

オイコノミカ

45

()

女性の初婚確率の決定要因の分析について*

() **

1. はじめに

1990

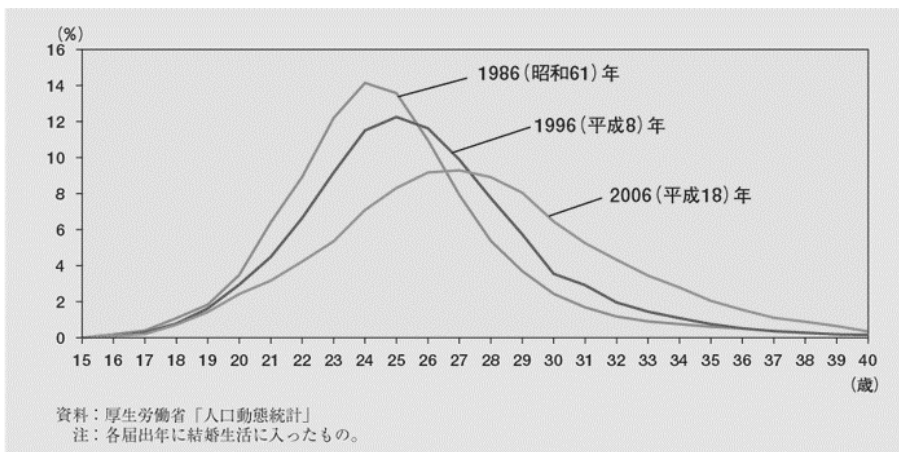
20

20-24

25

1970

20



20

<http://www8.cao.go.jp/shoushi/whitepaper/w-2008/20webhonpen/html/i1112000.html>

図 1

*

19330053

**

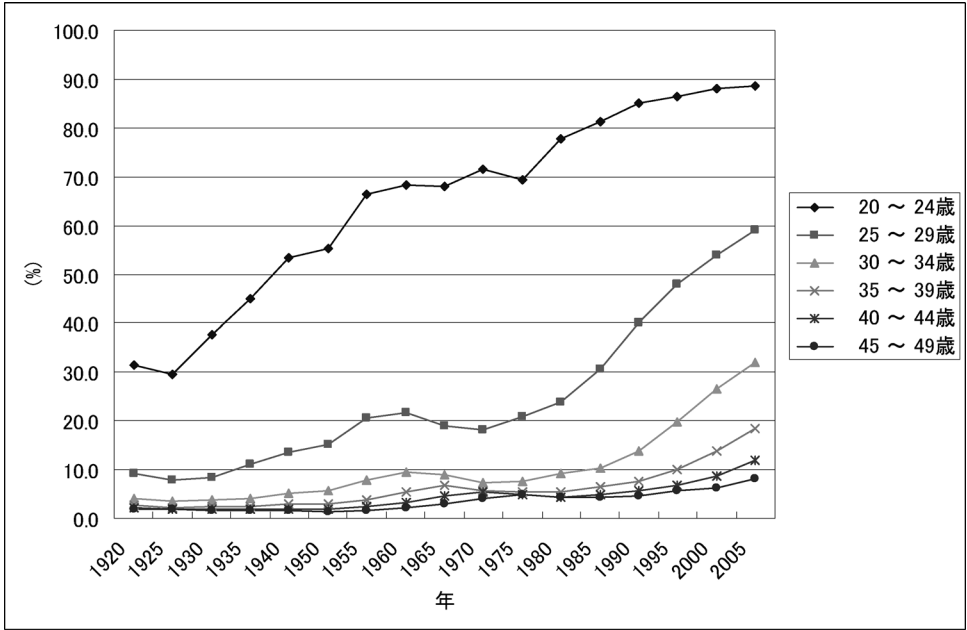


図 2

Becker

(1994)

(2003)

(2003)

Becker

(2003)

2000

20

30-34

(2003)

25-29

(2006)

500

500

30

30

Longhran(2002)

2. 推定モデル

Becker

Ermish(2003)

$$F_j(x) = \frac{(x - \underline{x}_j) / (x_j^* - \underline{x}_j)}{x} \quad \alpha_j \quad x \quad x_j^*$$

$V_{jM}(x)$

$$V_{jM}(x) = \frac{[x + \delta V_j + (1 - \delta)V_{jM}(x)]}{(1 + r)} \quad (1)$$

$$\frac{V_j}{r} \quad (1) \quad \delta V_j \quad \delta \quad (1 - \delta)V_{jM}$$

$$V_j = \frac{[b_j + (1 - \alpha_j)V_j + \alpha_j E_j \max\{V_j, V_{jM}(x)\}]}{(1 + r)} \quad (2)$$

$$b_j \quad (2) \quad (3)$$

$$rV_j = b_j + \alpha_j [E_j \max\{V_j, V_{jM}(x)\} - V_j] \quad (3)$$

$$(3) \quad R_j = rV_j \quad R_j$$

R_j

Ermish(2003) pp. 137-140

$$R_j = b_j + \alpha_j \frac{[E_j \max\{R_j, x\} - R_j]}{(r + \delta)} \quad (4)$$

$$(4) \quad x \geq R_j$$

$$R_j = b_j + \frac{\alpha_j}{(r + \delta)} \int_{R_j}^{\infty} (x - R_j) dF_j(x) \quad (5)$$

$$F_j(x) \quad (5)$$

$$R_j = b_j + \frac{\alpha_j (x_j^* - R_j)^2}{2(r + \delta)(x_j^* - \underline{x}_j)} \quad (6)$$

$$b_j \quad \alpha_j \quad x_j^* \quad \underline{x}_j \quad R_j$$

$$\theta_j = \alpha_j [1 - F_j(R_j)] \quad (7)$$

$$Marry^* = \alpha_0 + \alpha_1 M_cost + \alpha_2 F_income + \alpha_3 Living + \alpha_4 gini + \alpha_5 chance + u$$

$$Marry = 1, \quad \text{if } Marry^* > 0$$

$$Marry = 0, \quad \text{otherwise}$$

19

20-24

24

25-29

M_cost

F_income

400-600

18

Living

1

gini

24

20-24

29

25-29

25-29

20-24

2

25-29

20-24

chance

2008

535

579

576

19

表 1

変数名	19歳までに結婚していないサンプル (サンプル数:183) Mean Std. Dev.	24歳までに結婚していないサンプル (サンプル数:182) Mean Std. Dev.	既婚者サンプル (サンプル数:107) Mean Std. Dev.	既婚者サンプル (サンプル数:108) Mean Std. Dev.	変数の定義
24歳までに結婚=1	0.000	0.000	0.000	0.880	0.327
29歳までに結婚=1	0.115	0.320	0.112	0.317	0.148
学歴:専門学校・専修学校=1	0.202	0.403	0.286	0.453	0.243
学歴:短大・高専=1	0.481	0.501	0.236	0.426	0.355
学歴:大学・大学院=1	0.705	0.457	0.797	0.404	0.787
学校卒業直後:正規の職員・自営業主=1	0.230	0.422	0.148	0.356	0.224
学校卒業直後:パート・派遣=1	0.022	0.147	0.033	0.179	0.009
学校卒業直後:学生=1	0.988	0.444	0.209	0.408	0.431
学校卒業直後:職種:専門職=1	0.148	0.356	0.187	0.391	0.159
学校卒業直後:職種:30-49人規模=1	0.186	0.390	0.137	0.343	0.224
学校卒業直後:職種先:100-299人規模=1	0.148	0.356	0.159	0.367	0.131
学校卒業直後:職種先:1000人以上規模=1	0.175	0.381	0.170	0.377	0.168
学校卒業直後:職種先:官公庁=1	0.033	0.179	0.049	0.217	0.037
ln(1+金融資産(万円))	4.356	2.200	3.655	2.110	4.455
ln(1+実物資産(万円))	0.340	1.505	0.077	0.532	0.581
ln(1+借入金(万円))	0.644	1.609	0.470	1.370	0.721
異性の友人	3.098	1.085	2.868	1.074	3.215
異性の出会い	3.295	0.914	2.522	0.979	3.308
父親学歴:専門学校・専修学校・短大・高専=1	0.093	0.291	0.066	0.249	0.093
父親学歴:大学・大学院=1	0.355	0.480	0.192	0.395	0.227
父親職種:専門職=1	0.142	0.350	0.231	0.422	0.103
父親職種:管理職=1	0.153	0.361	0.176	0.382	0.075
父親勤務先:30-49人規模=1	0.109	0.313	0.165	0.372	0.056
父親勤務先:100-299人規模=1	0.098	0.299	0.143	0.351	0.093
父親勤務先:300-999人規模=1	0.071	0.258	0.066	0.249	0.028
父親勤務先:1000人以上規模=1	0.104	0.306	0.132	0.339	0.093
父親勤務先:官公庁=1	0.038	0.192	0.077	0.267	0.019
父親の年収:0-100万円未満=1	0.148	0.356	0.033	0.179	0.215
父親の年収:100-400万円未満=1	0.393	0.490	0.286	0.453	0.449
父親の年収:600-800万円未満=1	0.120	0.326	0.198	0.399	0.075
父親の年収:800-1000万円未満=1	0.038	0.192	0.115	0.330	0.028
父親の年収:1000-1500万円未満=1	0.071	0.258	0.082	0.276	0.033
父親の年収:1500万円以上=1	0.011	0.104	0.032	0.179	0.037
持ち家(二軒建て)=1	0.683	0.467	0.717	0.436	0.654
持ち家(集合住宅)=1	0.104	0.306	0.038	0.193	0.053
階層意識:中の上=1	3.062	3.335	4.242	3.477	2.809
階層意識:中の上=1	0.350	0.478	0.346	0.477	0.346
1970-74年生まれ	0.574	0.496	0.445	0.542	0.501
1975-79年生まれ	0.251	0.435	0.456	0.499	0.430
1980-84年生まれ	0.366	0.483	0.291	0.456	0.467
20-24歳時点のsign(係数(全世界))	0.297	0.014	0.292	0.015	0.289
25-29歳時点のsign(係数(全世界))	0.219	0.013	0.244	0.014	0.250
25-29歳時点のsign(係数(全世界))	0.250	0.011	0.251	0.011	0.251
25-29歳時点のsign(係数(全世界))	0.673	0.471	0.713	0.454	0.673

20

30

30

20

30

30

20

40

3. 推定結果：父親の所得と結婚確率

24

300-999

29

表 2 24

24 =1
 Probit
 19
 365

	Coef.	Std. Err.	Coef.	Std. Err.
学歴:専門学校・専修学校=1	0.059	(0.346)	-0.005	(0.349)
学歴:短大・高専=1	-0.613	(0.333) *	-0.693	(0.338) **
学歴:大学・大学院=1	-0.571	(0.326) *	-0.606	(0.332) *
学校卒業直後:正規の職員・自営業主=1	0.255	(0.488)	0.258	(0.496)
学校卒業直後:パート・派遣=1	-0.634	(0.526)	-0.562	(0.542)
学校卒業直後:学生=1	0.461	(0.644)	0.568	(0.655)
学校卒業直後職種:専門職=1	0.037	(0.303)	0.018	(0.299)
学校卒業直後勤務先:30-99人規模=1	-0.269	(0.320)	-0.249	(0.318)
学校卒業直後勤務先:100-299人規模=1	-0.278	(0.382)	-0.286	(0.380)
学校卒業直後勤務先:300-999人規模=1	-0.043	(0.342)	-0.024	(0.348)
学校卒業直後勤務先:1000人以上規模=1	0.110	(0.338)	0.137	(0.345)
学校卒業直後勤務先:官公庁=1	-0.814	(0.539)	-0.835	(0.542)
ln(1+金融資産(万円))	-0.150	(0.053) ***	-0.156	(0.053) ***
ln(1+実物資産(万円))	0.150	(0.081) *	0.159	(0.080) **
ln(1+借入金(万円))	-0.086	(0.086)	-0.094	(0.087)
異性の友人	0.196	(0.110) *	0.193	(0.111) *
異性との出会い	-0.533	(0.128) ***	-0.533	(0.127) ***
父親学歴:専門学校・専修学校・短大・高専=1	-0.741	(0.477)	-0.822	(0.507)
父親学歴:大学・大学院=1	-0.853	(0.306) ***	-0.880	(0.313) ***
父親職種:専門職=1	0.037	(0.271)	0.013	(0.271)
父親職種:管理職=1	-0.440	(0.309)	-0.459	(0.317)
父親勤務先:30-99人規模=1	0.400	(0.318)	0.367	(0.317)
父親勤務先:100-299人規模=1	0.214	(0.325)	0.141	(0.335)
父親勤務先:300-999人規模=1	-0.765	(0.462) *	-0.789	(0.486)
父親勤務先:1000人以上規模=1	0.176	(0.369)	0.172	(0.368)
父親勤務先:官公庁=1	-1.619	(0.559) ***	-1.667	(0.561) ***
父親の年収:0-100万円未満=1	-0.393	(0.675)	-0.474	(0.661)
父親の年収:100-400万円未満=1	-0.194	(0.306)	-0.249	(0.304)
父親の年収:600-800万円未満=1	0.574	(0.310) *	0.541	(0.315) *
父親の年収:800-1000万円未満=1	0.777	(0.425) *	0.762	(0.428) *
父親の年収:1000-1500万円未満=1	1.600	(0.483) ***	1.583	(0.489) ***
父親の年収:1500万円以上=1	-1.155	(0.859)	-1.205	(0.921)
持ち家(一戸建て)=1	0.003	(0.252)	-0.017	(0.251)
持ち家(集合住宅)=1	-0.162	(0.479)	-0.207	(0.475)
ln(1+遺産(万円))	0.039	(0.036)	0.040	(0.036)
階層意識:中の上・上=1	-0.612	(0.255) **	-0.626	(0.259) **
父親と同居=1	0.262	(0.241)	0.328	(0.245)
1970-74年生まれ	-0.472	(0.338)	-0.417	(0.350)
1975-79年生まれ	-0.250	(0.378)	-0.111	(0.403)
1980-84年生まれ	-0.396	(0.453)	-0.340	(0.467)
20-24歳時点のgini係数(全世界)	-23.341	(8.927) ***		
20-24歳時点のgini係数(勤労者世帯)			-33.091	(11.269) ***
定数項	7.893	(2.715) ***	9.165	(2.756) ***
Log pseudolikelihood	-112.36272		-111.82879	
Pseudo R2	0.3793		0.3823	

**

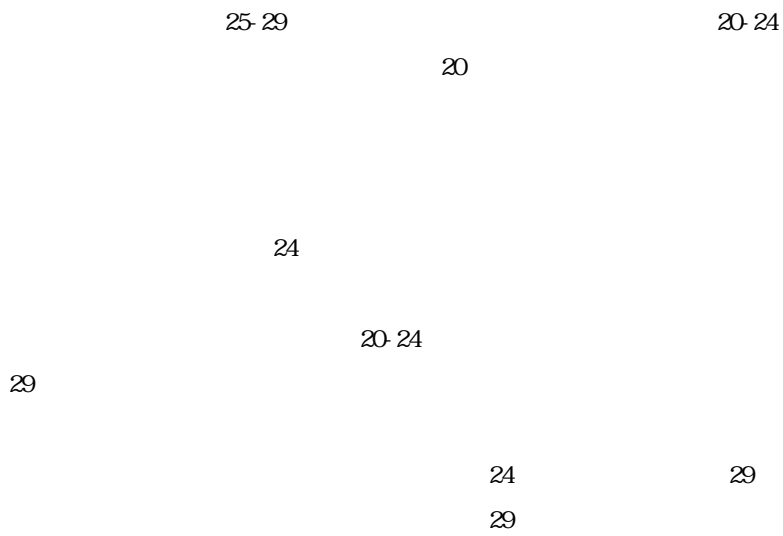
* 10

表3 29

29 =1
 Probit
 24
 215

	Coef.	Std. Err.	Coef.	Std. Err.
学歴:専門学校・専修学校=1	-0.081	(0.559)	-0.130	(0.572)
学歴:短大・高専=1	0.100	(0.438)	0.179	(0.436)
学歴:大学・大学院=1	-0.281	(0.446)	-0.326	(0.434)
学校卒業直後:正規の職員・自営業主=1	-0.855	(0.977)	-0.477	(0.950)
学校卒業直後パート・派遣=1	-1.014	(0.971)	-0.558	(0.949)
学校卒業直後:学生=1	-1.822	(1.357)	-1.453	(1.361)
学校卒業直後職種:専門職=1	0.835	(0.351) **	0.897	(0.351) **
学校卒業直後勤務先:30-99人規模=1	0.144	(0.453)	0.049	(0.454)
学校卒業直後勤務先:100-299人規模=1	-0.311	(0.437)	-0.275	(0.438)
学校卒業直後勤務先:300-999人規模=1	0.342	(0.471)	0.288	(0.469)
学校卒業直後勤務先:1000人以上規模=1	0.113	(0.521)	0.215	(0.517)
学校卒業直後勤務先:官公庁=1	0.364	(0.702)	0.381	(0.641)
ln(1+金融資産(万円))	-0.254	(0.084) ***	-0.238	(0.088) ***
ln(1+実物資産(万円))	-0.371	(0.164) **	-0.362	(0.169) **
ln(1+借入金(万円))	-0.067	(0.140)	-0.052	(0.143)
異性の友人	-0.446	(0.166) ***	-0.469	(0.169) ***
異性との出会い	-0.520	(0.182) ***	-0.524	(0.186) ***
父親学歴:専門学校・専修学校・短大・高専=1	0.734	(0.564)	0.763	(0.567)
父親学歴:大学・大学院=1	0.003	(0.348)	-0.029	(0.345)
父親職種:専門職=1	-0.318	(0.392)	-0.228	(0.394)
父親職種:管理職=1	0.395	(0.484)	0.541	(0.475)
父親勤務先:30-99人規模=1	0.481	(0.468)	0.460	(0.466)
父親勤務先100-299人規模=1	-0.104	(0.458)	-0.076	(0.446)
父親勤務先:300-999人規模=1	-0.195	(0.823)	-0.429	(0.844)
父親勤務先:1000人以上規模=1	-0.672	(0.549)	-0.657	(0.527)
父親勤務先:官公庁=1	0.141	(0.555)	0.221	(0.575)
父親の年収:0-100万円未満=1	-2.382	(0.581) ***	-2.372	(0.564) ***
父親の年収:100-400万円未満=1	-1.700	(0.410) ***	-1.668	(0.401) ***
父親の年収:600-800万円未満=1	1.023	(0.497) **	1.191	(0.511) **
父親の年収:800-1000万円未満=1	2.052	(0.602) ***	1.899	(0.565) ***
父親の年収:1000万円以上=1	1.128	(0.569) **	1.213	(0.553) **
持ち家(一戸建て)=1	0.583	(0.370)	0.627	(0.369) *
持ち家(集合住宅)=1	-1.266	(0.694) *	-1.398	(0.690) **
ln(1+遺産(万円))	0.156	(0.044) ***	0.155	(0.044) ***
階層意識:中の上・上=1	-1.521	(0.346) ***	-1.612	(0.354) ***
父親と同居=1	1.893	(0.346) ***	1.917	(0.347) ***
1970-74年生まれ	-0.208	(0.434)	-0.176	(0.435)
1975-79年生まれ	-1.469	(0.492) ***	-1.383	(0.475) ***
25-29歳時点のgini係数(全世帯)	-5.387	(11.131)		
(25-29歳時点のgini-20-24歳時点のgini係数)>0(全世帯)	-0.576	(0.325) *		
25-29歳時点のgini係数(勤労者世帯)			-11.584	(13.212)
(25-29歳時点のgini-20-24歳時点のgini係数)>0(勤労者世帯)			-0.557	(0.325) *
定数項	6.330	(3.610) *	7.071	(3.666) *
Log pseudolikelihood	-57.856		-57.803	
Pseudo R2	0.604		0.604	

*** ** * 10



(2004)

4. 夫の所得の決定要因と結婚確率への影響

表 4

married	evaluation of a husband's income			
	1	2	3	Total
0	.0543	.3543	.0282	.4368
1	.037	.3126	.2136	.5632
Total	.0913	.6668	.2418	1

Key: cell proportions

Pearson:

Uncorrected chi2(2) = 48.5812

Design-based F(1.96, 709.14) = 16.6392 P = 0.0000

*married=0

married=1

*1

2

3

married	the minimum requirement of a husband's income							Total
	0	<100	100-300	300-500	500-700	700-1000	1000+	
0	.0282	0	.0337	.1931	.1688	.0084	.0046	.4368
1	.2136	.0053	.0274	.1472	.1561	.0135	0	.5632
Total	.2418	.0053	.0611	.3403	.3249	.0219	.0046	1

Key: cell proportions

Pearson:

Uncorrected chi2(6) = 53.1795

Design-based F(5.70, 2058.09) = 6.2062 P = 0.0000

*married=0

married=1

*=0

=0

表 5

Tobit
19

	全サンプル		既婚者票サンプル		独身者票サンプル		独身者票サンプル	
	Coef.	Std. Err.	Coef.	Std. Err.	Coef.	Std. Err.	Coef.	Std. Err.
学歴:短大・高専=1	-3.704	(47.870)	-41.325	(77.825)	13.856	(41.738)	14.275	(40.260)
学歴:大学・大学院=1	31.252	(38.384)	48.858	(69.776)	-34.621	(42.174)	-41.557	(40.651)
学校卒業直後:正規の職員・自営業主=1	-31.588	(133.071)	-279.201	(243.219)	139.257	(67.320)	156.336	(66.253)
学校卒業直後:パート・派遣=1	-28.473	(135.071)	-239.518	(245.125)	142.662	(76.317)	173.438	(74.212)
学校卒業直後:学生=1	-44.822	(160.316)	-357.350	(285.874)	413.883	(129.190)	415.156	(151.543)
学校卒業直後職種:専門職=1	46.727	(37.680)	171.453	(76.112)	28.961	(31.374)	41.068	(30.909)
学校卒業直後勤務先:30-99人規模=1	4.724	(49.631)	28.832	(88.932)	47.671	(42.862)	23.836	(41.246)
学校卒業直後勤務先:100-299人規模=1	61.830	(47.696)	46.096	(87.501)	104.246	(47.226)	73.852	(49.039)
学校卒業直後勤務先:300-999人規模=1	4.541	(52.620)	69.440	(94.635)	45.371	(46.127)	-3.909	(46.902)
学校卒業直後勤務先:1000人以上規模=1	58.821	(53.173)	63.887	(91.604)	79.148	(41.163)	61.998	(41.178)
学校卒業直後勤務先:官公庁=1	66.237	(85.655)	-63.684	(145.301)	138.234	(63.310)	83.993	(62.198)
ln(1+金融資産(万円))	20.723	(8.572)	37.677	(12.953)	11.037	(8.283)	11.039	(7.759)
ln(1+実物資産(万円))	15.387	(13.177)	92.588	(27.162)	5.034	(12.255)	4.944	(11.859)
ln(1+借入金(万円))	4.919	(11.501)	-13.498	(23.539)	-9.586	(9.966)	-3.128	(9.769)
異性の友人	-20.401	(16.136)	-0.318	(30.473)	-34.341	(15.015)	-37.841	(15.272)
異性との出会い	13.977	(21.612)	-10.865	(34.041)	-1.419	(22.264)	-6.468	(20.418)
父親学歴:専門学校・専修学校・短大・高専=1	-35.490	(59.739)	31.590	(107.471)	-52.391	(50.568)	-36.637	(47.731)
父親学歴:大学・大学院=1	-20.191	(40.867)	26.422	(74.276)	-6.563	(36.300)	-17.876	(33.848)
父親職種:専門職=1	-62.057	(43.330)	-213.098	(75.099)	29.372	(40.673)	20.735	(35.873)
父親職種:管理職=1	65.164	(43.247)	105.728	(88.757)	36.109	(33.950)	51.416	(35.106)
父親勤務先:30-99人規模=1	-22.521	(46.682)	-44.273	(84.211)	47.409	(35.413)	52.779	(38.111)
父親勤務先:100-299人規模=1	-12.245	(53.161)	42.884	(86.910)	-26.728	(59.216)	-19.648	(58.627)
父親勤務先:300-999人規模=1	106.843	(58.345)	141.586	(109.554)	50.334	(47.878)	47.103	(45.708)
父親勤務先:1000人以上規模=1	10.347	(53.039)	12.168	(102.265)	47.109	(48.283)	79.048	(50.369)
父親勤務先:官公庁=1	162.366	(73.713)	187.251	(109.037)	106.032	(75.200)	89.802	(81.493)
父親の年収:0-100万円未満=1	-14.729	(60.664)	154.924	(225.059)	-12.296	(48.082)	-124.445	(57.728)
父親の年収:100-400万円未満=1	-26.987	(40.304)	-78.186	(75.369)	5.207	(35.532)	25.378	(56.854)
父親の年収:600-800万円未満=1	-51.033	(47.488)	-175.354	(82.561)	34.163	(33.561)	63.219	(65.320)
父親の年収:800-1000万円未満=1	-50.944	(77.575)	-203.349	(120.729)	29.663	(74.001)	15.246	(126.972)
父親の年収:1000-1500万円未満=1	-19.124	(61.664)	-78.857	(130.510)	-42.326	(53.053)	-99.967	(76.775)
父親の年収:1500万円以上=1	57.336	(76.556)	-131.396	(137.185)	-253.441	(112.709)	-248.724	(151.918)
父親と同居×父親の年収:0-100万円未満=1							224.681	(81.572)
父親と同居×父親の年収:100-400万円未満=1							-31.226	(68.060)
父親と同居×父親の年収:600-800万円未満=1							-36.175	(85.476)
父親と同居×父親の年収:800-1000万円未満=1							-6.648	(147.287)
父親と同居×父親の年収:1000-1500万円未満=1							134.442	(112.341)
父親と同居×父親の年収:1500万円以上=1							113.266	(165.793)
持ち家(一戸建て)=1	54.237	(37.920)	164.806	(73.334)	-22.454	(36.107)	-24.668	(34.726)
持ち家(集合住宅)=1	-46.996	(63.629)	32.907	(162.383)	-133.864	(49.713)	-158.521	(49.325)
ln(1+遺産(万円))	1.073	(4.906)	12.479	(8.721)	-6.180	(5.368)	-1.833	(5.676)
階層意識:中の上・上=1	36.717	(34.847)	21.621	(75.299)	105.361	(27.038)	118.488	(28.191)
父親と同居=1	29.942	(31.058)	38.770	(59.202)	60.472	(26.992)	22.372	(52.062)
1970-74年生まれ	32.985	(61.637)	-16.150	(82.487)	44.161	(73.059)	91.849	(70.418)
1975-79年生まれ	0.369	(61.105)	-44.971	(81.303)	36.022	(76.334)	79.929	(72.397)
1980-84年生まれ	-113.594	(63.006)	-428.630	(154.656)	-68.227	(79.393)	-22.724	(76.704)
既婚者票サンプル=1	-197.582	(41.837)						
(25-29歳時点のgini-20-24歳時点のgini係数)>0(全世界)	-16.159	(44.359)	-49.587	(65.814)	90.294	(52.959)	93.361	(49.293)
定数項	254.009	(176.402)	192.595	(285.706)	116.426	(147.323)	93.632	(146.018)
σ	220.521	(12.819)	255.041	(20.682)	139.617	(12.639)	134.694	(12.759)
Log pseudolikelihood	-2.28E+08		-1.10E+08		-1.11E+08		-1.11E+08	
Pseudo R2	0.03		0.0443		0.04		0.0454	
サンプル数	362		180		182		182	

24

29

5. 結論

20

20-24

25-29

25-29

25-29

20-24 25-29

20-24

20-24

25-29

25-29

参考文献

- 2003 Project on Intergenerational Equity, Institute of Economic Research, Hitotsubashi University, Discussion Paper No.181.
- 1994 1970
- Vol.22
- 2006
- Institute of Economic Research, Hitotsubashi University, Discussion Paper Series No.198.
- 2004
- 49
- pp.31- 43
- Boulier, B. and Rosenzweig, M. (1984) "Schooling, Search, and Spouse Selection: Testing Economic Theories of Marriage and Household Behavior," *Journal of Political Economy*, 92(4), pp.712-732.
- Ermisch, John (2003) *An Economic Analysis of the Family*, Princeton University Press.
- Keeley, M. (1977) "The Economics of Family Formation," *Economic Inquiry*, April, 15(2), pp.238-250.
- Matsushita, K (1989) "An Economic Analysis of Age at First Marriage," *Journal of Population Economics*, 2, pp.103-119.
- Mortensen, Dale, T. (1986) "Job Search and Labor Market Analysis" (pp.849-866), in O. Ashenfelter and R. Laynard (Eds), *Handbook of Labor Economics*, vol. II, Amsterdam: North Holland.
- Mortensen, Dale, T. (1988) "Matching: Finding a Partner for Life or Otherwise", *American Journal of Sociology*, Vo. 94, Supplement, pp.S215-240.
- Longhran, D. S. (2002) "The Effect of Male Wage Inequality on Female Age at First Marriage," *The Review of Economics and Statistics*, May, 84(2), pp.237-250.

2008 10 20

20 11