

가

*

, 18 가

「 1 (1998)

. 3 (2000)

1998

가,

가

가

가

1980 33.9%, 1988 31.1%, 1996

27.9%

1996

가

1997

28.3%, 1998

1999

28.8%

OECD

가

(, 1999; , 2000; , 2000; , 2000)

가

가

(self-employment)

(potential discrimination)

가

*

, jsung13@chollian.net

(innovation)

가

가

가

가

가

1).

가

(human capital)

(time flexibility)

가

(time demand)가

가

가

가

Gary Becker (1981, 1985)

가

(Hundley, 2000).

가

가

가

가

가

(negative effect) 가

(1999

47.3

),

(full-time)

(part-time)

30 39

가

(,

, 2000),

30 34

1)

1998 1

가 1:0.526

(2000)

1:0.605

U.S. Bureau of Labor Statistics

(U.S. Department of Commerce, 1995)

84.5%가

가

31.5%

, 「 1 (1998)

, 1 (1998) 3 (2000)

가

18

가

2).

(1999)

가

가

가

가

가

가

가

가

가

가

2)

(1999)

가

.
 ,가 ()
 (2000)
 (2000)
 (1999)
 가 , 가
 가 가
 가

Hundley (2000)
 가 가 가
 .가
 Hundley (2001)
 가 가 가
 6 가
 가

1. 「 」
 「 」 1 (1998) 「 」 3
 (2000) 가 가 . 1998
 15 가 가
 1 5,000가 13,738 3
 4,256가 11,204

가 , 가 , 가 ,

2.

1998 2000
 , 1998 2000
 , 1998
 1,610
 가()
 1998 2000
 4,676

3.

< 1 >
 가
 18 가 . 20
 55 1998 55.1%, 28.3%,
 16.6% 1/2 37%
 1998 42% (, 2001)
 63% 가 20 29
 41%
 30 39 가 37% 40 49 가 43%
 40 40
 16% 19%
 15.5% 2 6 가 2 가
 3 가

< 1>

(N=4,676)

	(N=2,579)	(N=1,322)	(N=775)
	(%)	(%)	(%)
20 29	840 (62.6)	538 (40.7)	71 (9.2)
30 39	876 (34.0)	362 (27.4)	288 (37.2)
40 49	604 (23.4)	348 (26.3)	329 (42.5)
50	259 (10.0)	74 (5.6)	87 (11.2)
	664 (25.7)	357 (27.0)	384 (49.6)
	1,214 (47.1)	554 (41.9)	277 (35.7)
	376 (14.6)	171 (12.9)	52 (6.7)
	325 (12.6)	240 (18.2)	62 (8.0)
2	400 (15.5)	72 (5.5)	39 (5.0)
2 6	598 (23.2)	150 (11.4)	111 (14.3)
6 12	624 (24.2)	249 (18.8)	205 (26.5)
12 18	668 (25.9)	415 (31.4)	328 (42.3)
	80 (3.10)	119 (9.0)	16 (5.9)
	562 (21.8)	591 (44.7)	105 (13.5)
	1316 (55.0)	587 (55.0)	137 (20.0)
	622 (26.0)	229 (21.4)	470 (68.6)
	453 (19.0)	252 (23.6)	78 (11.4)
	126 (4.9)	75 (5.7)	78 (11.4)
	---	552 (41.8)	297 (38.3)
	---	63 (4.8)	72 (9.3)
	1588 (61.6)	813 (61.5)	411 (53.0)
	1500 (58.2)	743 (56.2)	445 (57.4)
	(S.D.)	(S.D.)	(S.D.)
가 (1)	163.9 (159.6)	106.9 (138.2)	126.9 (113.2)
(1)	118.3 (121.2)	91.2 (85.2)	103.3 (104.7)
(1)	5.2 (27.1)	2.3 (15.3)	2.8 (17.6)
(1)	4.2 (30.8)	2.3 (20.8)	2.4 (18.6)
(1)	2.1 (11.6)	1.0 (7.3)	0.7 (6.2)
(1)	11.1 (94.2)	7.9 (77.7)	2.8 (33.1)
(1998)	---	48.4 (15.2)	61.4 (25.4)
(1)	11.1 (94.2)	7.9 (77.7)	2.8 (33.1)

: 「 1 3 1998 20 55
 1998 2000 49.4
 63.3 가
 : 「 1 (1998) 1998 20 55

3% 9.0%

가 , 가 가

가

4.

1998 가 2000 1998 < 2> 1998 (가 (

가 2000)가 2000) 가 1,610 1998

1998 38%, 62% 76%

71%

1998 21% 5 1 2 1998

가 1/3 27%

2000 33%

가() 46% 1998 2000

528 1998

54%

39% 472 46% 700

< 2> 1998 2000 : . . 가

1998	2000			가 ¹⁾	
		700 (70.6)	---	271 (51.4)	429 (57.5)
		46 (4.6)	---	16 (3.0)	30 (4.0)
		246 (24.8)	246 (73.2)	---	---
		992 (100.0)	246 (73.2)	287 (54.4)	459 (61.5)
		56 (9.1)	---	26 (4.9)	30 (4.0)
		472 (76.4)	---	215 (40.7)	257 (34.5)
		90 (14.5)	90 (26.8)	---	---
		618 (100.0)	90(26.8)	241 (45.6)	287 (38.5)
		1,610 (100.0)	336 (20.9)	528 (32.8)	746 (46.3)

: ¹⁾
 : 「 1 (1998), 3 (2000) . 1998 20 55
 1998 2000 .

5.

. 가 , 가 , 1998
 가 , 가 ,
 가 .
 2 , 2 6 , 6 12
 , 12 18
 가 .
 3) , ,
 . 가 가 ,

3) 가 가 .

1998 2000 가 , 가 , 가 , 가 1998 가
 . 1998 2000 , 가
 , 6 가,
 . 가
 . < 1> .

1.

가.

가

(sample selectivity bias)

가

(1985)가

가 가
 가

가
 Meng Schmidt
 (bivariate probit model)

$$(1) \quad Y^* = X + \\ S^* = Z +$$

. Y^* 가 (latent variable) X

. 가 $Y^* > 0$ 가 Y

$$Y = 1(Y^* > 0) \quad Y=1 (), Y=0 ()$$

$1(\cdot)$ (indicator function) 1 가
 0 .
 S^* 가 (latent variable) Z
 ,
 가 S^* S 가 S
 $S = 1(S^* > 0)$ $S = 1(\quad), Y = 0(\quad)$

$1(\cdot)$ (indicator function) 1 가
 0 .
 가 (30 39 , 40 49 , 50
), (, ,), 2 , 2 6 , 6-
 12 , 12 18 , 가 ,
 , , , , .
 가 (30 39 , 40 49 , 50), (,
 , ,), 2 , 2 6 , 6 12
 , 12 18 , 가 (,), 가 ,
 , () ,
 가 .

(1) < 3> . ()
 가 . ,

1)
 50 가 , ,
 , , 2 , 2 6 , 6 12 ,
 12 18 , , ,
 , , , .
 30 50

< 3>

:

(N=4,676)

	(1=)	(1=)
(30)		
30 39	0.0204(0.0615)	0.897690.1066) ***
40 49	- 0.0306(0.0612)	1.0056(0.1133) ***
50	- 0.4221(0.0826) ***	1.0000(0.1609) ***
()		
	0.2020(0.0506) ***	0.2609(0.0782) ***
	- 0.1924(0.0646) **	0.1006(0.1176)
	0.1756(0.0626) **	0.0087(0.10160)
2	- 0.8453(0.0782) ***	0.1744(0.1405)
2 6	- 0.4236(0.0581) ***	0.1106(0.1033)
6 12	- 0.1723(0.0569) **	0.0695(0.0886)
12 18	0.1423(0.0464) **	0.0039(0.0739)
	1.1525(0.0897) **	---
	0.3622(0.0701) ***	---
(log)	- 0.0574(0.0096) ***	---
(log)	- 0.1218(0.0217) ***	---
(log)	- 0.0843(0.0235) ***	---
(log)	- 0.2190(0.0305) ***	---
(log)	- 0.0953(0.0203) ***	---
()		
	---	- 0.4260(0.0920) ***
	---	0.8695(0.1005) ***
가 (log)	---	0.0456(0.0190) *
	---	0.1108(0.1239)
	---	0.0024(0.0663)
	---	0.3496(0.1162) **
	---	- 0.1231(0.0641) +
	---	- 0.1274(0.0649) *
	0.1683(0.0590) **	- 1.7479(0.1219) ***
- (Log-likelihood)	3930.850	
Rho ()	0.3860(0.1413)**	

: ***, **, *, + 0.001, 0.01, 0.05, 0.10 ()
 : 「 1 (1998) . 1998 20 55 .

12 가 2 , 2 6 , 6
12 18 가 가

2)
가 , , , 가 30 39 , 40 49 , 50
10%
30 30 39 , 40 49 , 50
30
가 가 가
가 가

가 가 가
가

2.

가.

가
(event)

$$\begin{aligned}
 (2) \quad T_0 &= T(\text{가}) = C_0 + \mu_0 \\
 T_1 &= T(\text{가}) = C_1 + \mu_1 \\
 T_2 &= T(\text{가}) = C_2 + \mu_2
 \end{aligned}$$

C_0, C_1, C_2 가, $j = 0, 1, 2$
k($\neq j$)

$$T_j > T_k, \quad j = 0, 1, 2$$

(extreme value distribution)

가 $j = 0, 1, 2$

$$\Pr[j] = \frac{\exp(C_j - \mu_j)}{\sum \exp(C_j - \mu_j)}$$

(multinomial logit model), $\mu_0 = 0$

(maximum likelihood estimation) 가

가 (30 39, 40 49, 50), (, , 가 9, 가 6, 1998 2000 , 가 3 , 가) , 6 가

.
 (2) < 4> . Chi-squared test
 . 가()
 , 가 ,
 , 6 가, . , , .
 , . 1998 , 40 49 , 10%
 가
 1998 , . .
 , , , .
 . 가
 .
 가
 ()
 .
 40 49 30
 20 , 30
 .
 가 가
 가 가
 .
 가 가
 가 6
 . , , ,
 .
 (1998) 10%

< 4> 1998 2000

: (N=1610)

	N=336	N=528
	- 0.5883(0.1808) **	- 0.2666(0.1711)
	0.2253(0.1189) +	3.0690(0.2502) ***
(30)		
30 39	- 0.3006(0.2034)	0.1906(0.1930)
40 49	- 0.4913(0.2264) +	0.0487(0.2084)
50	- 0.3732(0.3314)	- 0.0494(0.2941)
()		
	- 0.3552(0.1927) +	- 0.2172(0.1720)
	0.2833(0.2634)	0.3305(0.2522)
	- 0.2138(0.2874)	0.1945(0.2615)
	0.0504(0.2712)	- 0.1350(0.2401)
	0.0004(0.0006)	0.0005(0.0006)
가	0.0016(0.0007) *	- 0.0001(0.0007)
:	0.7536(0.3702) *	- 0.1021(0.4312)
:	0.5617(0.6122)	- 0.4836(0.7392)
:	0.8016(0.6267)	0.7587(0.6619)
6 가	1.4671(0.3147) ***	0.3435(0.3632)
(.)		
.	- 0.1400(0.4997)	1.0520(0.4217) *
	- 0.3828(0.3067)	- 0.1701(0.2981)
	- 0.2109(0.5742)	0.4093(0.5385)
.	- 0.3748(0.2514)	0.1026(0.2260)
.	- 3.0464(1.1134) **	- 0.6074(0.5492)
	- 0.8435(0.3995) *	- 0.5957(0.3930)
.	- 0.5355(0.4385)	0.0176(0.3939)
	- 0.6011(0.3924)	0.0487(0.3753)
.	- 0.7461(0.2967) *	- 0.0545(0.2657)
(.)		
.	- 1.0079(0.4590) *	0.5032(0.3851)
	0.0042(0.3292)	0.9369(0.3164) **
	- 0.1719(0.2717)	0.8718(0.2605) ***
.	- 0.2728(0.3129)	0.3786(0.3011)
.	0.0360(0.3746)	0.4791(0.3639)
	0.2884(0.3086)	0.8553(0.3020) **
	- 1.2654(0.5555) *	- 13.1935(1.1165) ***
Log-likelihood	- 1471.316	
Chi-squared	435.379***	

: ***, **, *, + 0.001, 0.01, 0.05, 0.10 ()

: 「 1 (1998), 3 (2000) . 1998 20 55

1998 2000

< 2> 가 가
 가 40 49 (), 30
 40 49 , 50

가
 25% OECD 가
 가 가 18
 18 가 2000 19.7%
 39.2% 가

, 「 1 (1998)

, 1 (1998) 3 (2000)
 가

가

(bivariate probit model with partial observability)

(multinomial logit model)

50 가 , ,

, 2 , 2 6 , 6 12

< 2> 1998 2000
(N=1610)

:

	N=336	N=528
	- 0.3952(0.1566) *	- 0.1500(0.1427)
	0.2511(0.1138) *	2.5157(0.2097) ***
(30)		
30 39	- 0.3064(0.1933)	0.0721(0.1822)
40 49	- 0.5124(0.2157) *	- 0.0250(0.1975) *
50	- 0.4386(0.3204)	- 0.0045(0.2810) *
()		
	- 0.1745(0.1798)	- 0.1606(0.1561)
	0.0415(0.2405)	0.4780(0.2297)
	- 0.5600(0.2361) *	0.4122(0.2094)
	- 0.1138(0.2649)	- 0.1806(0.2352)
	0.0005(0.0006)	0.0005(0.0006)
가	0.0014(0.0007) *	0.0001(0.0007)
:	0.7631(0.3651) *	- 0.0007(0.4300)
: /	0.6419(0.6023)	- 0.3208(0.7308)
: /	0.9053(0.6179)	0.6815(0.6316)
6 가	1.3390(0.3014) ***	0.2721(0.3543)
	- 1.3435(0.4635) **	- 10.3079(0.8433) ***
- (Log-likelihood)	1512.109	
Chi-squared	353.794***	

: 「 1 (1998), 3 (2000) . 1998 20 55
1998 2000 .