

B5.61

4

3-21-9

人口問題審議会懇談会

1992.12.1

図書番号 標題

- 4*3-92-2 人口問題審議会懇談会資料 [平成4年12月1日].
4*3-92-2(1) 人口問題審議会委員名簿 平成4年12月1日現在
(資料1).
4*3-92-2(2) 出生率低下と今後の日本経済 (資料2).
4*3-92-2(3) 人口が社会経済に及ぼす諸問題 (資料3).

■FILE No.

■部門

■担当

■作成年月 年 月

■保存期間 年 月 ~ 年 月 / 永久保存

標題

人口問題審議会懇談会資料〔平成4年12月1日〕.

人口問題審議会委員名簿 平成4年12月1日現在 (資料1).

出生率低下と今後の日本経済 (資料2).

人口が社会経済に及ぼす諸問題 (資料3).

人口問題審議会委員等名簿

平成4年12月1日現在

(氏名)	(現職)	(氏名)	(現職)
三和電気工業(株)取締役会長	比見子	慶應義塾大学法学部教授	人見子
東京女子大学文理学部教授	加藤一子	明治学院大学学長	福田一子
東京大学経済学部名誉教授	伊藤泰介	社会保障研究所所長	大川伊
朝日新聞社論説委員	佐藤公也	毎日新聞社論説委員	大林泰介
日本大学法学部教授	木村洋一	日本労働組合総連合会会長	岡崎和也
毎日新聞社人口問題調査会事務局長	原田正樹	日本女医会会長	尾崎和也
NHK厚生文化事業団理事長	松本正也	日本アクトチュアリー会参与	川瀬和也
共立女子大学教授	小林正也	日本赤十字社社長	河野正也
(社)ソフト化経済センター専務理事	吉澤洋太郎	厚生年金基金連合会理事長	河野正也
人口問題研究所所長	鈴木千人	日本労働組合総連合会副会長	河野正也
日本労働組合総連合会副会長	佐藤洋太郎	日本労働組合総連合会副会長	河野正也
読売新聞社論説委員	佐藤洋太郎	日本労働組合総連合会副会長	河野正也
国立小児病院院長	小川正也	日本労働組合総連合会副会長	河野正也
日本母性保護医協会会长	坂井正也	日本労働組合総連合会副会長	河野正也
国連地域開発センター所長	佐藤洋太郎	日本労働組合総連合会副会長	河野正也
三菱化成(株)相談役	木永正也	日本労働組合総連合会副会長	河野正也
お茶の水女子大学教授	子葉平男	日本労働組合総連合会副会長	河野正也
朝日生命保険相互会社代表取締役会長	井上健士	人口問題研究所人口政策研究部長	河野正也
王子製紙(株)代表取締役社長	高橋千士	人口問題研究所人口構造研究部長	河野正也
聖路加国際病院診療顧問	居健士	人口問題研究所人口動向研究部長	河野正也
		人口問題研究所人口情報部長	河野正也

資料 2

人口問題審議会懇談会

1992年12月1日

主要参考文献

1930年代の人口減退論

- Carr-Saunders, A. M., 1936. *World Population*, Oxford.
Charles, E., 1936. *The Menace of Under-population: A Biological Study of the Decline of Population Growth*, London.
Glass, D. V., 1936. *The Struggle for Population*, Oxford.
Kuczynski, R. R., 1936. *Population Movements*, Oxford.
McCleary, G. F., 1937. *The Menace of British Depopulation*, London.

大淵 寛(中央大学)

長期停滞論

- Keynes, J. M., 1937. "Some Economic Consequences of a Declining Population," *Economic Review*, 29:1, April.
Hansen, A. H., 1939. "Economic Progress and Declining Population Growth," *The American Economic Review*, 29:1, March.
—, 1941. *Fiscal Policy and Business Cycle*, New York.

近年の人口減退論

- Council of Europe, 1978. *Population Decline in Europe: Implications of Declining or Stationary Population*, London.
1) 貯蓄率
2) 消費需要
3) 労働力の流動性
4) 社会保障負担
5) 福祉・保健マンパワー
- Spengler, J. J., 1978. *Facing Zero Population Growth: Reactions and Interpretations, Past and Present*, Durham, N. C.
- Steinmann, G. (ed.), 1984. *Economic Consequences of Population Change in Industrialized Countries*, Proceedings of the Conference on Population Economics, Paderborn, West Germany, June 1983, Berlin.
Teitelbaum, M. S., and J. M. Winter, 1985. *The Fear of Population Decline*, Orlando, FL. (黒川俊夫・河野利興訳『人口減少:西歐文明衰退への不安』多賀出版, 1989年)。

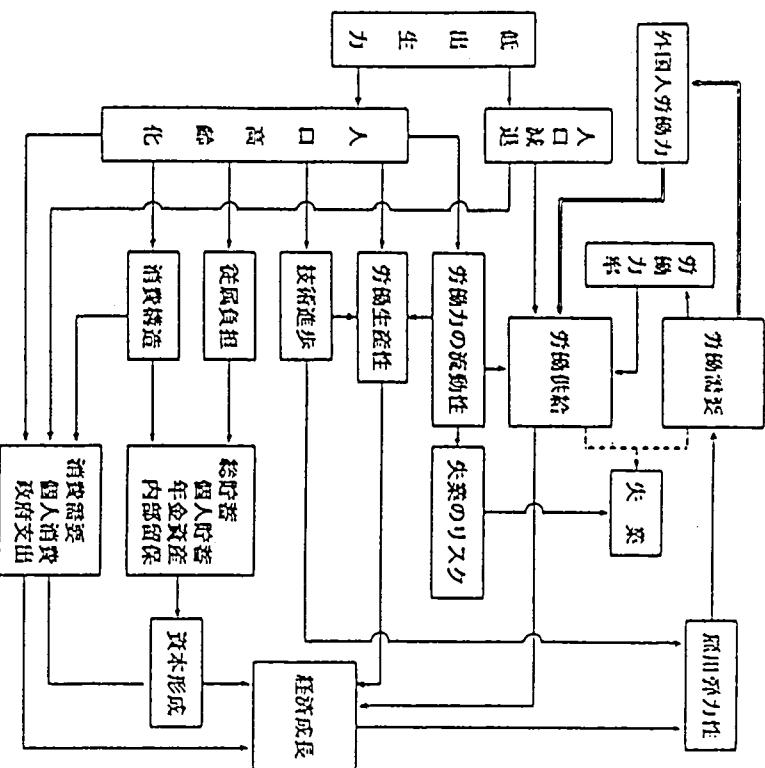


図1 低出生率・人口高齢化および経済成長の関係

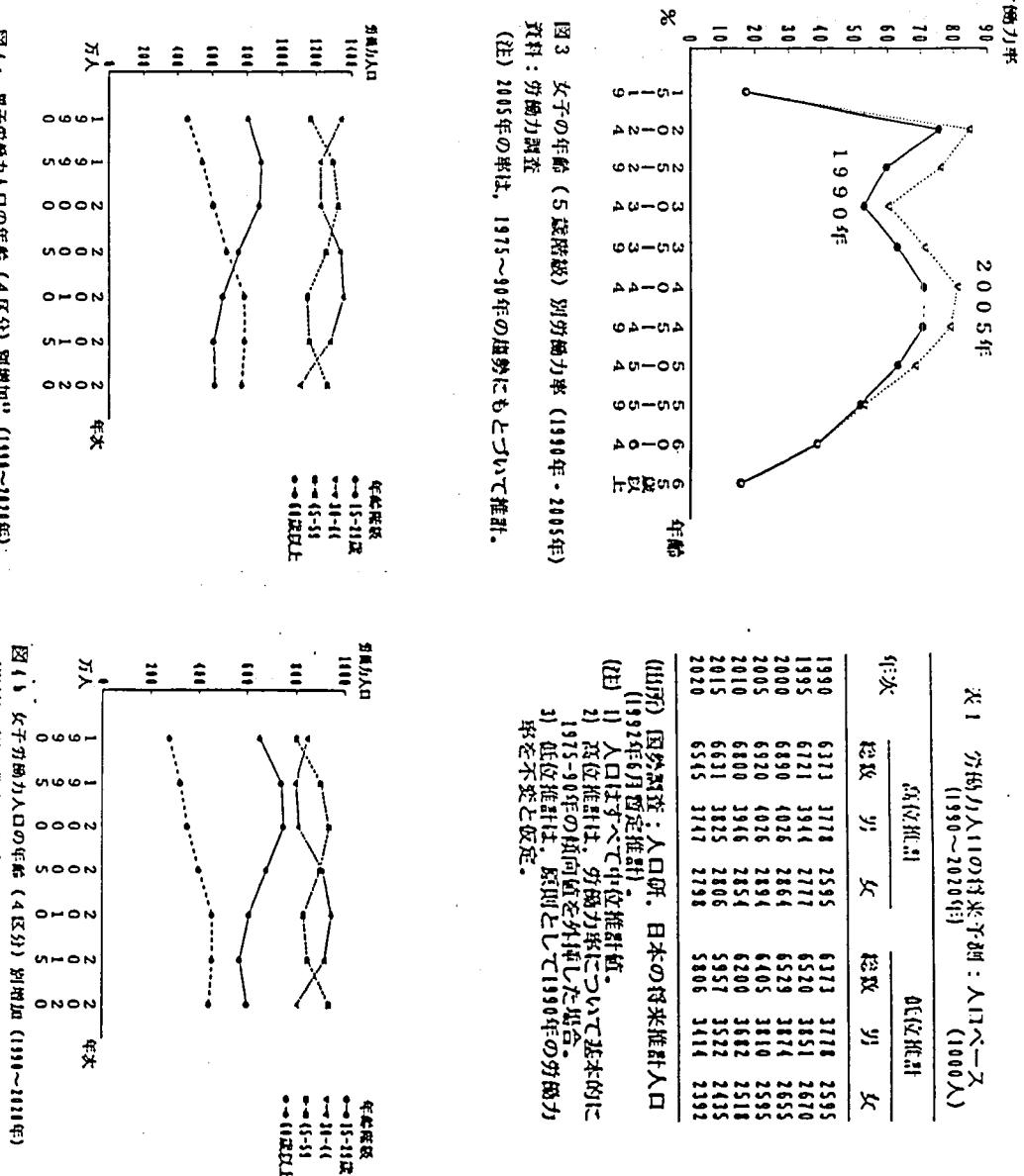


図11 男子労働力人口の年齢(4区分)別増加率(1911~1915年)
 (注4) 人口統計「日本の将来人口推計(1911年6月西田雄司)」
 (注5) 人口ベース・高齢化率の整合
 1) 労働力率に関する仮定については、表1を参照されたい。

表2 シナリオD：需要主導型成長
(1990～2020年) (成長)

期間	現位推計					低位推計				
	EXGNP	EXD	I(EST)	GDP	EXG	EXGNP	EXD	I(EST)	GDP	EXG
1990-95	4.00	0.27	3.72	0.78	3.20	3.00	0.27	2.73	0.63	2.36
1995-2000	3.50	0.27	3.22	0.71	2.77	2.50	0.27	2.22	0.55	1.94
2000-05	3.10	0.26	2.83	0.64	2.44	2.10	0.26	1.83	0.49	1.60
2005-10	2.80	0.12	2.67	0.60	2.19	1.80	0.12	1.68	0.44	1.35
2010-15	2.60	-0.09	2.70	0.57	2.02	1.60	-0.09	1.69	0.41	1.19
2015-20	2.50	-0.30	2.81	0.55	1.94	1.50	-0.30	1.81	0.40	1.10

図2 人口高齢化、マンパワーおよび社会保険負担

(注) 美銀GNP:1975-1990年の実績にもとづいて、延焼的な率を仮定した。
就業者:1975-1990年に亘る回帰式から推定した。

図3 女子の年齢（5歳階級）別労働率（1990年・2005年）
資料：労働力調査

2) 既往推計は、引取率について含めて、1975-95年の傾向を外挿した結果で、1990年までの引取率としての予測力が、低位推計は、既往としての予測力が不変と仮定。

表3 労働供給バランス：2つのケース (万人)

年次	人口ベース			時間ベース		
	総数	男	女	総数	男	女
労働供給低位：労働供給高位の場合は						
1990	52	-47	99	158	43	116
1995	191	0	191	266	80	186
2000	173	-23	196	242	55	187
2005	36	-115	151	111	-36	154
2010	-233	-277	44	-95	-176	80
2015	-543	-474	-68	-342	-350	8
2020	-769	-621	-142	-462	-38	
労働供給高位：労働供給低位の場合は						
1990	52	-47	99	158	43	116
1995	-54	-121	67	-77	-13	90
2000	-280	-233	-47	-96	-104	8
2005	-623	-422	-201	-351	-255	-97
2010	-1033	-666	-367	-643	-441	-201
2015	-1475	-937	-537	-975	-512	-398
2020	-1877	-1157	-669	-1236	-838	-398

(注) 1) 符号は労働の超過需要(労働力不足)を表す。

2) 労働需要はシナリオDによる。

3) 労働供給は表1による。

4) 時間短縮ペースは、男女別・産業別労働時間で調整した後、時間短縮が2005年の1800時間まで一定の率で進むと仮定して算出された。

表4 シナリオS：供給駆動型成長 (1990～2020年)

期初	高位推計			低位推計						
	I(GNP)	GDP	GNP	I(GNP)	GDP	GNP				
1990-95	4.29	0.27	4.01	1.06	3.20	2.81	0.27	2.54	0.44	2.36
1995-2000	3.26	0.27	2.98	0.48	2.77	1.95	0.27	1.67	0.01	1.94
2000-05	2.51	0.26	2.24	0.07	2.44	1.19	0.26	0.92	-0.40	1.60
2005-10	1.82	0.12	1.70	-0.36	2.19	0.68	0.12	0.56	-0.66	1.35
2010-15	1.50	-0.09	1.59	-0.51	2.02	0.38	-0.09	0.47	-0.80	1.19
2015-20	1.66	-0.30	1.97	-0.21	1.94	0.57	-0.30	0.88	-0.52	1.10

(注) 実質GNP：就業者増加率と労働生産性上昇率により算出。
就業人口：人口の中位推計による。
就業者：表1による。高低にそれぞれ対応する。
労働生産性：シナリオDに同じ。

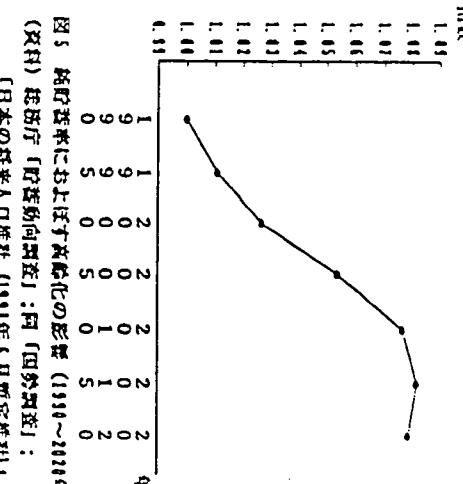


図6 就業需要における高齢化の影響 (1990～2020年)
(注) 世帯数の推計方法は図5と同じ。

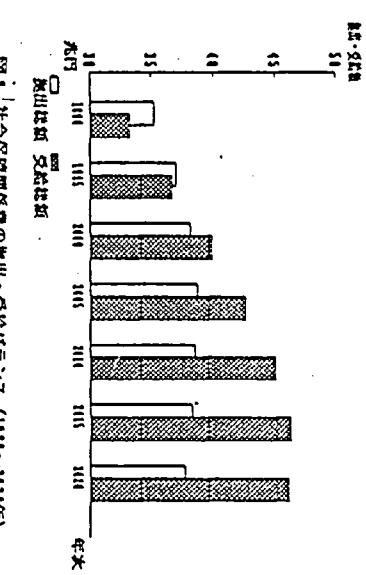


図7 労働の効率性における高齢化の影響 (1990～2020年)

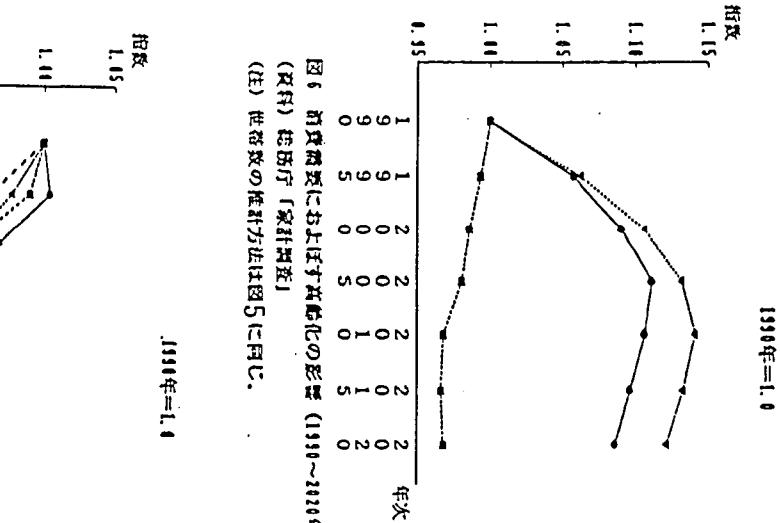


図8 シナリオS：供給駆動型成長 (1990～2020年)
(成長率、%)

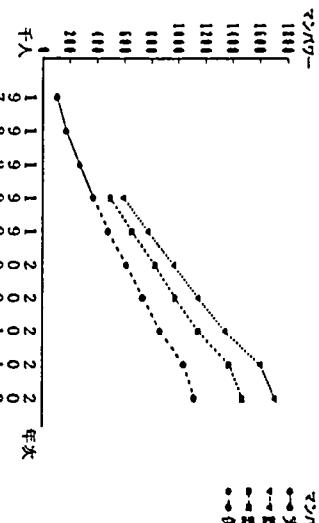


図9 老人福祉費マンパワーリーの推移予測 (1990～2020年)
(注) ① 供給は都道府県別老年人口100人当たり老人福祉費本年度実績、老人福祉費実績率もより老人福祉費実績の全国平均値を老年人口の予測値(中位推計)に適用して算出。
② 老人の高齢化率は、各指標について都道府県中の最大値を用いて算出。さらに、老年人口100人当たり老人福祉費実績の最高値(東京都)と同じく老人福祉費実績率もより老人福祉費実績のそれは東京都、そして人間保健費は東京都は結果で示される。
③ 老人の高齢化率は、各指標の全国平均にもとづいて算出された。

図7 労働の効率性における高齢化の影響 (1990～2020年)
(注) 労働率「雇用動向調査」：表1。

資料 3

人口問題審議会懇談会

1992年12月1日

人口が社会経済に及ぼす諸問題

小川直宏（日本大学）

I. 人口変動と貯蓄率

- a. “orthodoxy” と “revisionism”
 - age composition effect (Coale and Hoover, 1958)
 - income distribution effect
- b. 比較的弱い人口変数の影響力
 - denominator effect
 - savings rate effect
 - composition-of-investment effect
 - a female labor force participation effect

Coale(1986), Leibenstein(1976), McNicoll(1984),
Mason(1988), Deaton(1989), NAS report(1986)
- c. 高齢化社会における貯蓄関数
 - age composition effect
 - life cycle effect

Horioka(1988), Ando(1985)

 - 遺産と貯蓄

Otake(1991)

II. 人口変動と労働市場

- a. cohort effect

表1: 相対賃金

表2: 定年年齢

III. 高齢化と女性への負担

- a. 低下する人口扶養能力: 図1, 表3, 図2
- b. 介護と育児が与える女性の稼得能力への影響: 表4, 表5

IV. 女性のキャリア

- a. 男女の教育投資効果: 表6, 表7
- b. 離婚志向の上昇と女性のキャリア選択: 表8

V. 経済変動と高齢化（展望）

- a. 日大人口研長期モデルによるシナリオ

表1. Results of regression analysis for males and females, ages 40-9 versus ages 20-4, 1962-81.

Sex	Constant	Explanatory variables		R^2
		LABOR	CYCLE	
Males	0.6490	-0.0663 (0.0343)	—	0.1262
	0.6128	—	-0.4453* (0.1126)	0.4351
	0.6623	-0.0905* (0.0188)	-0.5163* (0.0767)	0.7475
Females	0.1183	-0.1151* (0.0376)	—	0.3057
	0.0808	—	-0.2259 (0.1121)	0.1389
	0.1301	-0.1514* (0.0259)	-0.3411* (0.0694)	0.6962

Values in parentheses below each coefficient are standard errors.

*Significantly different from zero at the 5 per cent level.

表2. Earnings Equations with Mandatory Retirement Age Interaction Terms Added.
(Absolute t-Statistics in Parentheses)

Variable	Small Firms		Medium Firms		Large Firms	
	1981	1986	1981	1986	1981	1986
Intercept	7.171** (323.6)	7.383** (350.4)	7.206** (290.4)	7.421** (322.3)	7.261** (261.8)	7.449** (203.9)
PREEXP	0.036** (11.5)	0.025** (7.1)	0.025** (8.6)	0.018** (5.9)	0.005 (1.2)	0.007 (1.2)
PREEPSQ	-0.001** (13.8)	-0.0008** (9.7)	-0.0008** (9.4)	-0.0006** (6.9)	-0.0002 (1.4)	-0.0002 (1.0)
TEN	-0.379* (1.8)	-0.053 (0.3)	-0.467** (3.1)	-0.684** (3.7)	1.332** (7.6)	0.803** (2.7)
TENSQ	0.085** (4.5)	0.021 (1.2)	0.037** (3.4)	0.040** (3.7)	-0.038** (4.7)	-0.024* (1.9)
RET*TEN	0.008* (2.3)	0.002 (0.7)	0.010** (3.7)	0.013** (4.1)	-0.021** (7.1)	-0.012* (2.4)
RET*TENSQ	-0.0015** (4.7)	-0.0004 (1.3)	-0.0007** (3.6)	-0.0007** (3.8)	0.0006** (4.4)	0.0004* (1.8)
HIGH SCHOOL	0.126** (13.2)	0.119** (11.5)	0.139** (9.8)	0.137** (9.6)	0.104** (5.3)	0.140** (5.9)
JR COLLEGE	0.256** (11.9)	0.235** (10.7)	0.262** (9.9)	0.261** (10.4)	0.281** (7.6)	0.274** (6.6)
UNIV	0.378** (25.0)	0.354** (21.7)	0.392** (22.1)	0.409** (23.2)	0.424** (19.0)	0.471** (17.9)
Adj. R ²	0.91	0.91	0.92	0.93	0.92	0.90
N	287	286	288	287	287	285

*Statistically significantly different from zero at the .10 confidence level; ** at the .01 level.

表3. 類型別世帯における家族扶養指数（タイプI）の変動

年次	夫婦健在世帯	世帯タイプ	
		片親（父）世帯	片親（母）世帯
1990	0.85	0.44	0.74
1995	0.80	0.56	0.82
2000	0.59	0.29	0.47
2005	0.46	0.18	0.33
2010	0.44	0.20	0.34
2015	0.43	0.21	0.34
2020	0.47	0.28	0.40
2025	0.43	0.20	0.31

表4. Estimated Wage Equation for Full-Time Paid Employees.

Predictor Variables	Parameter Estimates and Significance Tests		
	Coefficients	Standard Errors	T-Statistics
Intercept	-0.8446	0.1971	-4.285
EXP	0.0220	0.0053	4.115
WEDII	0.1897	0.0974	1.947
WEDJ	0.4876	0.1199	4.067
WEDU	0.7859	0.1449	5.423
Number of Children	-0.0989	0.0384	-2.579
OLDCARE	-0.0117	0.0065	-1.807
λ	0.2035	0.0825	2.467

N = 389; R² = 0.117; SE = 0.5994; Mean Log Wage = -0.0475.

Estimated Wage Equation for Part-Time Paid Employees.

Predictor Variables	Parameter Estimates and Significance Tests		
	Coefficients	Standard Errors	T-Statistics
Intercept	-1.3254	0.2044	-6.485
EXP	0.0164	0.0050	3.269
WEDII	0.0866	0.0816	1.061
WEDJ	0.0161	0.1086	0.148
WEDU	0.8393	0.1768	4.748
Number of Children	-0.0098	0.0337	-0.292
OLDCARE	-0.0027	0.0062	-0.437
λ	0.1675	0.0993	1.686

N = 427; R² = 0.078; SE = 0.5810; Mean Log Wage = -0.7081.

表5. Multinomial Logit Regression Coefficients for Labor Force Participation of Married Japanese Women Among Alternative Types of Employment, 1990.

	Multinomial Logit Coefficient (T-Statistic)		
	Part-Time Employee Housewife	Traditional Worker Housewife	Full-Time Employee Housewife
Intercept	-2.4644 (-1.109)	3.6812 (1.265)	0.5343 (0.240)
Youngest child: aged less than 1	-4.5890 (-4.492)	-2.8971 (-4.625)	-1.9547 (-5.723)
aged 1-5	-1.5920 (-7.918)	-0.9752 (-3.634)	-1.4601 (-7.135)
Number of other children	0.0633 (0.601)	0.0542 (0.385)	-0.0295 (-0.270)
Husband's earnings	-0.1580 (-4.996)	-0.1354 (-4.354)	-0.3254 (-8.516)
Husband's education:			
Senior high school	-0.4009 (-1.905)	-0.1625 (-0.573)	-0.4004 (-1.758)
Junior college	-0.7732 (-2.695)	-0.1333 (-0.365)	-0.3786 (-1.288)
University	-1.1501 (-4.443)	-0.5135 (-1.523)	-0.9884 (-3.558)
Husband working as a paid employee	0.5527 (2.244)	-3.4624 (-16.801)	0.1531 (0.637)
Urban residence	-0.3517 (-1.867)	-0.8956 (-4.018)	-1.1579 (-6.569)
Co-residence	0.2427 (1.577)	1.0243 (5.355)	0.8829 (5.882)
Wife's age	0.1752 (1.563)	-0.0843 (-0.582)	0.1720 (1.495)
Wife's age squared	-0.00201 (-1.382)	0.00133 (0.713)	-0.00221 (-1.465)
Wife's expected log full-time wage	-0.2225 (-0.404)	-0.5621 (-0.738)	2.0955 (4.115)
Expected log ratio of wife's full-time to part-time wage	-0.4899 (-1.050)	0.1225 (0.196)	-0.7846 (-1.871)

N = 1926; Log-likelihood = -1908.869.

表6. Estimated Earnings Equations From BSWS: All Sizes*

Variables	1976	1981	1986
INTERCEPT	6.631*	6.867*	7.004*
	(298.9)	(395.8)	(358.1)
TOTEXP	0.002	0.006*	0.012*
	(0.9)	(3.1)	(5.6)
TOTEXPSQ	-0.0001**	-0.0002*	-0.0001*
	(2.3)	(4.0)	(2.8)
TEN	0.083*	0.077*	0.052*
	(10.5)	(14.9)	(9.0)
TENSQ	-0.0017*	-0.0013*	-0.0001
	(4.2)	(5.1)	(0.4)
TOTEXPTEN	-0.0001	-0.0002	-0.0006*
	(0.4)	(0.8)	(2.6)
SENIOR HIGH SCHOOL	0.205*	0.215*	0.237*
	(14.4)	(18.0)	(17.3)
JUNIOR COLLEGE	0.396*	0.393*	0.432*
	(15.2)	(22.8)	(23.5)
UNIVERSITY		0.526*	0.587*
		(21.0)	(22.4)
LARGE FIRM	0.232*	0.246*	0.303*
	(14.1)	(20.4)	(22.6)
MEDIUM FIRM	0.116*	0.109*	0.128*
	(8.2)	(10.7)	(11.6)
ADJ R ²	0.80	0.77	0.75
N	393	956	961

*Absolute t-statistics are in parentheses.

**Statistically significant at the 0.01 level.

**Statistically significant at the 0.05 level.

表7. —ESTIMATED EARNINGS EQUATIONS FOR MEN

Variable	1971	1976	1981	1986
Intercept	6.048** (479.5)	6.878** (585.7)	7.151** (590.2)	7.310** (608.7)
EXP	0.048** (18.3)	0.038** (18.5)	0.043** (22.3)	0.044** (23.4)
(EXP) ²	-0.0007** (16.9)	-0.0007** (20.9)	-0.0007** (23.2)	-0.0007** (23.1)
TEN	0.060** (10.3)	0.045** (12.9)	0.037** (12.5)	0.025** (8.6)
(TEN) ²	-0.0003 (0.7)	-0.0009** (6.7)	-0.0004** (3.7)	-0.0001 (0.7)
EXP × TEN	-0.001** (4.1)	0.0001 (0.8)	-0.0001 (1.5)	-0.0001 (0.7)
High school	0.138** (13.7)	0.135** (18.3)	0.123** (16.8)	0.126** (17.4)
Junior college	0.273** (9.4)	0.294** (17.5)	0.276** (17.7)	0.268** (18.9)
University	0.387** (26.1)	0.426** (43.5)	0.414** (44.6)	0.425** (47.6)
Large firm	0.104** (8.8)	0.135** (13.4)	0.131** (13.5)	0.182** (19.3)
Medium firm	0.061** (6.4)	0.067** (8.7)	0.053** (7.2)	0.080** (11.3)
Adjusted R ² :	0.91	0.93	0.93	0.94
N:	638	1,019	1,134	1,119

Notes: Absolute *t* statistics are given in parentheses. Variables: EXP = total market experience; TEN = years of service on current job.

**Statistically significantly different from zero at the 0.01 confidence level.

表8. Multinomial Logit Regression Coefficients for Labor Force Participation of Married Japanese Women Among Alternative Types of Employment, 1988.*

Explanatory Variables	Multinomial Logit Coefficient [T-Statistical]		
	Full-time Paid Employees		Part-time Paid Employees
	Non-Participant	Non-Participant	Traditional Worker
Intercept	4.3134 [2.454]	-3.8463 [-1.685]	0.5952 [0.260]
Wife's age			
30-39	-1.0470 [-2.368]	0.1622 [0.261]	1.0500 [1.298]
40-49	-0.6537 [-1.219]	1.2016 [1.712]	0.5625 [0.610]
50-59	-0.8301 [-1.317]	0.3866 [0.469]	1.1250 [1.120]
60 and over	-3.4055 [-2.867]	-17.2757 [-0.007]	0.3874 [0.360]
Wife full-time paid employee before marriage	0.4833 [1.354]	-0.5284 [-1.484]	-0.1263 [-0.359]
Children aged 0-5	-0.7386 [-3.087]	-0.5075 [-1.589]	-0.0593 [-0.194]
Children attending elementary or junior high school	0.2563 [1.317]	0.3801 [1.797]	-0.0903 [-0.342]
Children attending senior high school	0.1193 [0.359]	-0.1222 [-0.344]	0.8482 [2.231]
Children aged 18 and over	-0.0909 [-0.453]	0.0160 [0.070]	0.1415 [0.614]
Husband's annual earnings	-0.0018 [-3.205]	-0.0024 [-3.333]	-0.0018 [-3.158]
Husband's education			
Senior high school	-0.0567 [-0.165]	0.1683 [0.460]	0.2971 [0.771]
Junior college	-0.0772 [-0.150]	0.2122 [0.355]	0.8829 [1.587]
University	-0.5952 [-1.260]	-0.6196 [-1.182]	-0.2450 [-0.445]
Husband working as a paid employee	0.8259 [2.252]	1.6029 [3.349]	-2.4830 [-7.694]
Type of coresidence			
Wife's parents	-0.3179 [-0.611]	-0.2242 [-0.415]	0.5398 [1.048]
Husband's parents	0.4115 [1.381]	-0.1494 [-0.419]	0.2227 [0.583]
Parents from both sides	-17.3074 [-0.003]	-17.5380 [-0.004]	0.8317 [0.897]
Currently living in urban area	-0.6102 [-2.180]	-0.0436 [-0.132]	-0.4405 [-1.309]
Wife's divorce risk	0.6255 [2.569]	0.2371 [0.876]	0.3078 [1.037]
Log of wife's predicted hourly wage	1.8290 [2.946]	-0.9932 [-1.248]	0.3027 [0.387]

N = 581; Log-likelihood = -578.26.

*Both means and standard deviations of the explanatory variables are presented in Appendix Table 3.

図1. 1950-1990年における都道府県別の家族扶養指數の変化

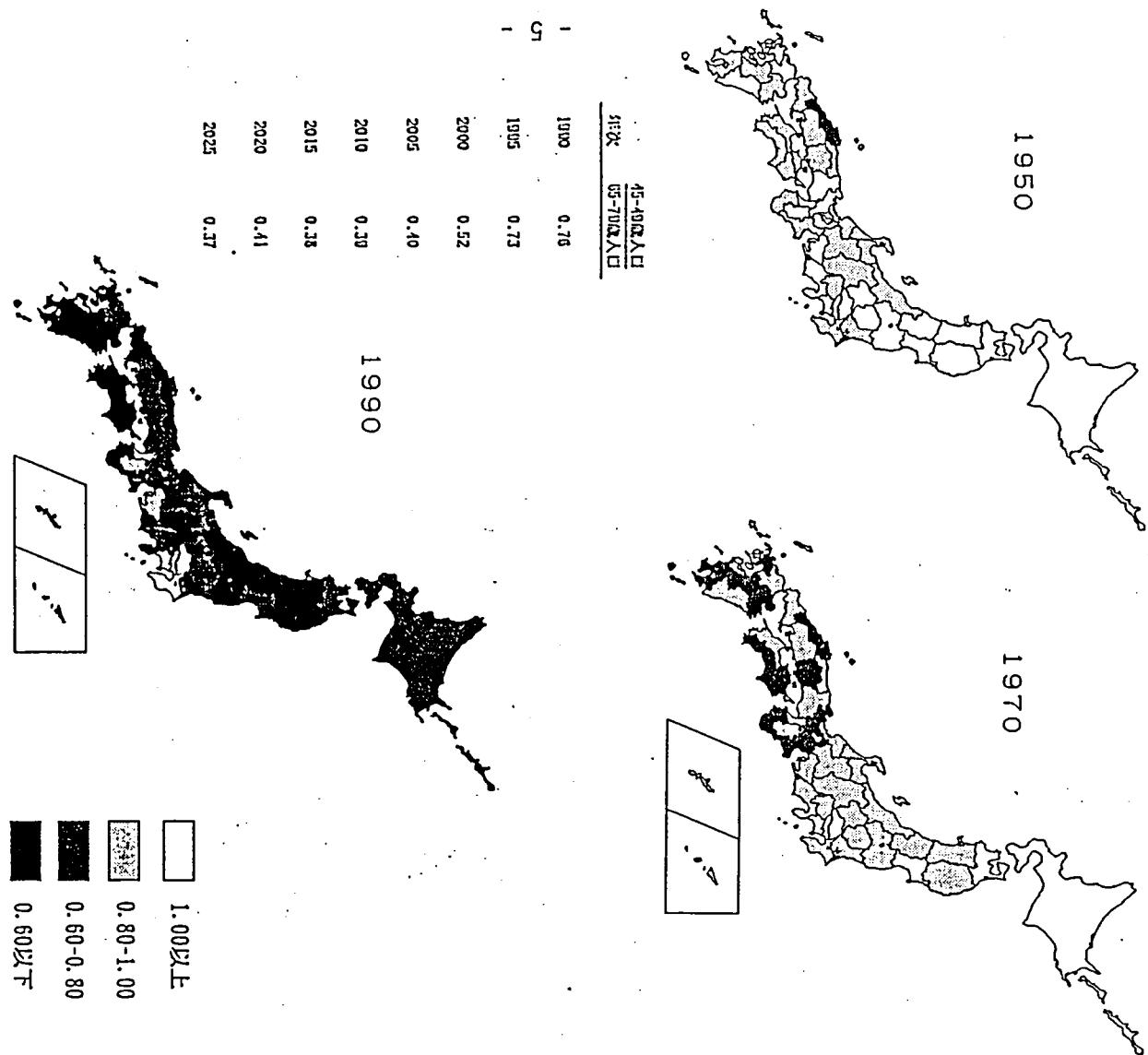
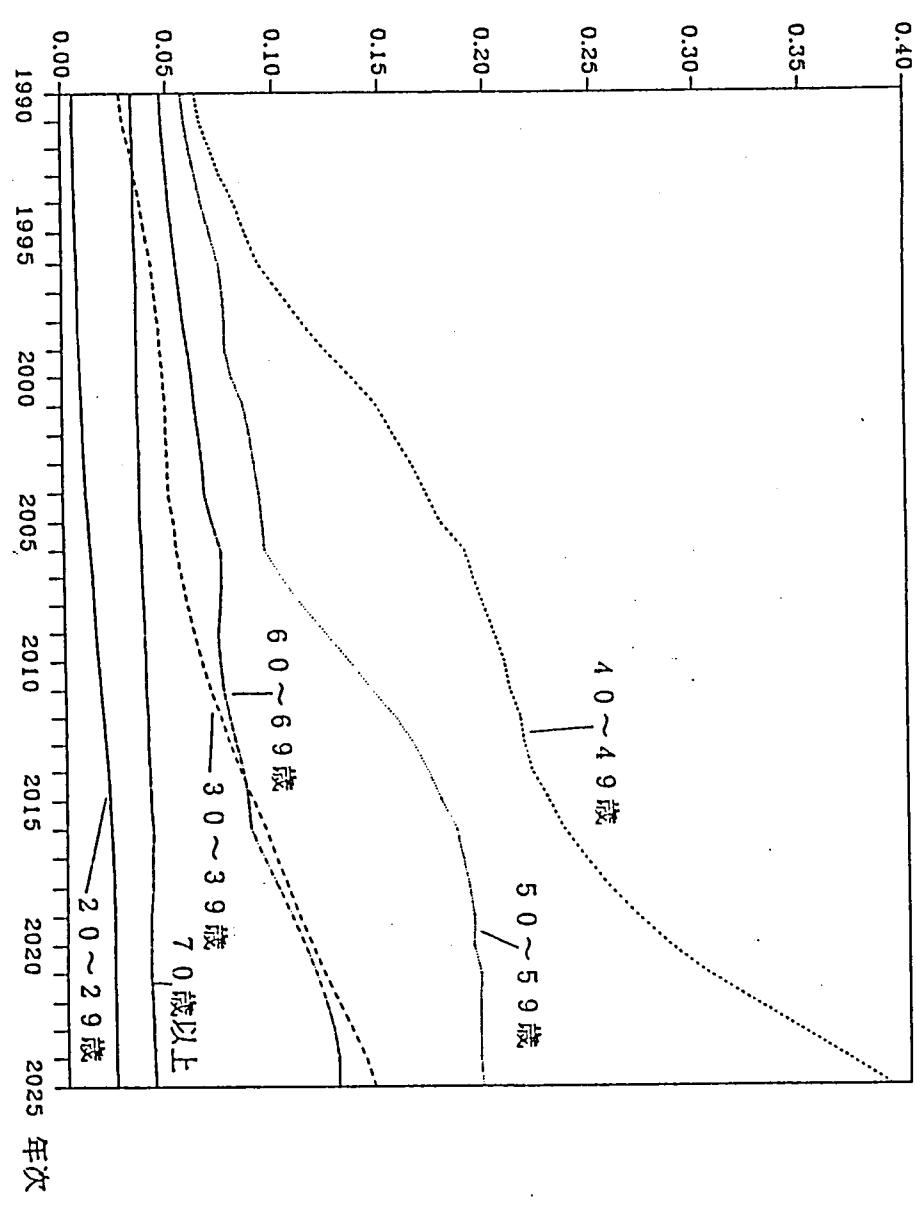


図2. 1990-2025年における年齢別未就業女子が寝たきり老人または痴呆性老人を在宅で介護する確率の変動



131-69

4 903331 131695



1 0 3 8 0 8