515
 가(21)가
 가(23)가
 가
 가
 , 가 5 , ,
 53,256 , 45,793 , 37,419 가
 가(34)가 50% , (31) 40%
 가
 , 가 86,440 , 72,595 ,
 58,496 (41) 80%가
 , (41) , ,
 , 150,467 , 120,765 ,
 90,388 (72),
 (82), (83)

가 .

가

2) 가, ,

가 . , , 2003
 368,291 , 277,010 , 215,927 .

가
 가 2003 67,106 , 53,245 ,
 43,486 가(34)가 50% ,
 (31) 45% ,
 가

108,353 , 84,348 , 67,956
 가 , (41) 80%가 .
 , 193,209 , 139,417 , 104,485
 가 .

1997

18

「

」

가

< -8> 7,8

(: , %)

	1998	2003		1998	2003		1998	2003	
71.	4.5	4.8	4.6	4.8	5.1	4.9	5.3	5.6	5.4
72. ,	29.1	29.8	29.2	30.4	31.2	30.5	32.5	33.4	32.7
73. , ,	2.4	2.0	2.2	2.5	2.1	2.3	2.7	2.2	2.4
74.	4.6	4.4	4.4	4.4	4.2	4.2	4.0	3.9	3.9
81.	13.2	12.2	12.7	13.7	12.7	13.2	14.4	13.5	14.0
82.	22.6	21.1	21.8	22.9	21.4	22.2	23.4	21.9	22.7
83.	23.6	25.8	25.1	21.3	23.3	22.7	17.7	19.4	18.9
	303,641	333,700	321,087	248,637	272,630	262,476	193,632	211,559	203,865

3.

가.

1998

363

37),

344 ,

29 .

164 170 ,
 . 1997 42 ()
 8.7%) 가

< -9> (1998) (:)

		()			
		1/4	2/4	3/4	4/4
	320	69	141	281	363
	289	51	121	255	344
-	141	16	62	121	170
-	148	35	59	134	164
	31	18	20	26	29

: (1998. 12), 7

. 1998

가 .

가

. < -10> 1998
 2 3 4 6 가 2 6

37)

63.8% , 4,484
 . 1 13.7%
 15.6% . 1
 가
 1998
 가 가

< -10> (1998)
 (: , %)

2	23,307	6.6	469	6.7
1	25,265	7.1	628	8.9
1 2	40,552	11.4	850	12.1
2 3	79,550	22.4	1,856	26.4
3 4	50,022	14.1	695	9.9
4 6	83,831	23.6	1,933	27.5
6 8	32,536	9.2	104	1.5
8 10	997	0.3	120	1.7
10	19,134	5.4	376	5.3
	355,194	100	7,031	100

: 가 ,
 : (1998 ,), ₩ .

(1998)

, 38).

38) 1998 9

1998

가

< -11 >

(1998)

(: , %)

()			
1.	710	0.2	3.14
2.	4,470	1.3	3.32
3.	2,571	0.7	3.84
4.	2,177	0.6	4.56
5.	56,370	15.9	4.63
6.	10,493	3.0	3.96
7.	15,174	4.3	3.86
8.	10,148	2.9	3.96
9.	55,446	15.6	3.13
10.	445	0.1	4.14
11.	18,316	5.2	5.12
12.	4,607	1.3	3.33
13.	57,175	16.1	4.98
14.	105,354	29.7	2.78
15.	6,138	1.7	2.14
16.	4,330	1.2	6.95
17.	1,270	0.4	2.67
	355,194	100	3.85

: (1998 ,), ₩

₩ .

가
 39), 가
 3.85 가

1)

가
 가

가

1998 115 ,
 1,348 1,463 (6.8%)
 163.1% 가 IMF
 가 9.6%, 52.5%,
 37.9% 가 가 ,

가

39)

가 가 가 가

29.6%, 18.0%

3

59.3%, 37.0%, 6 68.0%,
28.8%
50%

< -12>

(1998)

(:)

	3	3	6	6	
	9,612 (12.8)	1,486 (3.7)	10,443 (10.9)	655 (3.3)	11,098 (9.6)
	45,753 (60.7)	14,854 (37.0)	54,847 (57.5)	5,760 (28.8)	60,607 (52.5)
	19,993 (26.5)	23,796 (59.3)	30,175 (31.6)	13,614 (68.0)	43,789 (37.9)
	75,358 (100)	40,136 (100)	95,464 (100)	20,030 (100)	115,494 (100)
	3	3	6	6	
	292,930 (30.9)	105,720 (26.5)	351,490 (30.4)	47,156 (24.5)	398,646 (29.6)
	503,210 (53.1)	203,650 (51.0)	609,888 (52.8)	96,972 (50.4)	706,860 (52.4)
	152,080 (16.0)	90,206 (22.6)	193,840 (16.8)	48,446 (25.2)	242,286 (18.0)
	948,220 (100)	399,576 (100)	1,155,218 (100)	192,573 (100)	1,347,796 (100)

: (1998), 『 』 , .

15 19 28.9% , 20 29
66.9% 20 가 가 . 20
가 가 30 26.5% (< -13>).
가 ,

20 29 3
 81.4%, 6 85.8% 66.9%
 (<
 -13>). 20 10

< -13> , (1998)
 (: , %)

		3	6		3	6
15~19	33,428(28.9)	5,818(14.5)	2,072(10.3)	51,950(3.9)	9,710(2.4)	3,715(1.9)
20~29	77,241(66.9)	32,663(81.4)	17,194(85.8)	448,280(33.3)	129,740(32.4)	61,200(31.8)
30~39	3,339(2.9)	1,106(2.8)	672(3.4)	357,410(26.5)	108,400(27.1)	53,587(28.0)
40~44	986(0.08)	503(1.2)	91(0.5)	162,321(12.0)	49,011(12.3)	22,555(11.7)
45~49	341(0.03)	17(0.004)	-	118,198(8.8)	37,228(9.3)	18,808(9.8)
50~59	158(0.01)	29(0.007)	-	162,073(12.0)	52,513(13.1)	26,847(13.9)
60	-	-	-	47,566(3.5)	12,975(3.2)	5,591(2.9)
	115,494(100)	40,136(100)	20,029(100)	1,347,798(100)	399,577(100)	192,573(100)

: (1998), 『 』 .

『 』
 『 』
 1998 5,607

1998

1,463 3.8

가
 가 , 20
 54 84.6%

< -14>

(: , %)

	1997		1998	
	2,214(10.2)	100	5,607(26.2)	100
15 19	191(44.9)	8.6	423(102.9)	7.5
20 24	591(28.5)	26.7	1,102(58.1)	18.0
25 29	414(13.9)	18.7	936(32.4)	16.7
30 44	680(7.7)	30.7	2,009(21.9)	35.8
45 54	208(5.5)	9.4	783(20.5)	14.0
55	131(3.8)	5.9	444(13.3)	7.9

: ()

: (1999),

가

,

가

1998

,

< -13> < -14>

15 20

50

. 20

가 가 가 1998

()

20

가

가

가

가

가

가

가

가

12 6 가
가 가 .
1998

6

가

1998

(critical value)

3

가

.40)

40)

3

가

,

3

가

3

3

2)

< -13>

『

』

3 6

가) 3

< -13> 1998 3

81%가 20 29

, 3

4

3

가 40

60%가 40

3

363,000 1998

3

1998

가

) 6

3 가

가

3

가

3

6

3

가

3

가

1998

(deadweight loss)

가
 ()
 6
 6
). 6 2
 86%가 20 29 , 19
 40 60% . 6
 20 .

D/ B

D/ B

1998

17

D/ B

ID

74,211 (, 1999).

가 95,789

1998

43.7%

363

158

(

가

).

D/ B

『

』

15 16

가

가

가

가

6

가 41)

41)

가가

1999 . 가 ,
 . 가
 ,
 . 1999
 6 .

)

가

45 , 49 , 59 가

20 45 , 20 49 ,
20 59 .

가 , ,
가 .
3 6 가
가
가

< -15>
3 (20 45)
321,423 , (20 49) 358,668 , (20 59)
411,210 . 6
(20 45) 155,569 , (20 49) 174,377 ,
(20 59) 201,214 .
1998 2003 IMF
,
(IMF)
1998
1998
가 , 1998

< -15>

(:)

3	321,423	358,668	411,210
6	155,569	174,377	201,224

1)

< -9>

1998
, 1998
가
42),
가
1998 363
< -14>
1998 5,607

42)

가

(,)

가

D/ B

가
D/ B

가

6

43).

가

(2-1)

(normalize)

가

(1998)

(UT_{jt})

$$UT_{jt} = \omega_j g_{jt} Y T_{jt} \quad (3-6)$$

ω_j j

가

44). g_{jt}

43)

3

, 1998

, 6

6

1998

44) 가

R

1

(1998)

가 YT_{jt} t j

(3-6)

가 가

가

2)

가

45).

$$1 = \frac{R_1}{\sum_{i=1}^n R_i} + \dots + \frac{R_n}{\sum_{i=1}^n R_i},$$

가 ω

가

$$\omega_i = \frac{R_i}{\sum_{i=1}^n R_i}$$

$$\sum \omega_i = 1 \quad \cdot \quad \omega_i$$

45)

가 ,

가

가

가

149,083 2002 104,953 , 167,106 1999
 192,834 135,754

< -16>

< 3 > (:)

	1999	2000	2001	2002
	308,021	268,036	241,232	216,845
	343,713	299,094	269,195	241,972
	394,065	342,909	308,618	277,419

< 6 >

	1999	2000	2001	2002
	149,083	129,729	116,757	104,953
	167,106	145,413	130,872	117,642
	192,834	167,801	151,021	135,754

가 . 가

IMF

가

1998

4)

< -16>

, (1)
 가
 , 가 가
 (1998) 1999 1998
 가 (-)
 가 (13),
 가 (52), (61),
 (73), (81), (82)
 (52), (61), 가
 (73) 2002 가
 가) 3 3 1998
 1998
 (51) , , 54,877 , 61,236 ,
 70,206 가 가 가
 가 가

	가(34)	37,115 (	,	41,415	47,482
)	가(21)	20,332 (	,	22,688	
26,011)	가(33)	19,823 (	,	22,120	25,360
)	(31)	17,935 (	,	20,013	
22,945)	가		.		
		23,302 (	,	26,002	,
29,811)	가	.		가	
	가	가			
			.		
			(83)	,	,
	20,184	,	22,523	,	25,823
	.		가		

	1999	2000	2001	2002	
12.	865	659	524	570	654
13.	-	16,624	19,599	12,525	12,187
21. , 가	37,156	7,236	15,058	21,876	20,332
22. 가	506	372	297	335	378
23. 가	9,392	5,689	5,202	5,956	6,560
24. 가	4,489	3,651	2,801	3,072	3,503
31.	23,159	15,001	16,047	17,532	17,935
32. 가	518	724	554	400	549
33. 가	22,087	22,034	19,117	16,052	19,823
34. 가	19,603	63,004	48,141	17,711	37,115
41.	23,095	31,377	18,960	19,775	23,302
42.	5,672	10,675	5,724	5,647	6,929
51.	100,913	22,431	40,419	55,745	54,877
71.	15,079	4,210	5,812	9,811	8,728
72. ,	15,910	4,189	5,921	10,550	9,143
74.	757	5,553	2,851	3,552	3,178
81.	-	1,244	365	-	402
82.	-	6,083	1,797	-	1,970
83.	16,990	34,045	21,054	8,649	20,184
91.	11,830	9,561	9,263	6,601	9,314
92.	-	737	403	485	406
93. , ,	-	2,938	1,323	-	1,065
	308,021	268,036	241,232	216,845	258,534

	1999	2000	2001	2002	
12.	965	735	584	636	730
13.	-	18,551	21,870	13,976	13,599
21. , 가	41,462	8,074	16,803	24,411	22,688
22. 가	565	415	332	374	421
23. 가	10,480	6,348	5,804	6,646	7,320
24. 가	5,009	4,074	3,126	3,428	3,909
31.	25,842	16,739	17,906	19,564	20,013
32. 가	578	808	618	446	613
33. 가	24,646	24,587	21,332	17,912	22,120
34. 가	21,874	70,304	53,719	19,764	41,415
41.	25,772	35,013	21,157	22,066	26,002
42.	6,329	11,912	6,388	6,301	7,732
51.	112,606	25,030	45,103	62,204	61,236
71.	16,826	4,697	6,486	10,948	9,739
72. ,	17,754	4,675	6,607	11,772	10,202
74.	844	6,197	3,181	3,963	3,546
81.	-	1,388	407	-	449
82.	-	6,788	2,005	-	2,198
83.	18,959	37,990	23,494	9,651	22,523
91.	13,201	10,669	10,337	7,366	10,393
92.	-	822	450	542	453
93. , ,	-	3,278	1,476	-	1,189
	343,713	299,094	269,185	241,972	288,491

	1999	2000	2001	2002	
12.	1,106	843	670	729	837
13.	-	21,268	25,074	16,024	15,591
21. , 가	47,536	9,257	19,264	27,987	26,011
22. 가	648	476	380	429	483
23. 가	12,015	7,278	6,655	7,620	8,392
24. 가	5,743	4,671	3,583	3,931	4,482
31.	29,628	19,192	20,529	22,430	22,945
32. 가	663	926	709	511	702
33. 가	28,257	28,189	24,457	20,536	25,360
34. 가	25,079	80,603	61,589	22,659	47,482
41.	29,547	40,142	24,256	25,299	29,811
42.	7,256	13,657	7,323	7,224	8,865
51.	129,102	28,696	51,710	71,317	70,206
71.	19,291	5,386	7,436	12,552	11,166
72. ,	20,355	5,360	7,575	13,497	11,696
74.	968	7,105	3,647	4,544	4,066
81.	-	1,591	467	-	514
82.	-	7,782	2,299	-	2,520
83.	21,736	43,555	26,936	11,065	25,823
91.	15,135	12,232	11,851	8,445	11,916
92.	-	943	516	621	520
93. , ,	-	3,759	1,693	-	1,363
	394,065	342,909	308,618	277,419	330,753

) 6
1998

가

6 가
(51) , , 26,560 , 29,772 ,
34,355 가 가

가(34) 17,964 (, 20,135 23,235
, 가(21) 9,841 (, 11,030
12,728), 가(33) 9,594 (, 10,754 12,410),
(31) 8,680 (, 9,730 11,228)

가
(41) , , 11,278 , 12,642 , 14,588
가

(83) , ,
9,769 , 10,950 , 12,636

(13) (91) 가 ,
(12) (92, 93) 가
가 가

가 ,
.

가

가

2000

가 가
가 .

2002 81, 82

	1999	2000	2001	2002	
12.	419	319	253	276	317
13.	-	8,046	9,486	6,062	5,899
21. , 가	17,984	3,502	7,288	10,588	9,841
22. 가	245	180	144	162	183
23. 가	4,546	2,753	2,518	2,883	3,175
24. 가	2,173	1,767	1,356	1,487	1,696
31.	11,209	7,261	7,767	8,486	8,680
32. 가	251	350	268	193	266
33. 가	10,690	10,665	9,253	7,769	9,594
34. 가	9,488	30,494	23,300	8,572	17,964
41.	11,178	15,186	9,177	9,571	11,278
42.	2,745	5,167	2,771	2,733	3,354
51.	48,842	10,856	19,563	26,981	26,560
71.	7,298	2,037	2,813	4,749	4,224
72. ,	7,701	2,028	2,866	5,106	4,425
74.	366	2,688	1,380	1,719	1,538
81.	-	602	177	-	195
82.	-	2,944	870	-	953
83.	8,223	16,478	10,190	4,186	9,769
91.	5,726	4,628	4,483	3,195	4,508
92.	-	357	195	235	197
93. , ,	-	1,422	640	-	516
	149,083	129,729	116,757	104,953	125,130

	1999	2000	2001	2002	
12.	469	357	284	309	355
13.	-	9,019	10,633	6,795	6,612
21. , 가	20,158	3,926	8,169	11,868	11,030
22. 가	275	202	161	182	205
23. 가	5,095	3,086	2,822	3,231	3,559
24. 가	2,436	1,981	1,520	1,667	1,901
31.	12,564	8,138	8,706	9,512	9,730
32. 가	281	393	300	217	298
33. 가	11,983	11,954	10,371	8,709	10,754
34. 가	10,635	34,181	26,117	9,609	20,135
41.	12,530	17,022	10,286	10,728	12,642
42.	3,077	5,791	3,106	3,064	3,759
51.	54,747	12,169	21,928	30,242	29,772
71.	8,181	2,284	3,153	5,323	4,735
72. ,	8,632	2,273	3,212	5,723	4,960
74.	410	3,013	1,546	1,927	1,724
81.	-	675	198	-	218
82.	-	3,300	975	-	1,069
83.	9,217	18,470	11,422	4,692	10,950
91.	6,418	5,187	5,025	3,581	5,053
92.	-	400	219	263	220
93. , ,	-	1,594	718	-	578
	167,106	145,413	130,872	117,642	140,258

	1999	2000	2001	2002	
12.	541	413	328	357	410
13.	-	10,407	12,270	7,841	7,630
21. , 가	23,261	4,530	9,427	13,695	12,728
22. 가	317	233	186	210	236
23. 가	5,880	3,561	3,256	3,729	4,107
24. 가	2,810	2,286	1,754	1,923	2,193
31.	14,498	9,391	10,046	10,976	11,228
32. 가	324	453	347	250	344
33. 가	13,827	13,794	11,968	10,049	12,410
34. 가	12,272	39,443	30,138	11,088	23,235
41.	14,459	19,643	11,870	12,380	14,588
42.	3,551	6,683	3,584	3,535	4,338
51.	63,176	14,042	25,304	34,899	34,355
71.	9,440	2,635	3,639	6,142	5,464
72. ,	9,961	2,623	3,707	6,605	5,724
74.	474	3,477	1,785	2,224	1,990
81.	-	779	228	-	252
82.	-	3,808	1,125	-	1,233
83.	10,636	21,313	13,181	5,415	12,636
91.	7,406	5,986	5,799	4,132	5,831
92.	-	461	253	304	254
93. , ,	-	1,839	828	-	667
	192,834	167,801	151,021	135,754	161,853

•
1.
가.

가 , 가

가 [(1998)].

[(1998)].

가 .

• ()

, 가 , , 가
가 가
가 ,
가, 가
가 ,

가 가 가
() 가

가 가

가

2.

가.

가

가

가

-7>

1997

74,342

2003

55,621

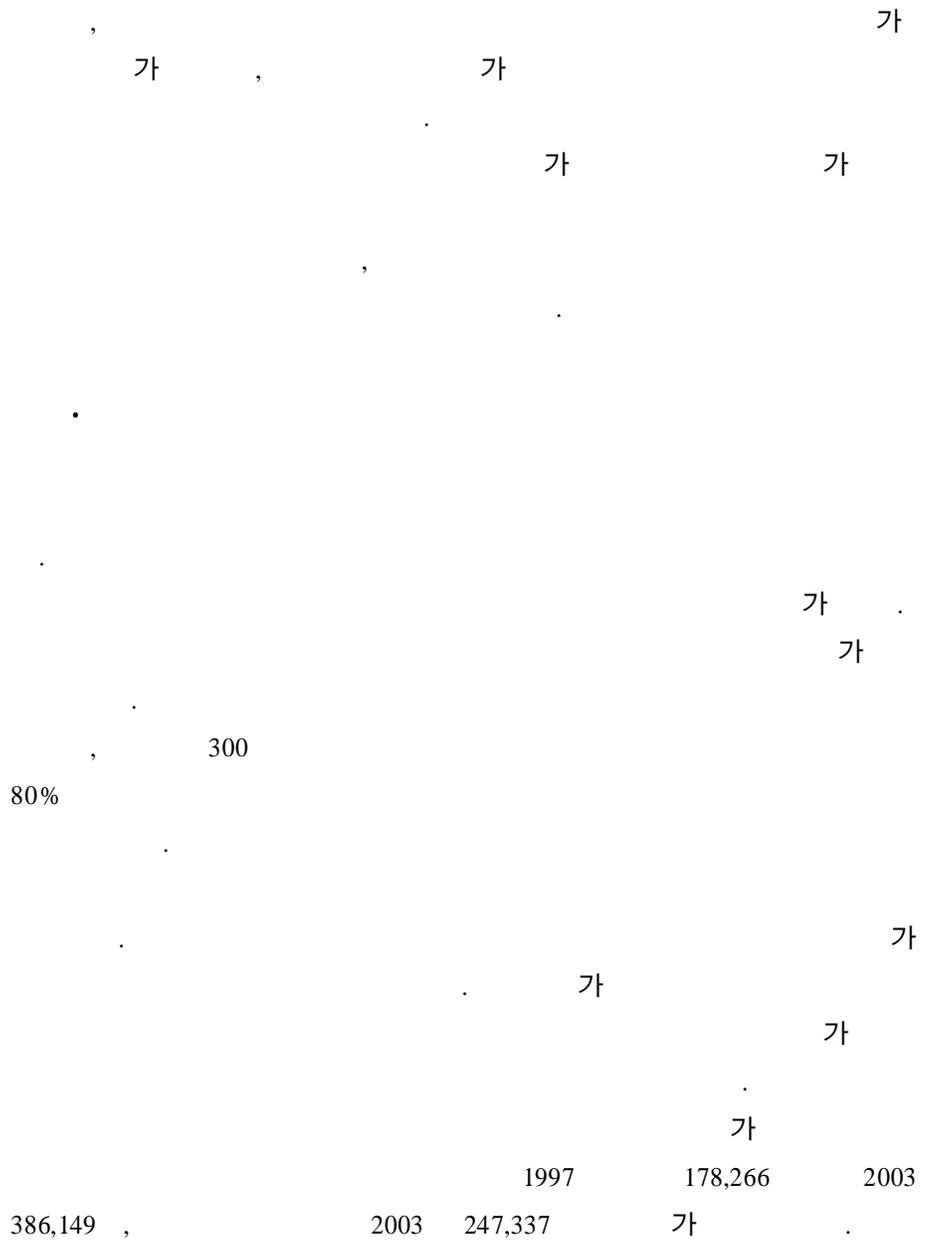
<

<

-2>

가

가



가

가

1999

1998

가

1999

가

가

3
가

가

1999 394,065 2002 277,419

1999 308,021 2002 216,845

가

1999 192,834

2002 135,754
104,953

1999 149,083 2002

가

가

가

가

가

가
(hysteresis effect)가 가
()
가 (signal)가

. . . (1998),
, .
(1992), :
, , 14 2 , .
(1983), ,
, , , (1998),
, .
(1999.12),
, , .
(), .
(), .
(), .
(), .
(), .
(1999. 1), '99 .
(1992), , .
(1998), .
(1992), .
(1993), .
(1998), 21 -

(1998),

(1997),

8 ,

(1998),

(1997),

(1998),

(1996),

(1990.12),

(1999),

(1995),

(1998),

(1996. 12),

(1995.2),

(1997),

, 20 (1),

(1997),

(),

(),

(1996.12),

- 가(Mr. Klaus Schaack) 가

- Acemogly and Jörn-Steffen Pischke(1999), "The Structure of Wages and Investment in General Training", *Journal of Political Economy*, vol.107, no.3.
- Barron, John M., Mark C. Berger and Dan A. Black(1999), "Do Workers Pay for In-the-Job Training", *The Journal of Human Resources*.
- Bartel, Ann P., Nachum Sicherman(1998), "Technological Change and the Skill Acquisition of Young Workers", *Journal of Labor Economics*, vol. 16, no.4.
- Becker, Gary S.(1993), *Human Capital : A Theoretical and Empirical Analysis, with Special Reference to Education*, The University of Chicago Press.
- Dearden L., Stephen Machin, Howard Reed, David Wilkinson(1997), *Labour Turnover and Work-Related Training*, The Institute for Fiscal Studies, 7 Ridgmount Street, London WC1E 7AE.
- Frazis Harley J., Diane E. Heiz and Michael W. Horrigan(1995), "Employer-provided Training : Result from a New Survey", *Monthly Labor Review*.
- ILO(1985), "Training in Industrialised Countries", *World Labor Report*.
- Katz, E. (1994), *Active Labor Market Policies to Expand Employment and Opportunity*, ed. by Jackson Hole. Wyoming. Reducing unemployment: Current issues and policy options. 239 290.
- Loewenstein, Nark A., James R. Spletzer(1998), "Dividing the Costs and Returns to General Training", *Journal of Labor Economic*, Vol.16, no.1.
- Mason, G., Bart van Ark and Karin Wagner(1996), "Workforce Skills, Product Quality and Economic Performance", in Alison L. Booth and Dennis J. Snower(eds), *Acquiring Skill Market Failures, Their Symptoms and Policy Responses*, Cambridge

University press.

OECD (1997a), *Education at a Glance : OECD Indicators*.

OECD (1993), *Employment Outlook*.

OECD (1994), *Employment Outlook*.

OECD (1998), *Employment Outlook*.

Parent, Daniel(1999) "Wage and Mobility: The Impact of Employer-Provided Training", *Journal of Labor Economic*, vol.17, no.2.

Shackleton, J. R, Linda Clarke, Thomas Lange & Siobhan Walsh(1995). *Training for Employment in Western Europe and the United States*, Edward Elgar.

Stevens, Margart(1996), "Workforce Skills, Product Quality and Economic Performance", in Alison L. Booth and Dennis J. Snower(eds), *Acquiring Skill Market Failures, Their Symptoms and Policy Responses*, Cambridge University press.

U.S Department of Labor Bureau of Labor Statistics(1997), *BLS Handbook of Methods*.

ABSTRACT

The Forecasting of Training Demand as a Change of Employment Structure

Korea Research Institute for Vocational Education & Training

Research - in - charge : Hyung-Mann Kim

Research staff : Cheol-Hee Kim

The objective of this study is to provide basic data required to build vocational training policy coping with a rapid change of the economic and technological environment and high unemployment. For this purpose, we analyze a recent change of the employment structure in Korea and forecast training demand closely related on the change of the employment structure. First of all, the most important change of the labor market in future is that the knowledge based industry will be greatly enlarged in economy.

The forecasting is composed of three part of initial training, further training, the unemployed job training as the contents of the job training. Also the forecasting of training demand is in focus to find the number of a participant in each training which firms want to hire during five years to come.

The method of the forecasting is made by the analysis of the statistical data. The source of the statistical data used to analyze and to forecast was "the Active Population Survey", "the Statistical Yearbook of Education", "Report on the Labor Demand Survey", "Survey Report in Wage Structure", "Survey Report in Circulation Conditions of Labour

Force".

The finding can be summarized as follow;

First, in the result of the analysis about the employment structure, the manpower required in the knowledge industry is the specialist and the technician which have high skills or technology and knowledge. Thus, it is important that worker upgrade skills, acquire new technology and knowledge through the job training.

Second, the number of initial training was estimated by decreasing from 74,342 persons in 1997 to 55,621 persons in 2003. This decrease in training be caused by deficiency of the trainee as the increase of the entering ratio at college and university and it is also because firms will reduce the initial training under Worker Job Training Promotion Act which is enforced recently.

Third, if firms and workers actively participate in the training, further training demand is estimated by increasing from 178,266 persons in 1977 to 386,149 persons in 2003, and otherwise, further training is estimated by increasing to 247,337 persons in 2003. It is meaning that training condition in future require upgrading a skills of the incumbent worker.

Fourth, under a scenarios that training participation rate is the highest, the unemployed job training is anticipated by decreasing from 34,196 persons in 1999 to 230,027 persons in 2003, and in the contrary case anticipated to 144,007 persons in 2003. It is because recovery of business cause unemployment rate. But since it cannot respect to lower unemployment rate as business recovery, the unemployed job training will play an important role as the active labor market policy.

<

>

< 1>

(: %)

	1994		1995		1996		1997		1998	
	0.85	0.75	1.25	1.20	0.94	0.72	1.18	0.67	0.26	0.17
	0.86	0.78	0.67	0.49	0.74	0.60	0.39	0.34	0.15	0.07
, 가	2.63	2.18	3.46	2.75	2.71	2.28	2.64	2.21	0.52	0.29
가	0.74	0.33	0.47	0.13	1.65	1.15	0.93	0.21	0.06	0.02
가	0.49	0.49	1.62	1.62	0.48	0.39	0.38	0.38	0.04	0.04
가	9.22	5.66	2.74	1.45	0.80	0.79	0.44	0.43	0.17	0.17
	3.86	3.01	3.17	2.22	2.11	1.27	2.55	2.00	0.38	0.35
가	1.49	1.33	0.61	0.21	0.60	0.11	0.67	0.25	0.14	0.14
가	0.00	0.00	0.00	0.00	1.37	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00
가	0.58	0.36	1.22	1.03	1.02	0.81	0.69	0.59	0.44	0.38
	1.56	1.06	1.76	1.30	1.65	1.23	1.17	0.87	0.35	0.28
	1.61	1.17	1.92	1.42	1.34	0.80	1.44	1.08	0.38	0.25
	0.82	0.22	1.62	0.68	0.93	0.44	1.45	0.45	0.38	0.19
,	3.66	2.68	2.31	1.48	1.55	0.96	1.72	1.12	0.53	0.28
	0.57	0.57	0.00	0.00	0.00	0.00	1.34	1.15	0.03	0.00
	5.58	4.07	3.93	3.27	4.48	4.09	5.57	4.82	1.16	0.45
,	5.46	3.49	5.23	3.75	5.44	3.67	2.75	1.88	0.70	0.57
, ,	4.84	4.12	6.09	3.80	5.31	4.78	1.82	1.28	0.03	0.01
	8.34	5.04	7.16	4.52	6.16	4.19	5.76	3.71	2.25	1.88
	1.82	1.08	3.64	2.89	1.98	1.33	1.83	1.11	0.43	0.28
	5.32	2.89	5.79	3.48	4.87	3.44	3.79	2.15	0.62	0.41
	6.01	3.19	6.84	4.32	4.33	2.23	5.37	2.74	1.98	1.43
	1.21	0.75	1.29	0.76	1.18	0.62	0.86	0.45	0.21	0.15
, ,	5.89	3.90	6.59	4.98	7.78	4.59	4.82	3.87	3.04	2.37

: = + / .
: (), ₩ .

< 2> 가

(: %)

	1995		1996		1997		가
	14.71	9.78	18.94	13.38	6.47	1.90	6.12
	16.88	11.86	8.08	3.03	6.29	1.73	4.06
, 가	13.83	8.93	8.63	3.56	11.28	6.51	4.69
가	2.59	-1.82	16.92	11.46	8.59	3.93	3.27
가	12.01	7.19	17.85	12.35	3.80	-0.66	4.58
가	18.99	13.87	12.43	7.18	8.57	3.92	6.12
	16.61	11.60	10.98	5.80	6.37	1.81	4.70
가	5.90	1.35	19.63	14.04	3.15	-1.27	3.35
가	3.36	-1.08	9.02	3.92	8.02	3.38	1.53
가	9.29	4.59	19.70	14.11	8.83	4.16	5.59
	13.58	8.70	14.22	8.88	4.38	-0.10	4.27
	14.46	9.54	5.04	0.14	12.61	7.78	4.27
	18.04	12.96	12.12	6.89	7.23	2.63	5.51
,	16.26	11.26	11.24	6.04	5.56	1.03	4.49
	11.15	6.37	25.99	20.11	26.86	21.42	11.60
	14.01	9.11	7.86	2.82	11.09	6.32	4.51
,	11.27	6.49	12.63	7.37	10.03	5.31	4.75
, ,	6.65	2.07	8.05	3.00	20.50	15.33	4.93
	12.80	7.95	4.47	-0.41	9.22	4.54	2.96
	20.81	15.61	10.82	5.65	7.10	2.51	5.78
	16.06	11.07	13.98	8.65	6.28	1.73	5.26
	11.05	6.28	5.27	0.36	6.88	2.29	2.20
	10.83	6.06	6.42	1.45	5.66	1.13	2.13
	48.05	41.68	38.48	32.01	22.58	17.33	21.71
, ,	11.65	6.84	11.52	6.31	11.42	6.64	4.91
	14.15	9.24	13.05	7.77	9.00	4.33	5.27

: (), ₩ .

< 3 >

(: , %)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	가
	4	4	4	4	4	4	4	1.21
	88	84	85	88	90	92	94	1.11
	439	412	410	472	534	567	594	5.15
, 가	271	305	380	389	439	495	556	12.78
가	125	119	121	126	129	132	135	1.31
가	452	435	447	468	485	501	516	2.24
가	150	143	145	150	154	157	160	1.02
	375	373	408	474	534	588	643	9.42
가	88	82	83	90	95	98	99	2.05
가	414	391	405	445	475	496	513	3.64
가	1,307	1,122	1,145	1,359	1,498	1,541	1,548	2.85
	1,751	1,612	1,645	1,775	1,842	1,900	1,953	1.83
	823	758	768	823	848	868	886	1.23
	2,626	2,504	2,707	2,839	3,040	3,271	3,529	5.05
,	2,231	2,128	2,030	1,878	1,775	1,686	1,605	-5.34
	2,211	2,203	2,169	2,039	1,821	1,714	1,557	-5.68
	989	943	969	991	1,016	1,052	1,084	1.54
,	1,020	972	995	1,013	1,034	1,066	1,093	1.16
,	228	217	214	209	205	204	201	-2.04
	926	874	875	888	893	899	902	-0.42
	156	144	143	148	149	149	147	-0.97
	909	841	836	864	871	868	858	-0.97
	1,108	1,018	1,037	1,146	1,203	1,223	1,217	1.57
	1,397	1,283	1,305	1,355	1,397	1,422	1,429	0.38
	90	85	84	86	87	87	88	-0.47
,	867	797	789	799	803	797	781	-1.74
	21,045	20,028	20,358	21,096	21,602	22,061	22,485	1.11

: 가 1997 2003 가 .
 : (1998), ₩ ,

< 4 >

(: %)

	1994	1995	1996	1997	
	16.1 (6.32)	9.5 (0.70)	16.1 (2.31)	17.4 (6.33)	14.9 (3.91)
	9.1 (3.80)	8.6 (-0.19)	18.9 (7.91)	9.7 (3.69)	12.2 (3.80)
, 가	15.8 (4.65)	17.3 (5.95)	18.9 (5.88)	16.9 (7.07)	17.2 (5.88)
가	18.5 (8.03)	16.8 (6.43)	9.2 (3.38)	21.0 (11.87)	16.3 (7.43)
가	4.5 (1.83)	5.4 (0.97)	5.2 (-0.11)	3.9 (-0.71)	4.7 (0.50)
가	16.8 (6.06)	15.3 (7.64)	14.2 (-0.31)	16.9 (8.98)	15.8 (5.59)
	17.4 (4.83)	17.6 (5.06)	22.6 (4.42)	21.1 (9.19)	19.9 (5.88)
가	20.6 (13.62)	26.2 (5.06)	-	28.0 (10.44)	35.5 (21.14)
가	49.8 (38.11)	43.1 (11.16)	44.1 (27.45)	33.1 (5.16)	40.1 (25.99)
가	15.5 (6.04)	15.4 (33.24)	19.3 (8.50)	16.2 (9.28)	16.6 (7.46)
	17.4 (7.98)	20.8 (6.02)	21.2 (9.23)	22.3 (11.73)	20.5 (9.77)
	21.8 (10.24)	25.9 (10.15)	31.9 (12.73)	27.1 (11.29)	26.5 (12.23)
	22.6 (12.06)	25.2 (14.64)	24.2 (11.48)	24.4 (14.16)	24.1 (12.80)
, 가	39.8 (18.92)	54.9 (13.50)	47.0 (20.11)	43.2 (20.62)	46.2 (22.21)
	10.4 (3.37)	25.8 (29.19)	30.9 (18.96)	9.3 (4.84)	17.6 (11.99)
	38.0 (8.88)	45.4 (20.78)	56.9 (17.18)	34.9 (18.04)	43.0 (15.10)
, 가	28.1 (8.67)	33.3 (16.29)	27.9 (8.27)	29.1 (11.87)	29.6 (10.11)
, 가	36.4 (8.07)	41.9 (11.63)	65.1 (32.19)	18.1 (11.79)	39.0 (17.45)
	41.5 (16.54)	53.6 (17.76)	51.0 (20.57)	49.4 (23.72)	48.5 (21.86)
	22.0 (7.84)	25.2 (26.60)	24.9 (10.61)	25.2 (8.69)	24.3 (8.52)
	36.5 (14.18)	36.5 (6.94)	37.6 (17.43)	38.5 (19.35)	37.3 (17.0)
	27.6 (0.82)	35.4 (17.03)	29.8 (4.78)	27.7 (3.12)	30.1 (3.25)
	29.6 (7.85)	33.6 (4.27)	37.5 (12.48)	35.9 (11.27)	34.3 (9.97)
	5.55 (1.72)	-	-	15.5 (29.55)	32.1 (39.0)
, 가	31.2 (8.87)	41.1 (18.80)	43.2 (20.56)	31.8 (15.75)	36.8 (16.0)

: = /

() = - /

: (), P

♣ .

< 5>

(:)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003		
	6,871	6,554	6,663	6,899	7,054	7,190	7,317	6,946	41,676
	1,796	1,704	1,694	1,921	2,118	2,211	2,280	1,988	11,928
, 가	18,737	31,542	33,289	34,181	35,681	37,339	41,331	35,561	213,363
가	5,741	5,517	5,607	5,793	5,916	6,028	6,130	5,832	34,991
가	609	588	603	629	648	665	682	636	3,815
가	3,008	2,888	2,925	3,013	3,068	3,117	3,162	3,029	18,173
	14,588	14,549	15,708	17,703	19,270	20,534	21,683	18,241	109,447
가	4,131	3,863	3,942	4,257	4,446	4,554	4,625	4,281	25,686
가	4,448	4,294	4,393	4,669	4,855	4,977	5,074	4,710	28,262
가	21,812	19,303	19,665	22,978	24,797	25,301	25,378	22,904	137,422
	95,915	88,381	90,326	97,851	101,443	104,444	107,077	98,254	589,521
	32,678	30,059	30,496	32,854	33,861	34,661	35,333	32,877	197,264
	16,049	15,281	16,625	17,429	18,605	19,865	21,171	18,163	108,976
,	18,014	17,147	16,288	14,891	13,865	12,923	12,026	14,524	87,142
	525	523	515	481	422	389	338	445	2,667
	8,633	8,203	8,461	8,664	8,898	9,218	9,504	8,825	52,948
,	47,210	44,989	46,111	46,949	47,941	49,380	50,599	47,661	285,968
, ,	8,246	7,865	7,742	7,575	7,431	7,364	7,257	7,539	45,233
	33,940	31,313	31,346	32,035	32,332	32,639	32,822	32,081	192,487
	14,637	13,516	13,422	13,923	14,044	13,994	13,813	13,785	82,712
	116,065	106,943	106,192	110,290	111,287	110,813	109,372	109,150	654,897
	13,569	12,476	12,723	14,138	14,813	15,032	14,966	14,025	84,148
	27,241	25,296	25,695	26,618	27,352	27,774	27,901	26,773	160,635
	36	28	27	29	31	32	33	30	179
, ,	14,361	13,066	12,924	13,123	13,199	13,070	12,754	13,023	78,137
	528,917	505,930	513,421	538,937	553,422	563,561	572,674	541,324	3,247,945

< 6> (100 , 3) (:)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003
	159,843	152,471	154,995	160,491	164,083	167,257	170,203
	45,958	43,604	43,345	49,141	54,197	56,568	58,350
, 가	153,685	258,712	273,037	280,356	292,658	306,254	338,995
가	26,553	25,517	25,929	26,793	27,360	27,877	28,349
가	96,777	93,575	95,943	99,999	103,016	105,789	108,390
가	27,716	26,608	26,955	27,761	28,270	28,724	29,140
	134,248	133,882	144,549	162,913	177,335	188,962	199,534
가	7,075	6,616	6,752	7,290	7,615	7,801	7,921
가	1,537	1,483	1,517	1,613	1,677	1,719	1,753
가	165,193	146,189	148,931	174,025	187,796	191,616	192,200
	480,753	442,990	452,737	490,454	508,457	523,498	536,698
	119,052	109,511	111,102	119,694	123,360	126,278	128,723
	60,313	57,426	62,479	65,498	69,921	74,655	79,563
, 가	15,990	15,221	14,459	13,219	12,308	11,471	10,675
	2,424	2,414	2,375	2,221	1,946	1,794	1,559
	36,652	34,826	35,920	36,784	37,778	39,138	40,352
, 가	268,283	255,661	262,033	266,796	272,434	280,613	287,540
, 가	24,661	23,521	23,152	22,652	22,223	22,023	21,701
	59,517	54,910	54,967	56,176	56,698	57,234	57,556
	116,554	107,623	106,880	110,866	111,831	111,432	109,992
	272,356	250,951	249,189	258,804	261,146	260,034	256,651
	285,638	262,638	267,844	297,619	311,821	316,439	315,048
	128,377	119,208	121,091	125,441	128,899	130,886	131,486
	58	44	43	47	49	51	52
, 가	39,791	36,202	35,810	36,362	36,571	36,215	35,337
	2,729,005	2,661,806	2,722,036	2,893,015	2,999,445	3,074,327	3,147,768

< 7> , , -

(:)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
, 가	38,660	40,800	41,894	43,732	45,764	50,656	40,639
가	2,979	3,027	3,127	3,194	3,254	3,309	3,141
가	15,426	15,816	16,485	16,982	17,440	17,868	16,567
가	3,591	3,637	3,746	3,815	3,876	3,932	3,762
	19,901	21,487	24,217	26,361	28,089	29,660	24,239
가	748	764	825	861	882	896	825
가	70	71	76	79	81	82	76
가	23,858	24,306	28,401	30,648	31,272	31,367	28,116
	63,314	64,707	70,097	72,671	74,820	76,707	70,147
	14,910	15,127	16,297	16,796	17,193	17,526	16,294
	6,187	6,382	6,535	6,712	6,953	7,169	6,636
,	40,246	41,249	41,999	42,886	44,174	45,264	42,579
, ,	3,356	3,304	3,233	3,171	3,143	3,097	3,260
	6,624	6,631	6,777	6,840	6,905	6,944	6,843
	18,268	18,142	18,818	18,982	18,914	18,670	18,797
	31,521	32,737	33,034	32,893	32,465	34,452	32,692
	36,148	40,167	42,083	42,707	42,519	38,550	39,660
	325,808	338,353	357,644	369,329	377,743	386,149	354,273

< 8>

(:)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
가	32,727	34,539	35,465	37,021	38,741	42,883	36,896
가	2,419	2,458	2,540	2,594	2,643	2,688	2,557
가	11,524	11,815	12,315	12,686	13,028	13,348	12,453
가	2,799	2,836	2,921	2,974	3,022	3,066	2,936
	16,615	17,939	20,218	22,008	23,451	24,763	20,832
가	592	604	653	682	698	709	656
가	53	54	58	60	61	63	58
가	20,434	20,817	24,325	26,250	26,784	26,865	24,246
	52,663	53,821	58,305	60,445	62,233	63,803	58,545
	12,845	13,032	14,040	14,470	14,812	15,099	14,050
	5,319	5,486	5,618	5,770	5,977	6,163	5,722
'	33,801	34,644	35,273	36,019	37,100	38,016	35,809
' ,	2,799	2,755	2,695	2,644	2,620	2,582	2,683
	5,062	5,067	5,179	5,227	5,276	5,306	5,186
	15,233	15,127	15,692	15,828	15,772	15,568	15,537
	25,629	26,618	26,859	26,744	26,396	28,012	26,710
	26,079	28,978	30,360	30,810	30,675	27,811	29,119
	266,593	276,592	292,515	302,232	309,291	316,743	293,994

< 9>

(:)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
가	26,794	28,278	29,036	30,310	31,718	35,109	30,207
가	1,860	1,890	1,953	1,994	2,032	2,066	1,966
가	7,622	7,814	8,145	8,390	8,616	8,828	8,236
가	2,008	2,034	2,095	2,134	2,168	2,199	2,106
	13,329	14,391	16,220	17,655	18,813	19,866	16,712
가	436	445	481	502	514	522	484
가	36	37	39	41	42	43	40
가	17,010	17,329	20,249	21,851	22,296	22,364	20,183
	42,012	42,936	46,513	48,220	49,647	50,898	46,704
	10,780	10,937	11,783	12,144	12,431	12,672	11,791
	4,450	4,590	4,701	4,828	5,001	5,157	4,788
'	27,357	28,038	28,548	29,151	30,027	30,768	28,981
' ,	2,241	2,206	2,158	2,117	2,098	2,068	2,148
	3,500	3,503	3,580	3,614	3,648	3,668	3,586
	12,197	12,113	12,565	12,674	12,629	12,466	12,441
	19,737	20,498	20,684	20,596	20,328	21,572	20,569
	16,009	17,789	18,637	18,913	18,830	17,072	17,875
	207,378	214,830	227,386	235,135	240,838	247,337	228,817

< 10> ,

(:)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
	24,812	26,789	30,192	32,865	35,020	36,979	31,110
가	954	974	1,052	1,099	1,125	1,143	1,058
가	96	98	104	108	111	113	105
가	29,357	29,908	34,947	37,713	38,480	38,597	34,834
	79,275	81,019	87,769	90,990	93,682	96,044	88,130
	18,489	18,758	20,209	20,828	21,320	21,733	20,223
	7,603	7,842	8,031	8,248	8,545	8,810	8,180
'	50,109	51,357	52,291	53,396	54,999	56,357	53,085
' ,	4,279	4,212	4,121	4,043	4,006	3,948	4,101
	8,764	8,773	8,966	9,049	9,135	9,186	8,979
	22,761	22,604	23,447	23,651	23,567	23,262	23,216
	40,220	39,938	41,479	41,854	41,676	41,134	41,050
	48,570	49,533	55,040	57,666	58,520	58,263	54,599
	335,291	341,806	367,647	381,510	390,186	395,569	368,668

< 11> ,

(:)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
	19,315	20,854	23,503	25,584	27,261	28,786	24,217
가	689	703	759	793	813	825	764
가	61	62	66	69	70	72	67
가	23,765	24,210	28,290	30,528	31,149	31,244	28,198
	61,202	62,548	67,759	70,246	72,324	74,148	68,038
	14,912	15,128	16,298	16,798	17,195	17,528	16,310
	6,187	6,381	6,535	6,711	6,953	7,168	6,656
'	39,286	40,265	40,997	41,863	43,120	44,184	41,619
' ,	3,250	3,199	3,130	3,071	3,043	2,999	3,116
	5,878	5,884	6,014	6,069	6,127	6,161	6,022
	17,719	17,597	18,253	18,412	18,346	18,109	18,073
	30,015	29,805	30,955	31,235	31,102	30,697	30,635
	29,621	30,208	33,566	35,168	35,689	35,532	33,297
	251,899	256,845	276,125	286,547	293,192	297,454	277,010

< 12> ,

(:)

	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
	15,491	16,726	18,850	20,519	21,864	23,088	19,423
가	508	518	560	585	599	608	563
가	42	43	45	47	48	49	46
가	19,767	20,138	23,531	25,393	25,909	25,988	23,454
	48,819	49,894	54,050	56,034	57,692	59,146	54,273
	12,511	12,693	13,674	14,093	14,426	14,706	13,684
	5,175	5,338	5,466	5,614	5,816	5,996	5,568
'	31,792	32,584	33,177	33,878	34,895	35,756	33,680
' ,	2,607	2,566	2,511	2,463	2,441	2,405	2,499
	4,069	4,073	4,163	4,201	4,241	4,265	4,169
	14,188	14,090	14,616	14,743	14,691	14,501	14,472
	23,114	22,952	23,837	24,053	23,950	23,639	23,591
	18,243	18,605	20,673	21,659	21,980	21,883	20,507
	196,326	200,218	215,153	223,282	228,553	232,031	215,927

< 13 >

(:)

	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	
< >								
	14,496	13,774	14,206	14,548	14,941	15,479	15,959	14,818
,	92,741	88,378	90,580	92,227	94,176	97,003	99,398	93,627
' ,	7,610	7,258	7,145	6,990	6,858	6,796	6,697	6,957
	15,030	13,867	13,881	14,186	14,318	14,453	14,535	14,207
	43,294	39,976	39,700	41,181	41,539	41,391	40,856	40,774
	74,553	68,694	68,212	70,844	71,485	71,180	70,254	70,111
	77,973	71,695	73,116	81,244	85,121	86,381	86,002	80,593
	325,697	303,641	306,840	321,220	328,437	332,684	333,700	321,087
< >								
	12,675	12,044	12,422	12,721	13,065	13,535	13,955	12,957
,	79,372	75,638	77,523	78,932	80,600	83,020	85,069	80,130
' ,	6,496	6,195	6,098	5,967	5,854	5,801	5,716	5,938
	11,752	10,843	10,854	11,093	11,196	11,301	11,365	11,108
	36,791	33,972	33,738	34,996	35,300	35,175	34,720	34,650
	61,863	57,001	56,601	58,785	59,317	59,064	58,296	58,178
	57,580	52,943	53,993	59,995	62,858	63,789	63,508	59,514
	266,530	248,637	251,229	262,488	268,189	271,685	272,630	262,476
< >								
	10,855	10,314	10,638	10,894	11,188	11,591	11,951	11,096
,	66,003	62,898	64,466	65,637	67,024	69,037	70,741	66,634
' ,	5,381	5,132	5,052	4,943	4,849	4,805	4,735	4,920
	8,474	7,819	7,827	7,999	8,073	8,149	8,195	8,010
	30,289	27,968	27,775	28,811	29,062	28,958	28,584	28,526
	49,174	45,309	44,991	46,727	47,150	46,949	46,338	46,244
	37,186	34,192	34,869	38,746	40,595	41,196	41,015	38,435
	207,363	193,632	195,618	203,757	207,941	210,685	211,559	203,865

< 14> /

(: %)

	1994	1995	1996	1997	1998
	0.86	1.03	0.59	0.24	2.64
	1.32	1.08	1.07	1.15	4.94
, 가	0.81	0.52	0.52	0.88	5.11
가	0.33	0.21	0.45	0.55	0.78
가	0.43	0.28	0.27	0.43	0.58
가	1.02	0.62	0.65	0.94	2.48
	1.49	1.44	1.41	1.76	7.15
가	0.88	1.37	0.64	0.39	3.41
가	1.97	1.28	1.36	2.39	6.36
가	1.36	1.28	1.44	1.61	4.45
	1.65	1.58	1.61	1.63	4.99
	2.11	1.79	1.83	2.21	6.14
	1.66	1.46	1.38	1.61	6.34
,	1.53	1.51	1.57	1.69	4.85
	0.13	0.05	0.07	0.15	0.44
	0.72	0.00	0.00	4.41	13.73
	1.82	1.53	1.52	2.21	22.28
,	1.73	1.79	1.80	1.86	8.16
, ,	1.33	0.89	0.75	1.84	8.35
	1.41	1.18	1.17	1.44	6.41
	0.73	0.74	1.13	0.92	5.03
	1.71	1.43	1.40	1.88	7.38
	2.34	1.61	1.52	1.60	6.06
	1.12	1.22	1.18	1.57	6.31
	0.47	0.35	0.59	0.67	5.75
, ,	2.11	2.02	1.69	2.59	16.65
	1.40	1.25	1.25	1.52	6.00

: (), ₩

₩