

* . **

3 (employment spell)

. 가 , 가 가

가 가 , 가 가

가 가 , 가 가

가 가 , 가 가

가 ,

I.

30 가 가 (fertility)

가 가 1965 4.8

1985 1.7

2000 1.4

가 가 , 1990 20 30

가 (1),¹⁾ (cohort analysis)¹⁾

*
**

1) 가 1960 가 M 20

가 , 가

가 가 , 1970 1990 20 40-50

가 가 , 20 30

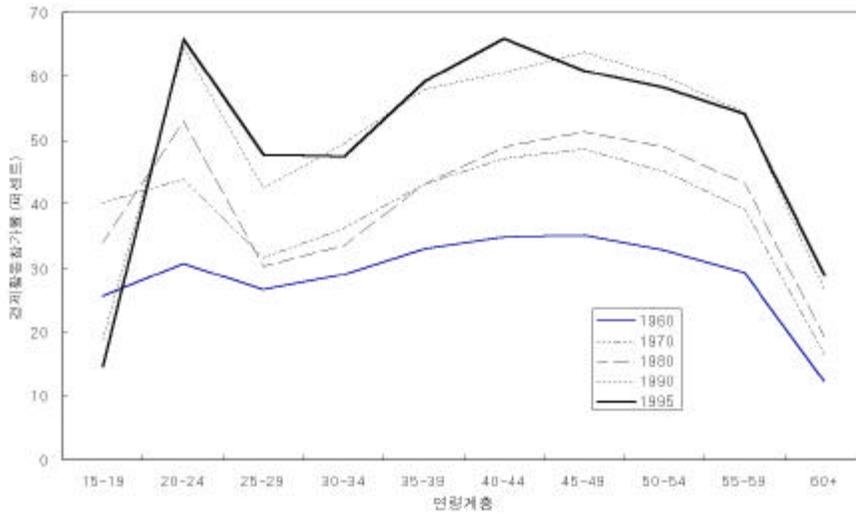
가 , 1960 1980 가 가 1990

20 30
20 30 가
(2).

가 80 1990
가 ,
가
가
1990
20 30 가

[1] 가

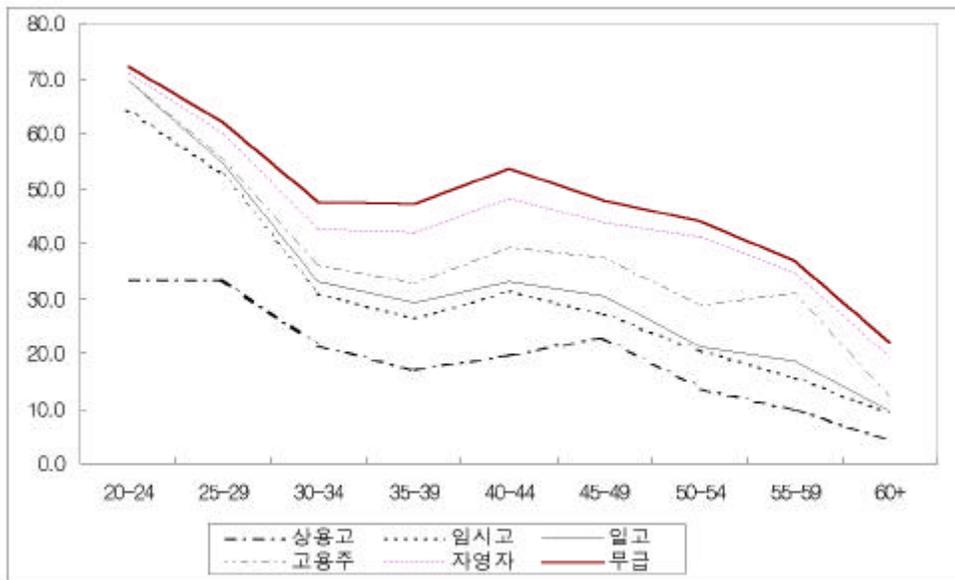
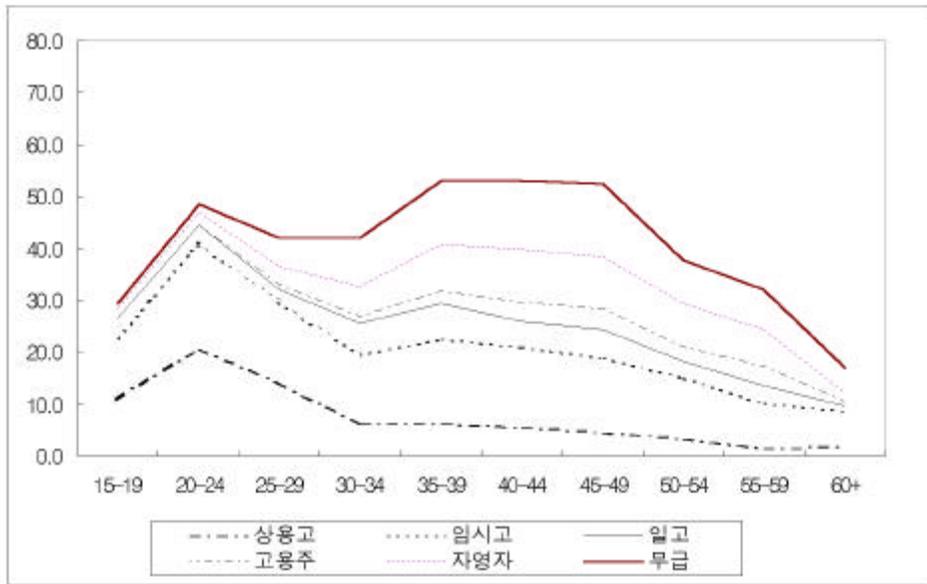
그림2-3. 년도별 연령별 경제활동참가율



: , (1986), (1997)

[3]

가



: (2001)

가 (, 2001),
 가
 3
 가
 가?
 가?

,
 가
 (employment spell)
 3
 (spell)
 가‘

II. 가

1. .

가
 가
 reservation wage) (market wage offered wage)
 가
 가

(Nakamura and Nakamura 1991).

가 (Becker
 1960, 1965). 가

(Schultz 1974).

가 " (net market wage)"

(Connelly 1992, Blau and Robins 1988, Klerman and Leibowitz 1990, Heckman 1974).

가

가 1.

, 가 가
가 .

2.

가. :

가

, 가

Leibowitz(1975)

가

. Hill and Stafford(1974)

3

가

, Waite(1980) 가

가

가

. Felmlee(1984)

Leibowitz(1990)

Klerman and

가 가

가 가

() 가

가

가 4. , 가 가

(job) 가
, ,
(job)

가 5. 가 가 가

가 가 가
가 가
가 가 2

가 가 가

가 6. 가 가

III.

1.

Income Panel Survey) 1 3 (1998 2000) 3 (Korean Labor and
 가 가 (5,000가
 가) 1 1 , , ,
 (longitudinal survey) .
 3 (Work History) (Labor
 Market Transitions) .

[1]

		(%)
	15- 29	264(11.3)
	30- 49	1699(72.9)
	50	368(15.8)
1)		844(36.2)
		1109(47.6)
		377(16.9)
가	가	125(5.4)
	가	2206(94.6)
2)	1	833(35.7)
	2	1306(56.0)
	3	170(7.3)
	4	22(0.9)
		2067(88.7)
		264(11.3)
		2331(100.0)

1) : 1

2) : ()

< 2> (employment spells) :

			or	
가		29	15.8%	N = 569
		30-39	71.5%	
		40	12.7%	
			25.3%	N = 569
			57.8%	
			16.9%	
가		1	38.5%	N = 569
		2	61.5%	
			1.7	
		2	28.3	N = 569
		3-6	40.3	
		7	31.5	
	가	5.1	N = 569	
		13.0%		
		41.0%		
가			46.1%	N = 569
			53.0	
			N = 569	
		.	34.8%	N = 492
			24.2%	
			41.1%	
	.	25.2%	N = 492	
		33.7%		
		41.1%		
가			19.7%	N = 569
			16.9%	
			63.4%	
			160.5	
		spell	1.2	
event censored	spell		12.8	N = 569
				N = 569
				N = 473

(KLIPS) 1 3

가 2,331 . 1997 (employment spells) . 13 가

15.8% , 35 , 73% 가 30-49 , 50 , 16.9% 가 , 30 , 47.6% , 37.2%가 .

2.

(Cox proportional hazards model)

(survival data) .
(hazard function), $h_i(t)$, .

$$h_i(t) = h(t; z_i) = h_0(t) \exp(z_i' \beta)$$

$h_0(t)$ (baseline hazard function) . z_i
, β (regression parameters) .
(event) (hazard rate;) . ()
(event) (spells)

$$r_{jk} = \lim_{\Delta t \rightarrow 0} \frac{P_{jk}(t, t + \Delta t)}{\Delta t}$$

$P_{jk}(t, t + \Delta t)$ t j 가 t + Δt k
가

IV.

< 3> (zero-order model) ,

가 1(full-model) . < 4> 1 가 가
 , 3 ,
 ,
 ,
 ,
 가 가 가 가
 1 가 가 ,가 가 가
 .
 가 가 가
 가 가 가 , 1
 (2). 3
 .
 (,
 - .003), (reference group)
 (.003).
 가
 .
 가 10% (hazard ratio .90). 1
 가 가 5 , 가 1
 가 1.6 가 (,
 46).
 가
 , 가
 가
 가 1
 , 가 30%가 ,

2 가 . 가

가 가 .

() .

가 가 ,

가 가 .

, 2 가

30% (, hazard ratio 1.33). , 가 ,

, 가 가

3

‘3 6 ’ ‘7 3 ’ 가

1(full-model) 가

가 , 가 ,

가 , 3 6 가

가 22% (hazard ratio .78), 7 3

37% (hazard ratio .63). 가 가

가 ,

가 4 . ,

가 가 ,

가 , 4

, 가 ,

가 가 ,

가 가

[3]

:

		zero- order	1
	(29)		
	30-39	- 0.02 (0.13)	0.14 (0.14)
	40	0.25 (0.17)	0.22 (0.20)
	()	0.14 (0.11)	- 0.14 (0.13)
	()	- 0.14 (0.13)	- 0.04 (0.14)
가		- 0.00 (0.00)	- 0.00 (0.00)
		- 0.10 (0.00)***	- 0.11 (0.01)***
		0.62 (0.01)***	0.45 (0.12)***
		- 0.00 (0.00)*	- 0.00 (0.00)
	()	0.38 (0.14)**	0.26 (0.14)*
		1.43 (0.12)***	0.74 (0.15)***
	(.)	- 0.34 (0.13)**	- 0.17 (0.14)
		- 0.23 (0.12)*	- 0.54 (0.13)***
	()	- 0.43 (0.12)***	- 0.59 (0.14)***
	.	- 0.14 (0.12)	- 0.31 (0.13)*
	(1)		
	2	0.28 (0.1)**	0.21 (0.11)*
	(3)		
	3-6	- 0.05 (0.11)	- 0.25 (0.13)*
	7	0.13 (0.12)	- 0.47 (0.15)**
	(가)	0.29 (0.12)*	0.20 (0.13)
		0.37 (0.16)*	0.04 (0.16)
		- 0.00 (0.00)***	- 0.00 (0.00)*
no. spells		569	569
- 2log likelihood		4615.34	4615.34
df		20	20

* p < .10

** p < .01

*** p < .001

[4]

: ,

		2	3	4	5
	(29)				
	30-39	0.14 (0.15)	0.13 (0.14)	0.12 (0.14)	0.14 (0.14)
	40	0.23 (0.22)	0.22 (0.20)	0.19 (0.20)	0.24 (0.20)
	()	-0.12 (0.27)	-0.15 (0.15)	-0.15 (0.13)	-0.14 (0.13)
	()	-0.04 (0.23)	-0.23 (0.18)	-0.04 (0.14)	-0.01 (0.14)
가		-0.00 (0.00)	-0.00 (0.00)	-0.00 (0.00)	0.00 (0.00)
		-0.11 (0.01)***	-0.11 (0.01)***	-0.11 (0.01)***	-0.11 (0.01)***
		0.46 (0.12)***	0.46 (0.12)***	0.47 (0.12)***	0.49 (0.12)***
		-0.00 (0.00)	-0.00 (0.00)	-0.00 (0.00)	-0.00 (0.00)
	()	0.24 (0.14)*	0.26 (0.14)*	0.29 (0.14)*	0.27 (0.14)*
		0.70 (0.15)***	0.71 (0.15)***	0.73 (0.15)***	0.75 (0.15)***
	()	-0.17 (0.14)	-0.18 (0.14)	-0.18 (0.14)	-0.19 (0.14)
		-0.58 (0.13)***	-0.56 (0.13)***	-0.53 (0.13)***	-0.54 (0.13)***
	()	-0.62 (0.14)***	-0.59 (0.14)***	-0.60 (0.14)***	-0.57 (0.14)***
	.	-0.33 (0.13)**	-0.32 (0.13)*	-0.32 (0.13)*	-0.30 (0.13)*
	(1)				
	2	0.19 (0.11)*	0.20 (0.11)*	0.27 (0.11)*	0.25 (0.11)*
	(3)				
	3-6	-0.26 (0.17)	-0.24 (0.13)*	-0.49 (0.20)*	-0.26 (0.16)
	7	-0.42 (0.19)*	-0.47 (0.15)**	-0.73 (0.19)***	-0.68 (0.17)***
	(7)				
		0.19 (0.13)	0.21 (0.13)	-0.26 (0.30)	0.17 (0.13)
		0.05 (0.16)	0.06 (0.16)	-0.37 (0.26)	0.02 (0.16)
		-0.00 (0.00)*	-0.00 (0.00)*	-0.00 (0.00)*	-0.00 (0.00)*
*	*3-6	-0.11 (0.32)			
	*3-6	0.31 (0.31)			
	*7	0.04 (0.33)			
	*7	-0.48 (0.37)			
*	*		-0.00 (0.00)		
	*		0.00 (0.00)*		
*	3-6 *			0.52 (0.34)	
	3-6 *			0.55 (0.31)*	
	7 *			0.64 (0.35)*	
	7 *			0.78 (0.48)	
*	3-6 *				0.00 (0.00)
	7 *				0.01 (0.00)**
no. spells		569	569	569	569
- 2 log likelihood		4609.44	4611.60	4608.85	4607.25
df		24	22	24	22

* p < .10

** p < .01

*** p < .001

V.

30
 . 가
 M . 20 , 30
 40-50
 가 . 40 ,
 30 가
 .
 3 ,
 가 .
 가? 가?
 (employment spell)
 , (spell) , ,
 ‘ , 가 ‘ 가
 ,
 가 가
 , 가
 가 , 3
 , 가 가
 .
 ,
 .
 .
 .
 .

- . 2000.
- . 2001.
- . 1986.
- . 1997.
- Becker, G. S. 1954. "Human Capital: A Theoretical and Empirical Analysis". New York: National Bureau of Economic Research.
- _____. 1965. "A Theory of the Allocation of Time". *Economic Journal*, 75, 493-517.
- _____. 1993. *A Treatise on the Family*. Harvard Univ. Press.
- Blau, D. & Robins, P. 1989. "Fertility, Employment, and Child-Care Costs". *Demography*, 26, 287-299.
- Connelly, R. 1992. "The Effect of Child Care Costs on Married Women's Labor Force Participation". *Review of Economics and Statistics*, 74, 83-90.
- Felmlee, D. "A Dynamic Analysis of Women's Employment Exits" *Demography* vol. 21. pp171-183, 1984.
- _____. 1984. "The Dynamics of Women's Job Mobility". *Work and Occupations*, 11, 259-281.
- _____. 1993. "The Dynamic Interdependence of Women's Employment and Fertility". *Social Science Research*, 22, 333-360.
- Heckman, J. 1974. "Effects of Child-Care Programs on Women's Work Effort". In T. Schultz (Ed.). *Economics of the Family* (491-524). University of Chicago Press.
- _____. 1974. Shadow Prices, "Market Wages, and Labor Supply". *Econometrica*, 42, 679-693.
- Hill, M.A. 1990. "Intercohort differences in Women's Labor Market Transitions". *American Economics Review*, 80,
- Klerman, J. & Leibowitz, A. 1994. "The Work-Employment Distinction Among New Mothers". *Journal of Human Resources*, 29-2,
- _____. 1990. "Child Care and Women's Return To Work After Childbirth". *American Economics Review*, 80
- Nakamura, A. & Nakamura, M. 1991. "Children and Female Labor Supply: A Survey of Econometric Approaches". In J.et.al. Siegers (Ed.). *Female Labor Market Behavior and Fertility* Springer-Verlog

Schultz, T. 1974. Fertility and Economic Values, In T. Schultz (ed.) Economics of the Family.
University of Chicago Press.

Waite, L. "Working Wives and the Family Life Cycle" American Journal of Sociology, Vol. 86.
pp 272-294, 1980.