

将来人口推計の方法と仮定設定 参考資料

国立社会保障・人口問題研究所

報告内容

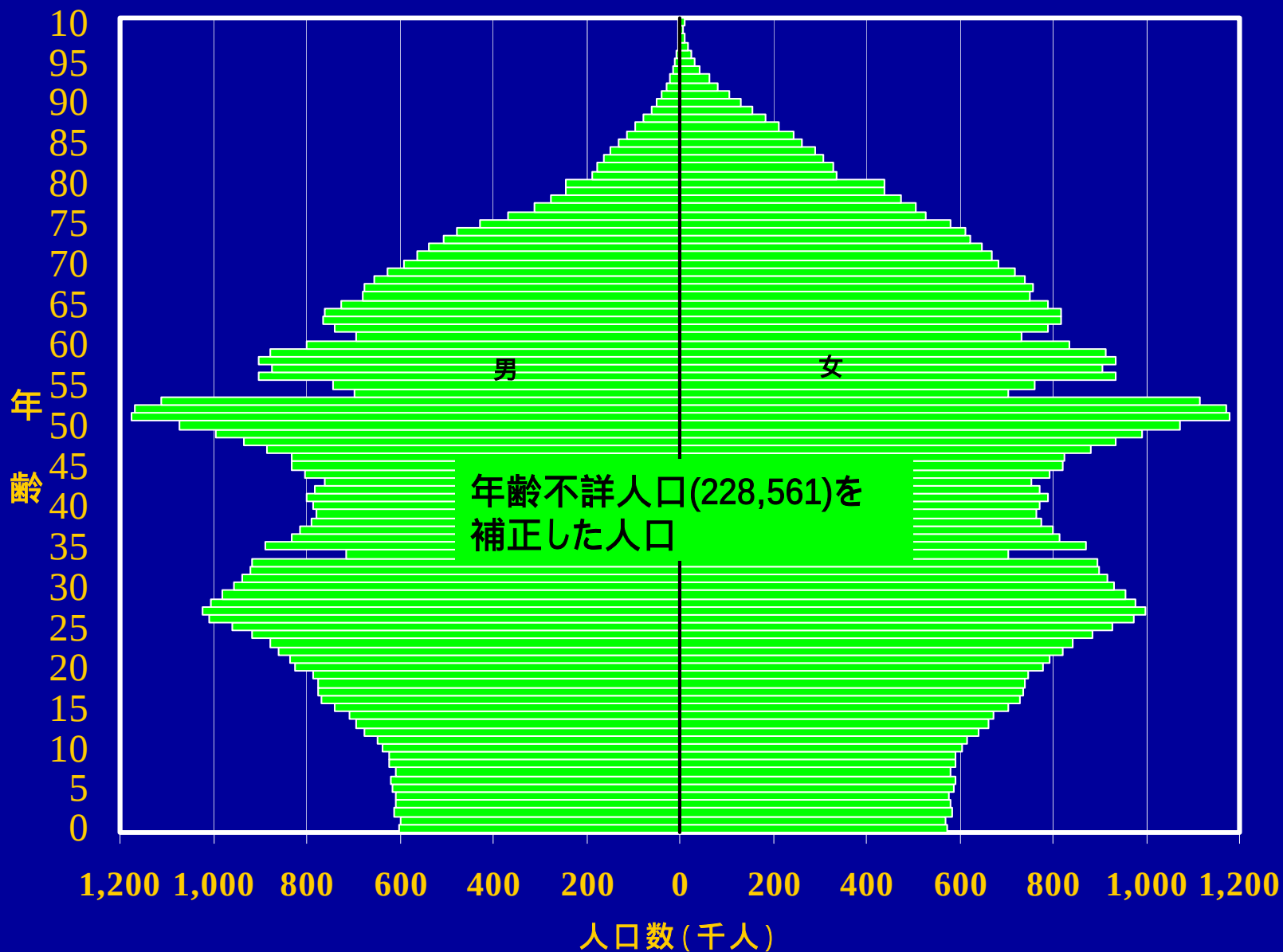
1. 将来人口予測のための基礎資料

- 1) 基準人口について
- 2) 将来生命表について

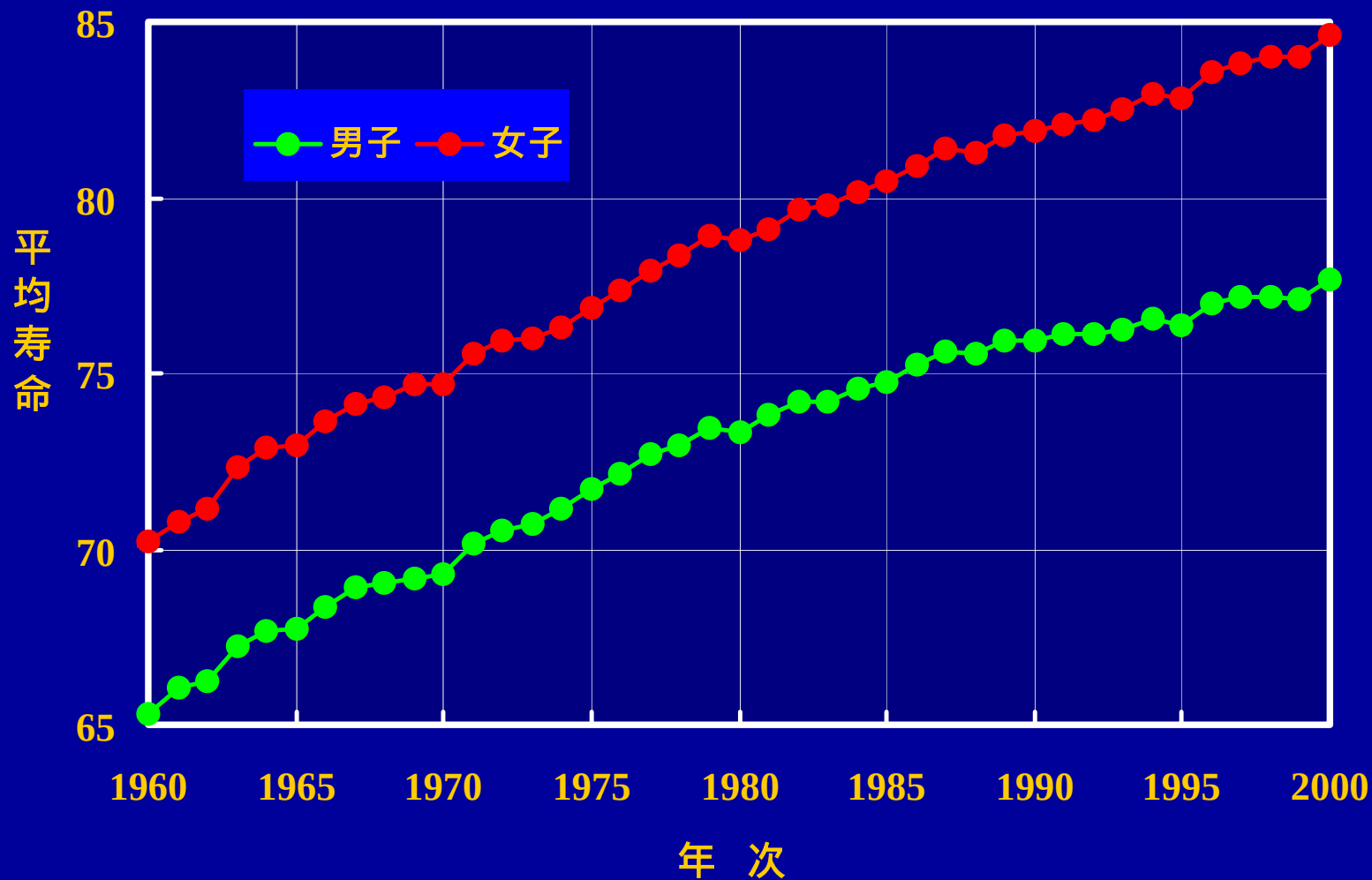
2. 結婚・夫婦出生力の人口学的見通しについて

- 1) コーホート合計特殊出生率 (CTFR) の構成要素
- 2) 年齢別未婚率ならびに生涯未婚率の動向
- 3) 夫婦出生力の動向
- 4) 離死別効果係数の推定

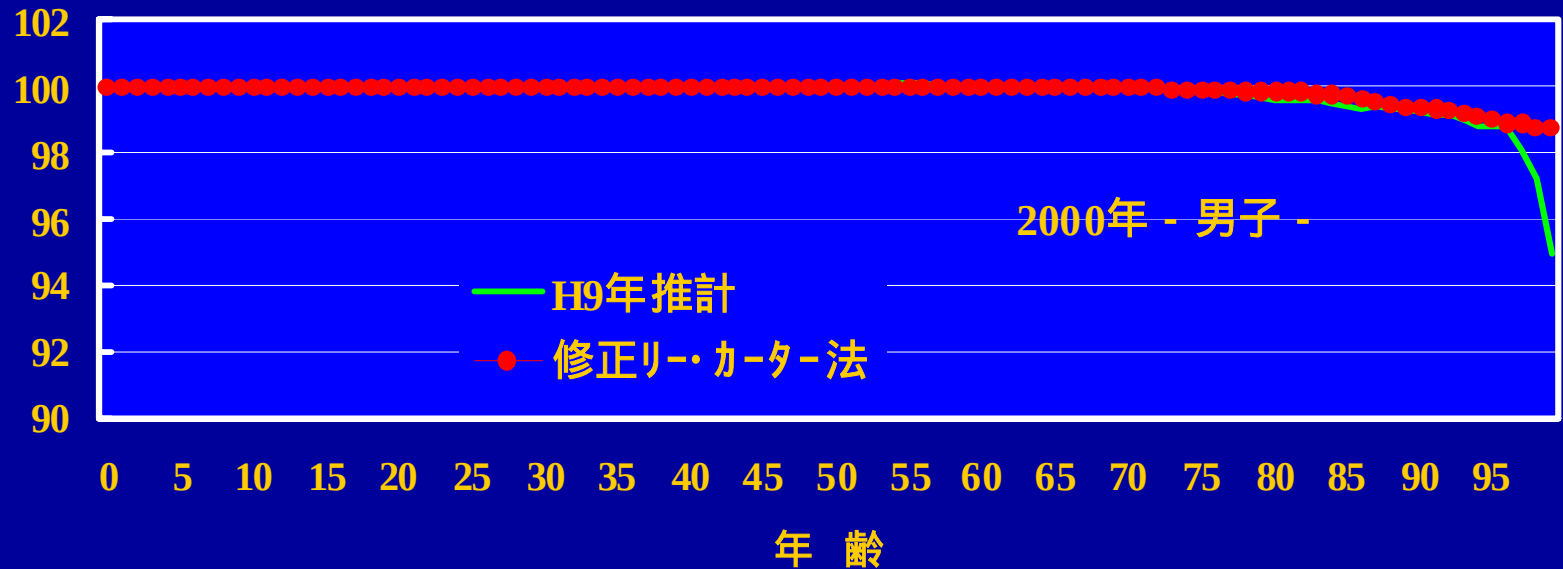
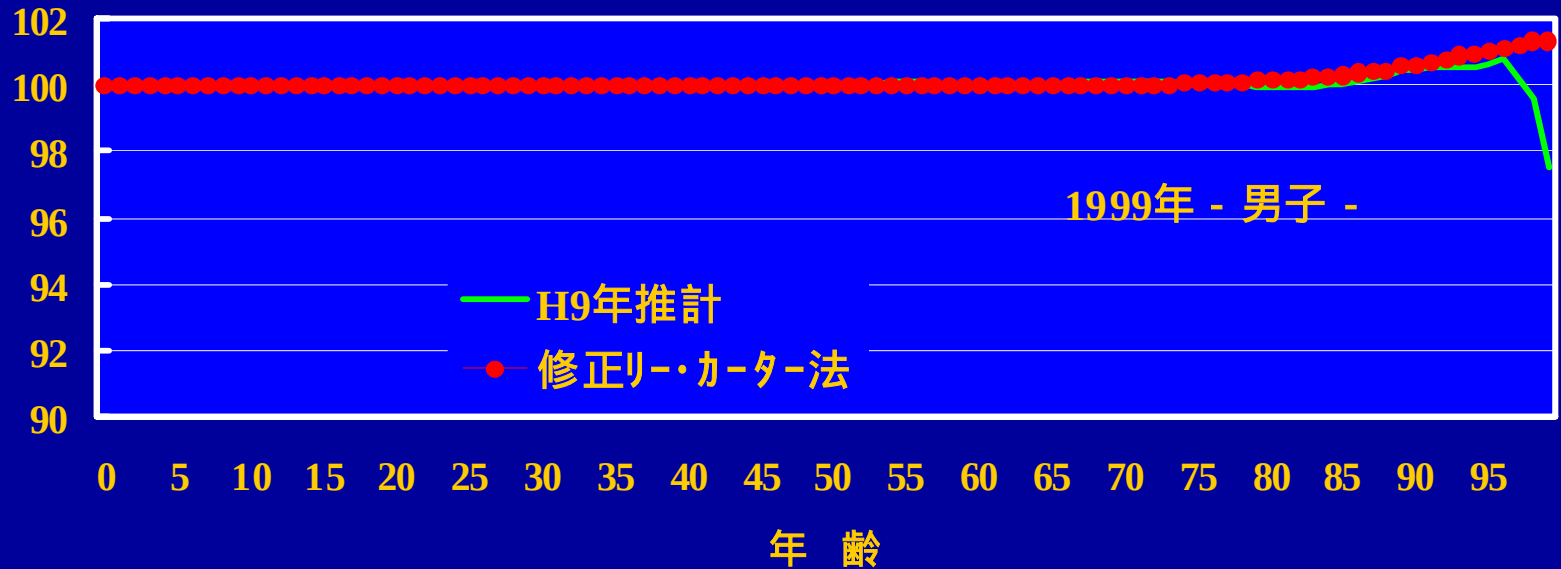
図表1 平成12年国勢調査に基づく基準人口



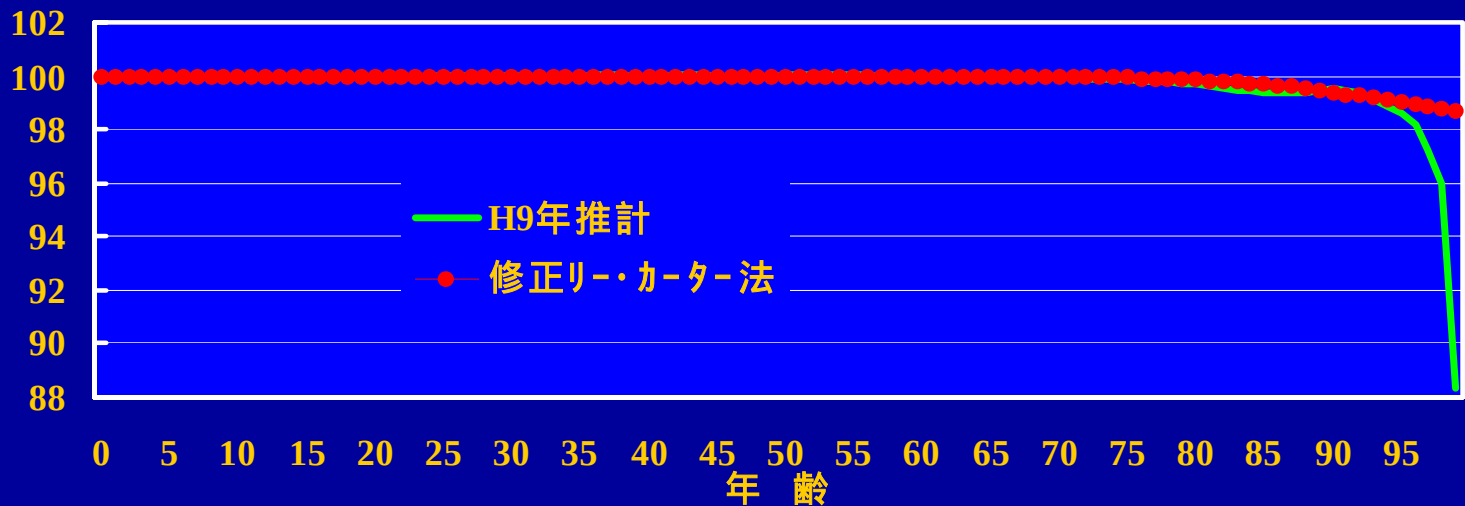
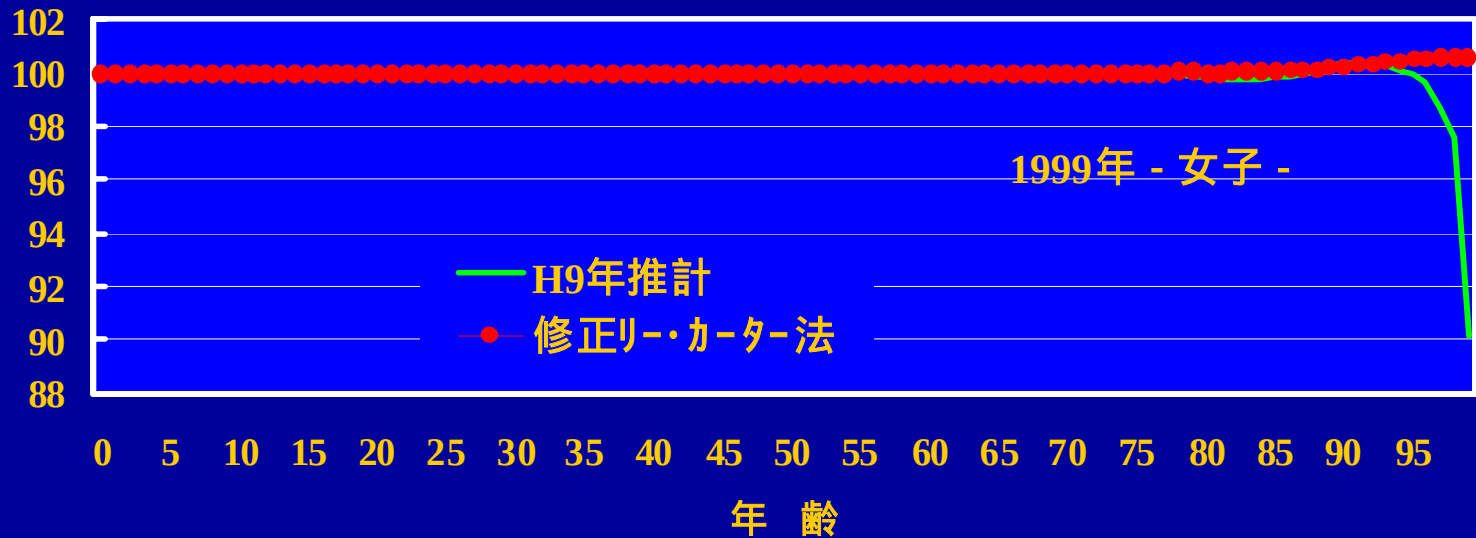
図表2 日本人の平均寿命の動向



将来生命表の比較



将来生命表の比較



1) コーホート合計特殊出生率 (CTFR) の構成要素

$$CTFR = (1 - \text{生涯未婚率}) \times \text{夫婦完結出生児数} \times \text{離死別効果係数}$$

将来の出生率水準の変化要因

生涯未婚率の変化

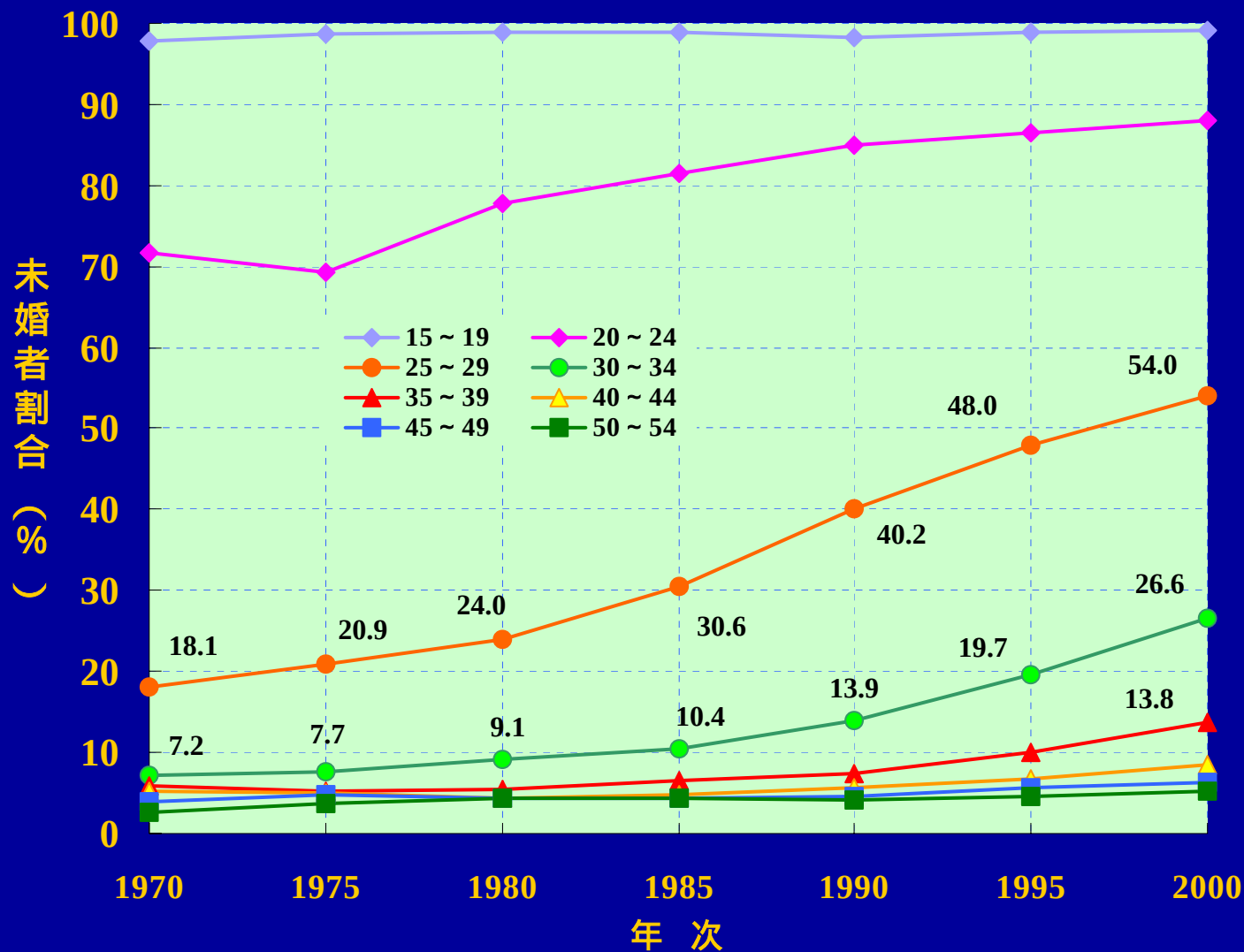
夫婦出生力の動向

- (1) 平均初婚年齢の上昇にともなう夫婦出生児数(率)の変化
- (2) 夫婦出生行動そのものの変化による夫婦出生児数(率)の変化

離死別効果係数の変化

2) 年齢別未婚率ならびに生涯未婚率の動向

図表4 年齢別未婚率の年次推移：女子

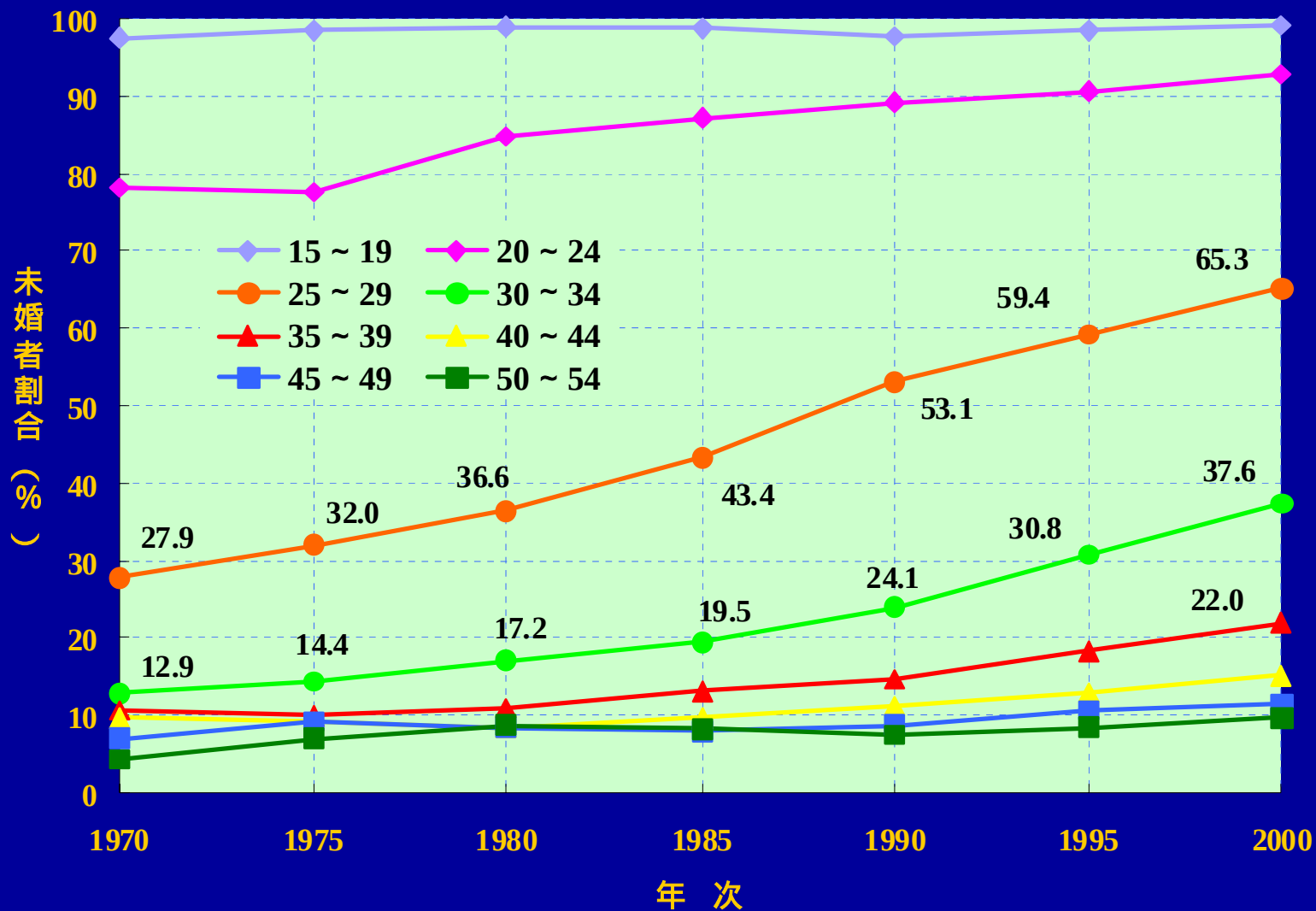


図表5 年次別年齢別未婚率の推移：女子

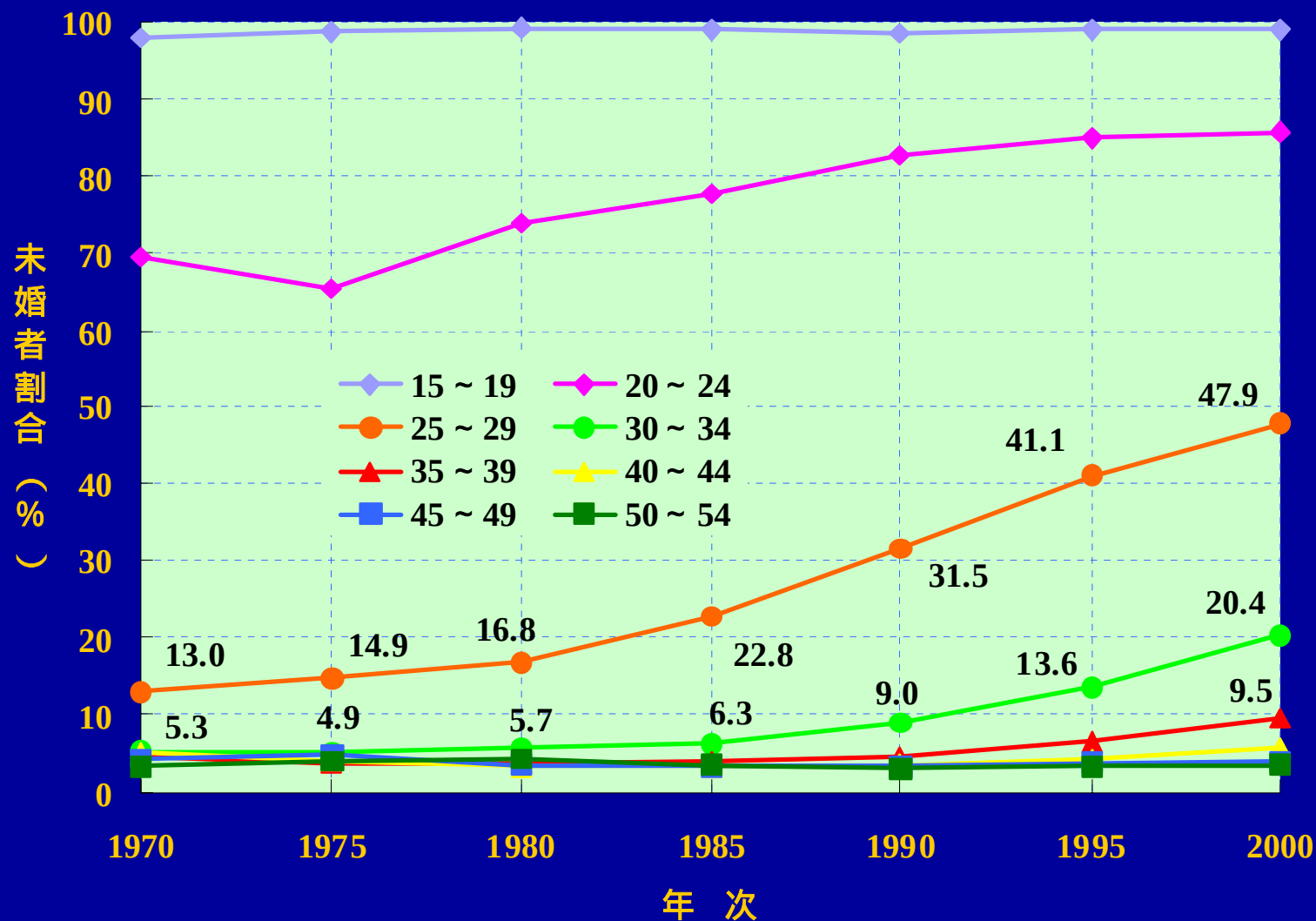
(%)

年 齢	1970	1975	1980	1985	1990	1995	2000
15～19	97.8	98.6	99.0	98.9	98.2	98.9	99.1
20～24	71.6	69.2	77.7	81.4	85.0	86.4	87.9
25～29	18.1	20.9	24.0	30.6	40.2	48.0	54.0
30～34	7.2	7.7	9.1	10.4	13.9	19.7	26.6
35～39	5.8	5.3	5.5	6.6	7.5	10.0	13.8
40～44	5.3	5.0	4.4	4.9	5.8	6.7	8.6
45～49	4.0	4.9	4.4	4.3	4.6	5.6	6.3
50～54	2.7	3.8	4.4	4.4	4.1	4.5	5.3
55～59	2.0	2.6	3.5	4.4	4.2	4.1	4.3
60～64	1.6	2.0	2.4	3.5	4.2	4.1	3.8

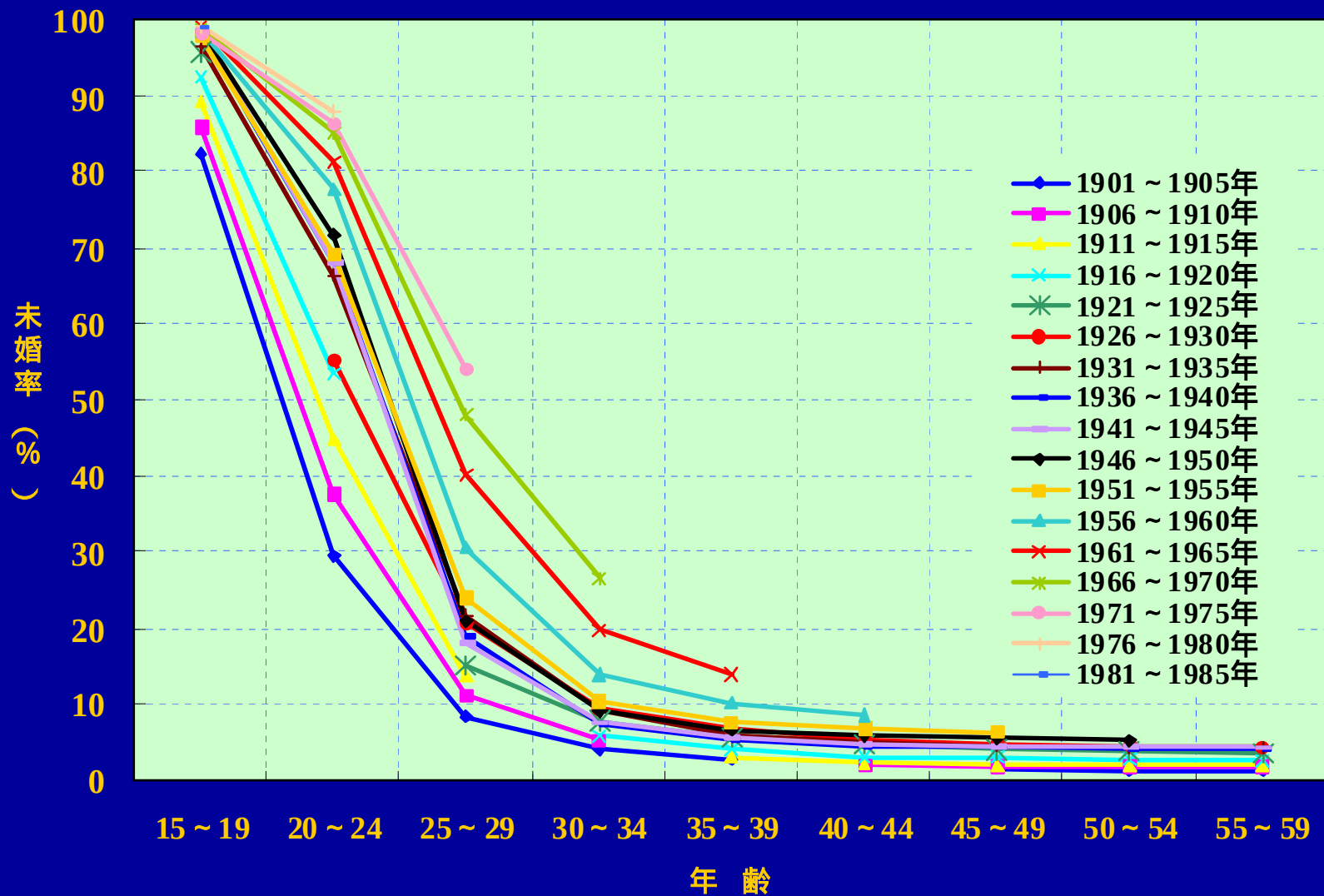
図表6 東京都の年齢別未婚率：女子



図表7 三重県の年齢別未婚率：女子

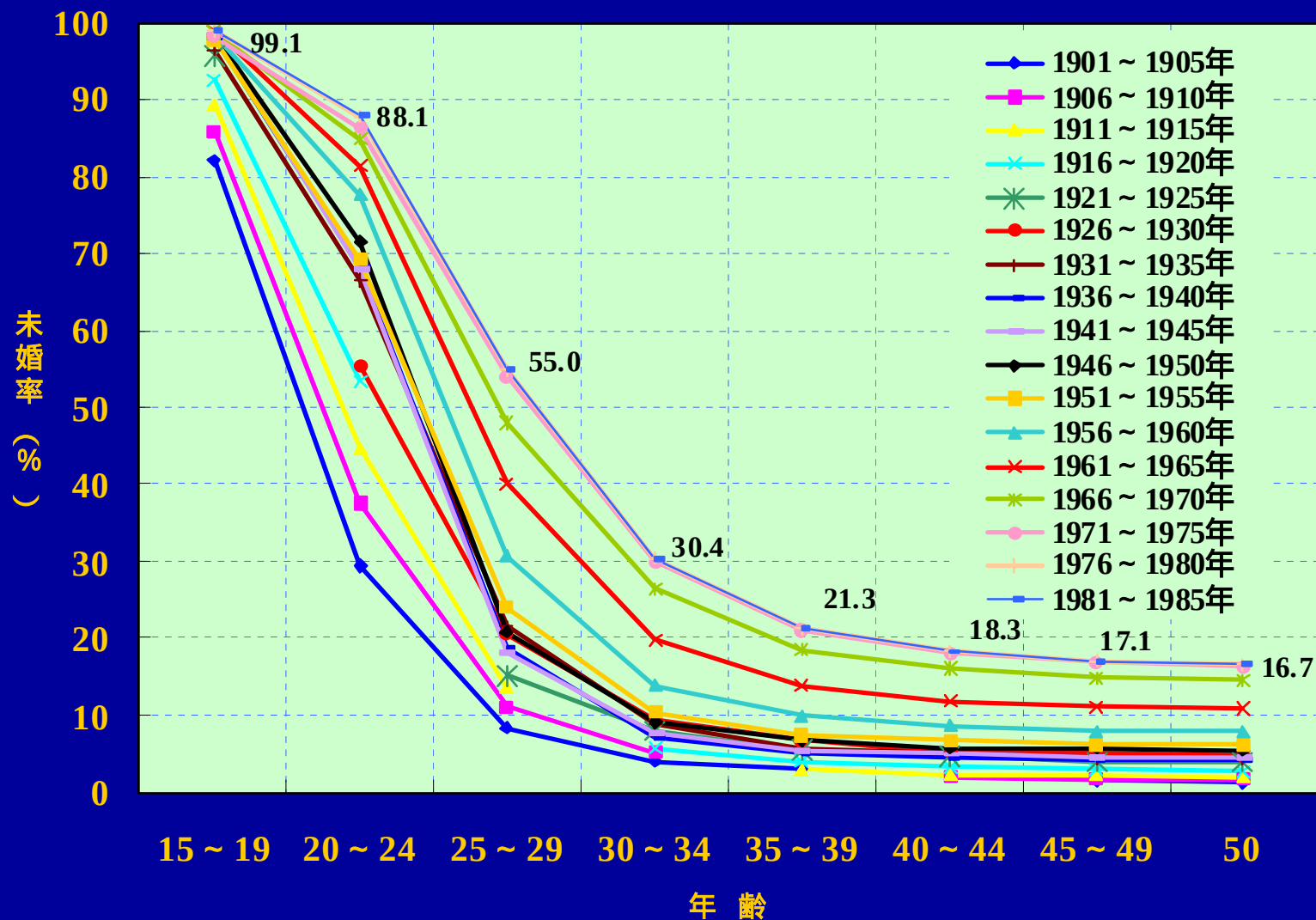


図表8-1 出生コ－ホ－ト別年齢別未婚率：女子

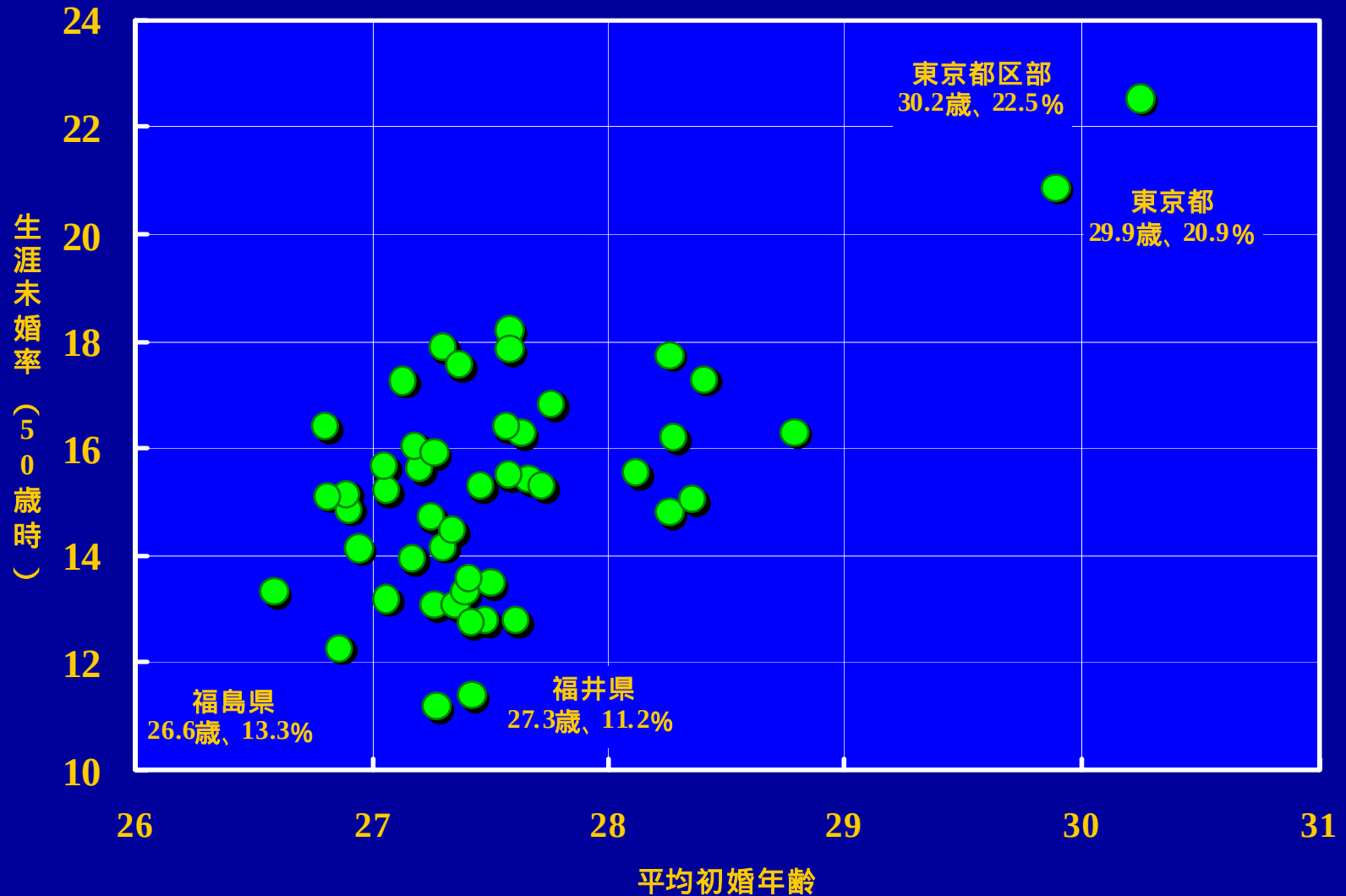


図表8-2 出生コホート別未婚者割合の推定：

その1. 先行コホートの年齢間変化を機械的に延長した場合



図表9-2 1981-85年出生コーホートの50歳時 未婚率と平均初婚年齢 (SMAM)



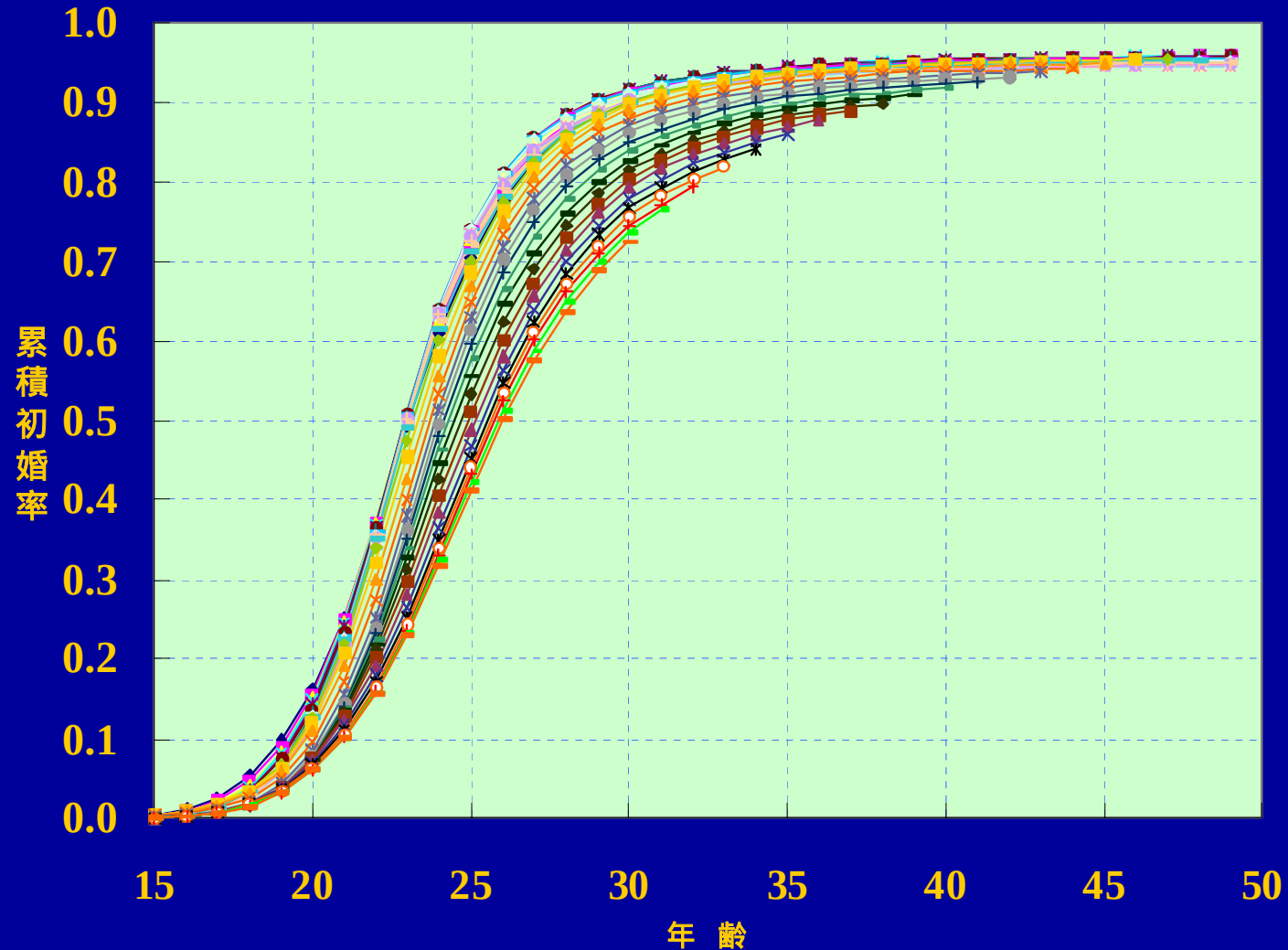
3) 夫婦出生力の動向

(1) コーホート初婚率

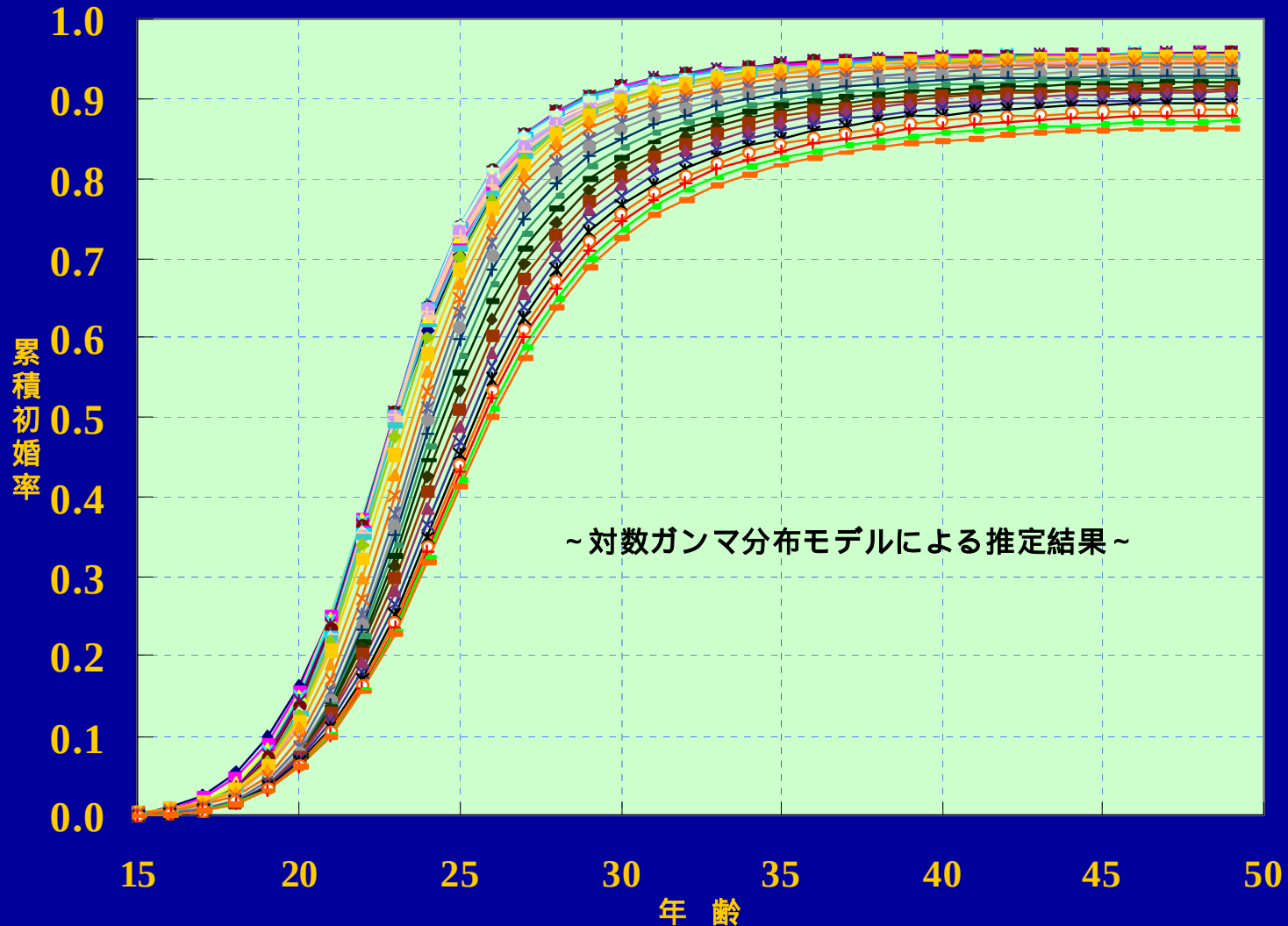
コーホート初婚率の推定

- 1935年から1950年出生コーホートは実績データ
- 1951年から1970年(現在30歳)出生コーホートは以下の情報をパラメータとして、一般化対数ガンマ分布モデルを用いて推定した。
 - a. 各コーホートの既知の生涯未婚率
 - b. 各コーホートの既知の平均初婚年齢
 - c. 各コーホートの既知の初婚年齢の分布(分散と形状)

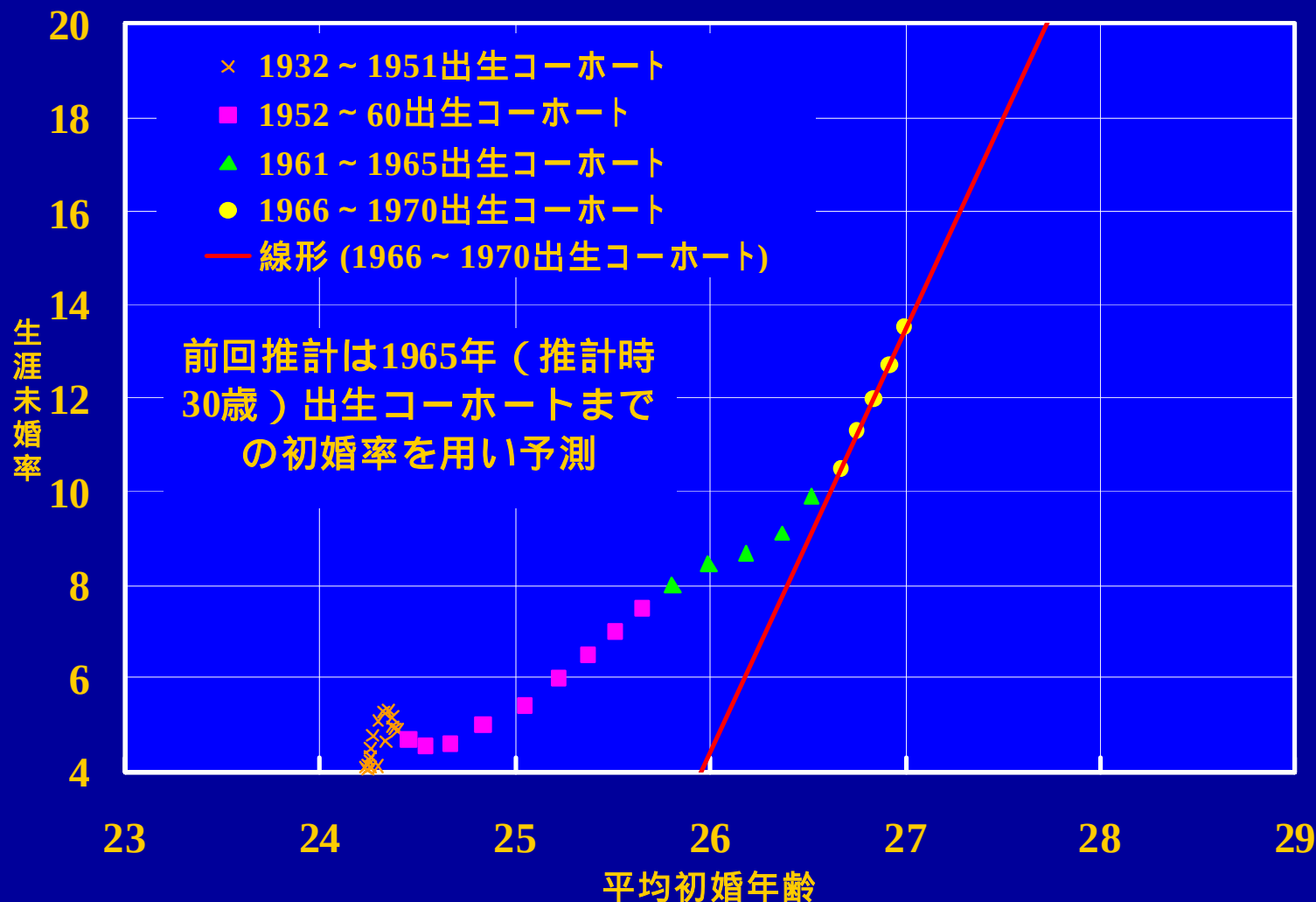
図表10-1 コーホート年齢累積初婚率：
1935～1970年生まれ(実績値)



図表10-2 コーホート年齢累積初婚率：
1935～1970年生まれ

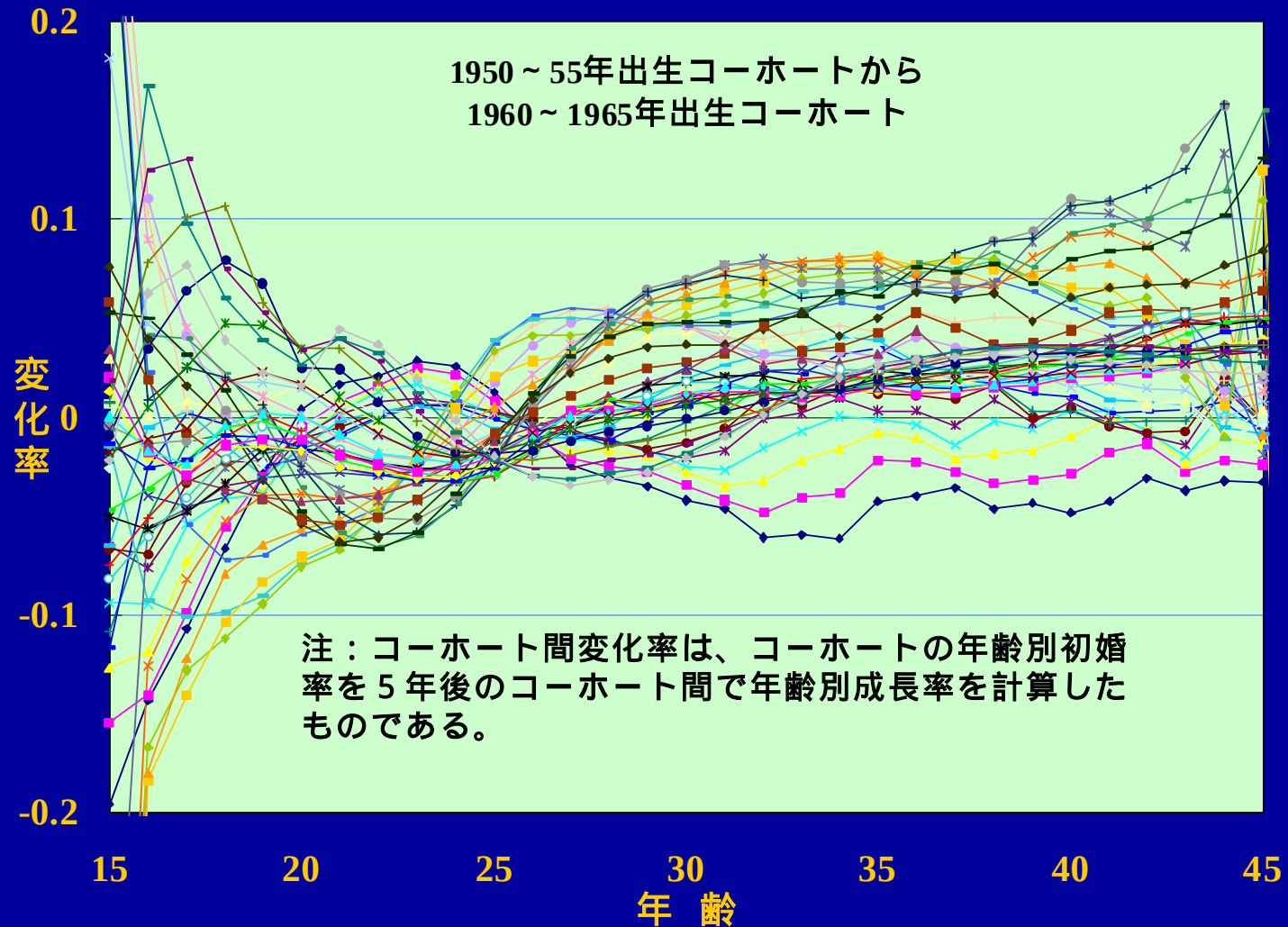


図表11 推定初婚率の生涯未婚率と 平均初婚年齢

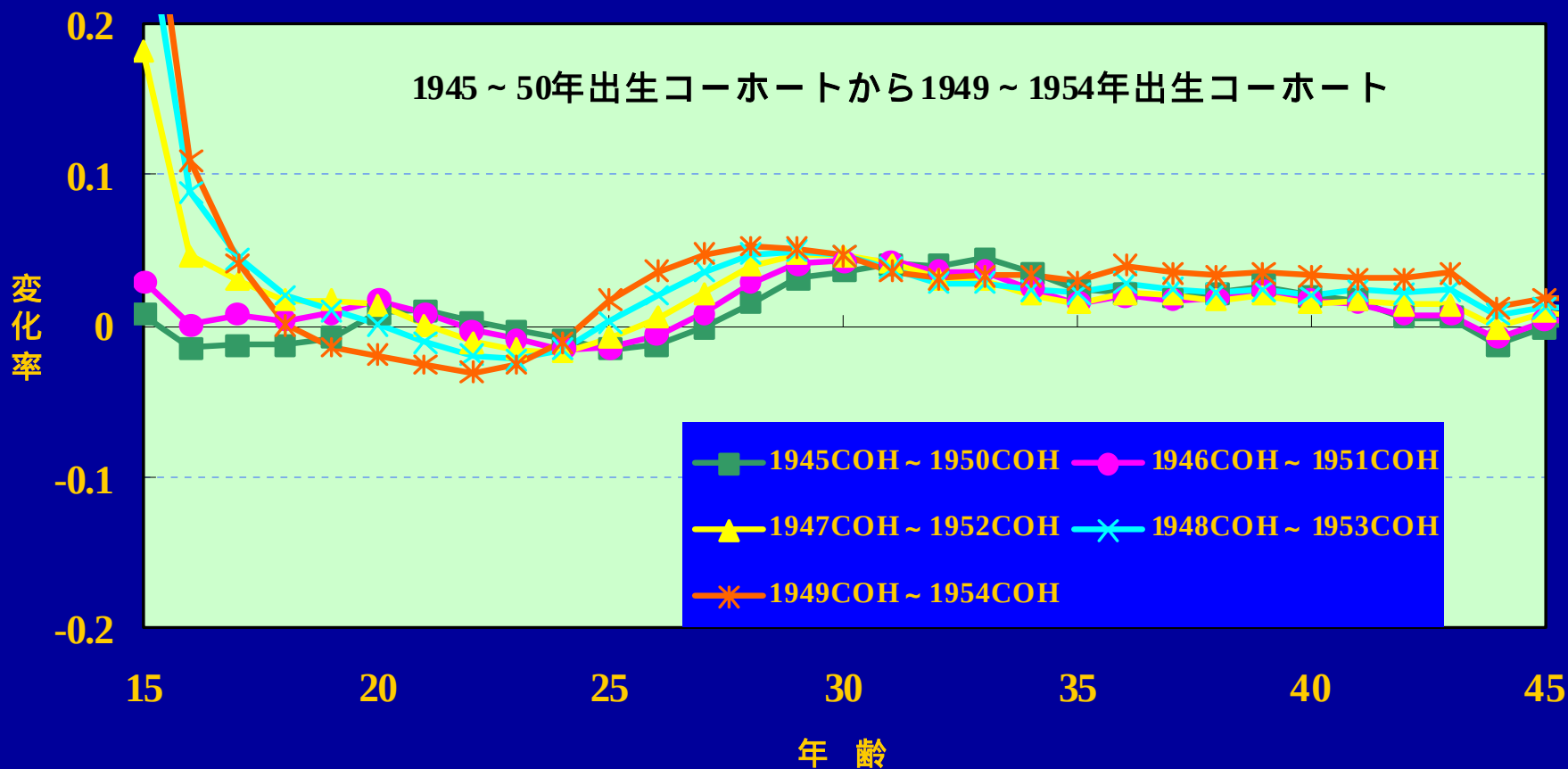


コホート初婚率の動向

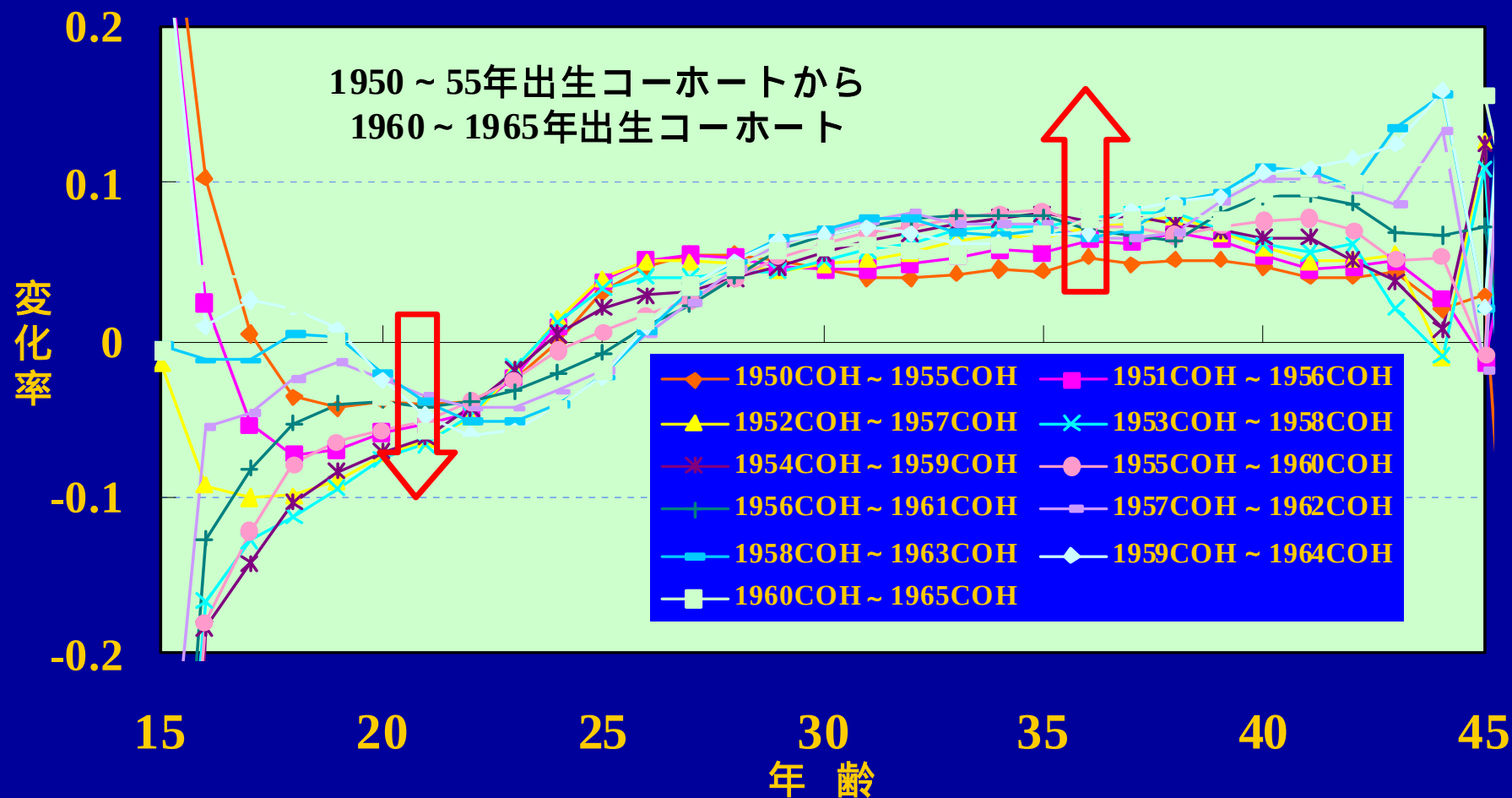
図表12 初婚率のコホート間変化



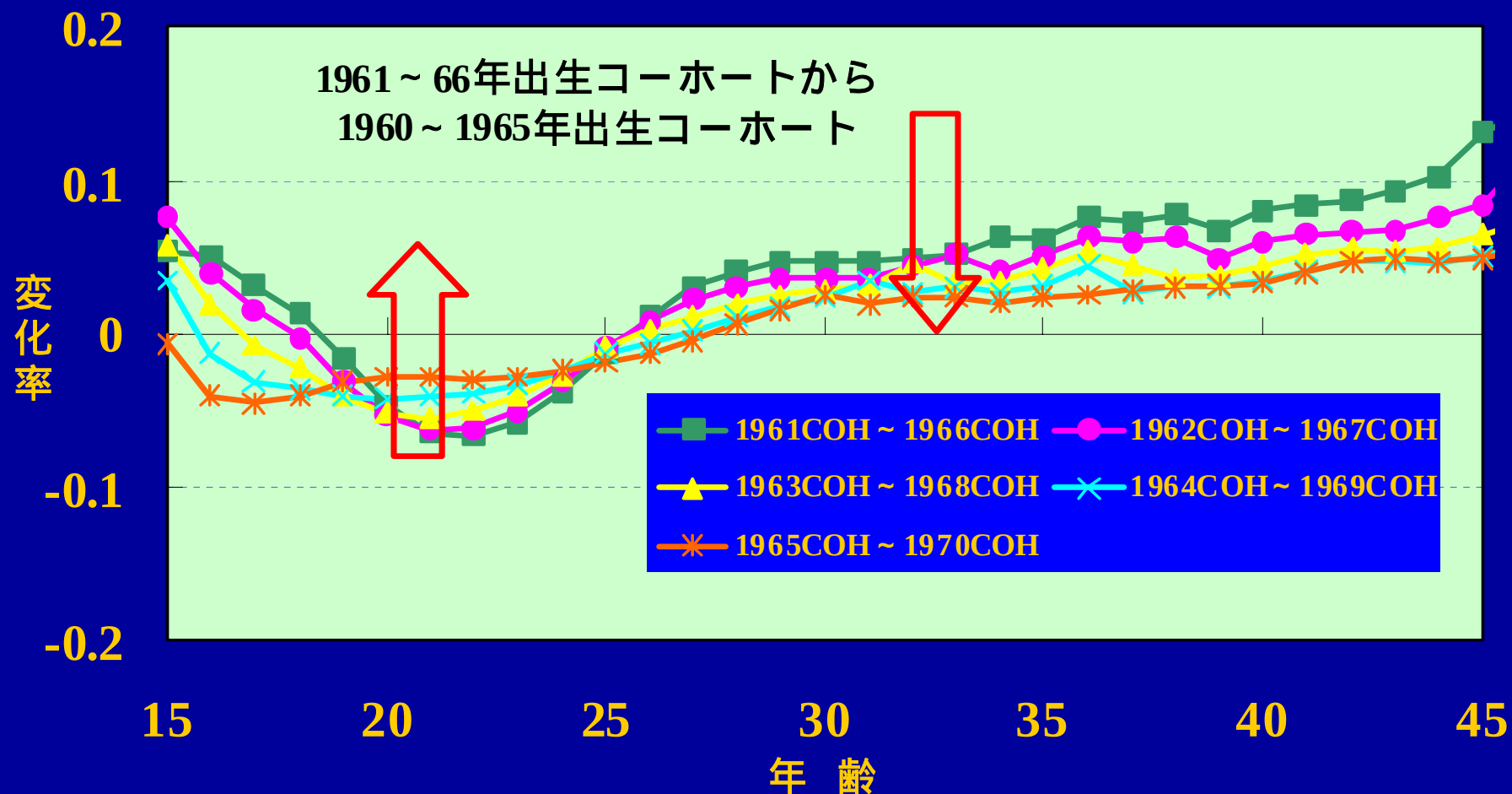
図表13-1 初婚率のコーホート間変化



図表13-2 初婚率のコーホート間変化



図表13-3 初婚率のコーホート間変化



(2) 平均初婚年齢および 初婚年齢分布と夫婦出生児数

図表14 平均初婚年齢と平均出生児数の関係

コーホート合計特殊出生率は、結婚の発生時期（平均の初婚年齢とその分布、ならびに生涯未婚率）によって決まる（前回推計までの考え方）。

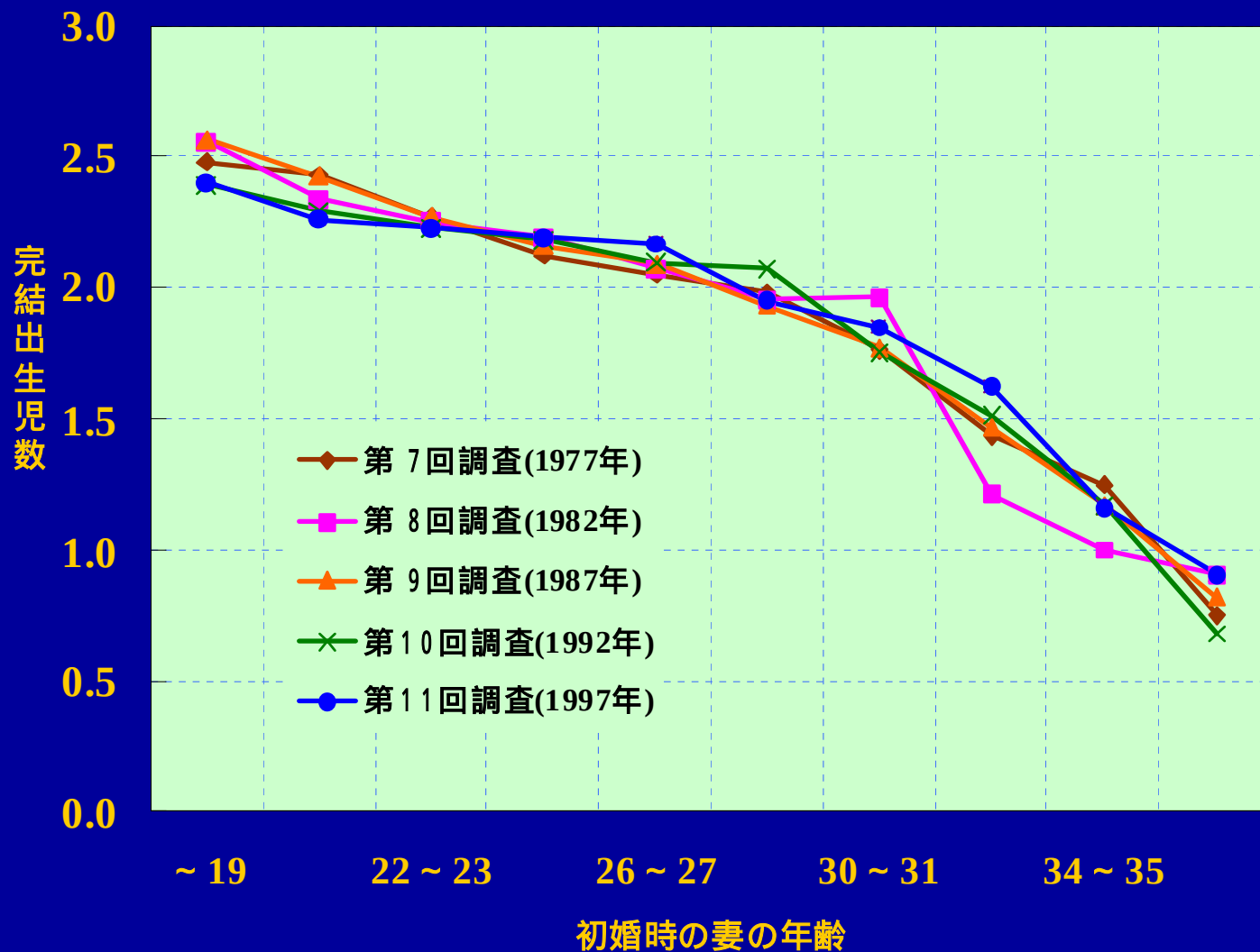
その前提としては、夫婦が生む子どもの数は、過去の経験データ（出生動向基本調査）から得られた安定的な関係を基礎としている。

ただし、これらのデータは、妻の年齢40～49歳についての情報から得られたものであり、もっとも最近の夫婦情報がない。

一方、1960年代以降に生まれた出生コーホート（1985年以降に結婚した夫婦）で、夫婦の生む子ども数に減少傾向がみられる。

したがって、従来の方法の再検討を含め、夫婦の生む子ども数の動向を把握する必要がある。

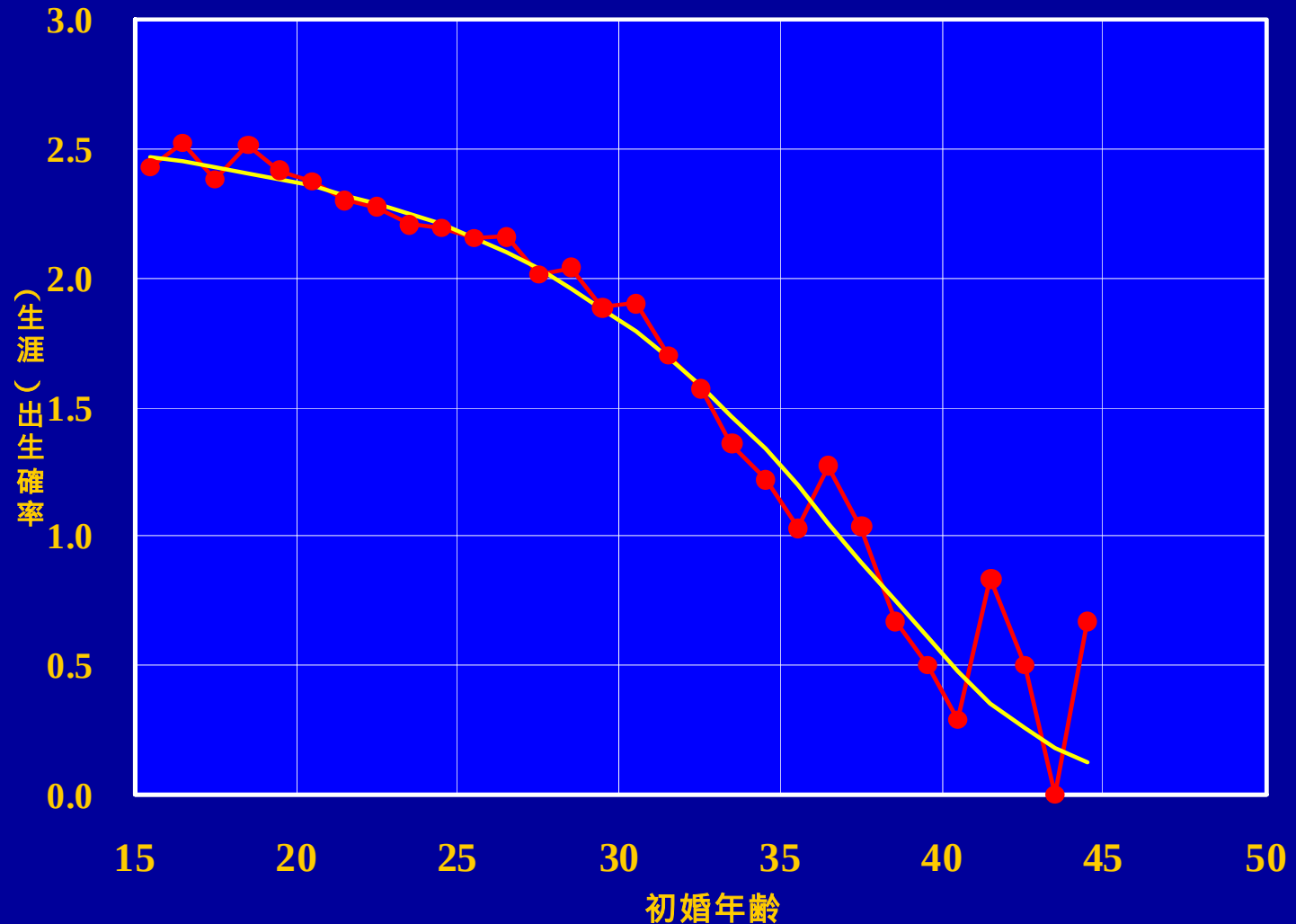
図表15 各回調査による初婚年齢別にみた平均完結出生児数



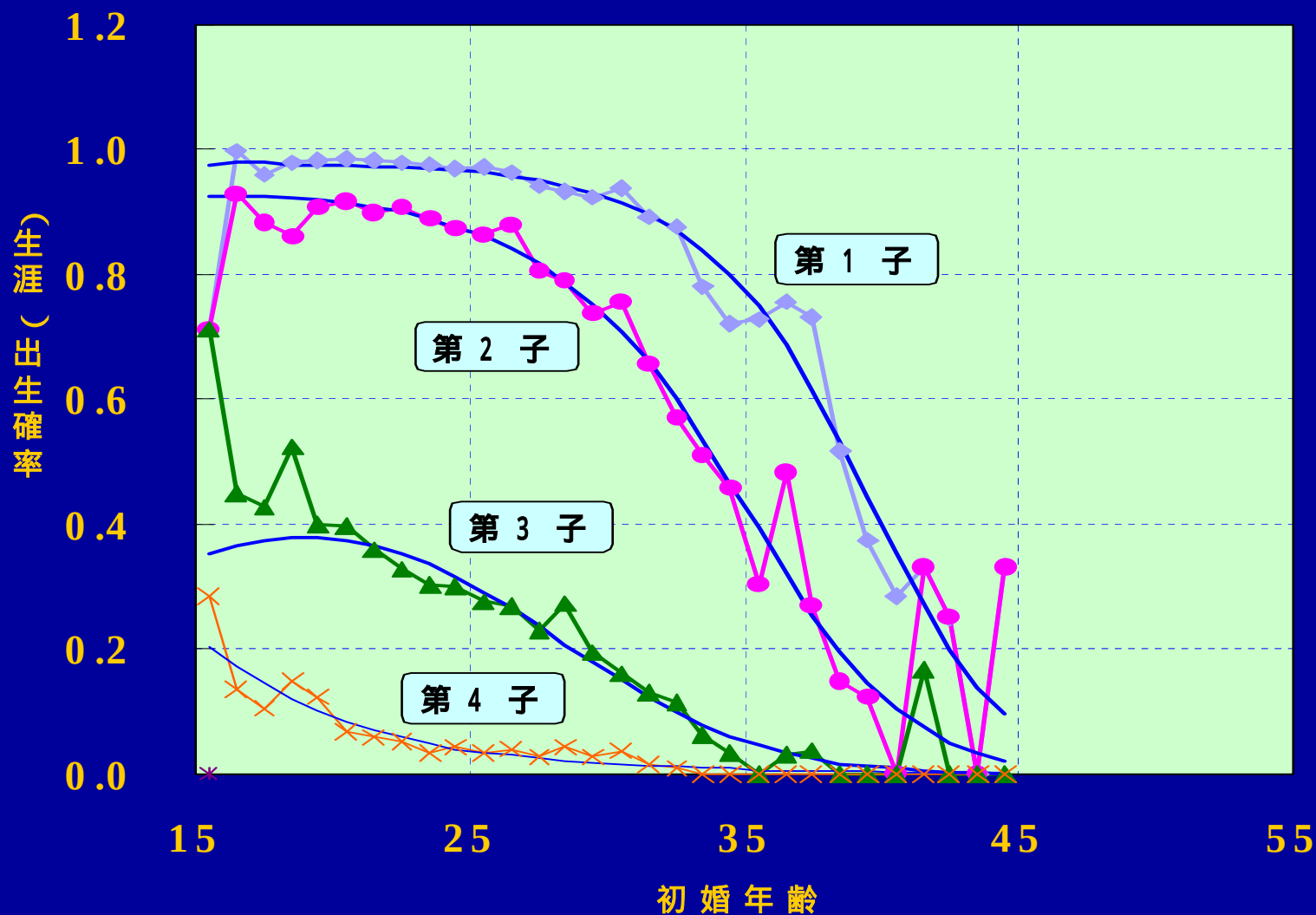
図表16 . 初婚年齢別出生児数夫婦割合 結婚15～19年の夫婦について

初婚年齢	夫婦数	出生児数						平均出生 児数(人)
		0人	1人	2人	3人	4人	5人以上	
20歳未満	807	1.7	6.7	50.9	31.7	7.2	1.7	2.41
21～22歳	1,872	2.8	7.7	54.1	30.0	4.6	0.7	2.28
23～24歳	2,509	2.4	9.0	57.6	27.0	3.4	0.6	2.22
25～26歳	1,585	3.3	8.8	59.9	24.2	3.5	0.3	2.17
27～28歳	673	4.8	15.9	55.1	20.5	3.1	0.6	2.03
29～30歳	264	7.6	21.6	56.1	11.7	2.7	0.4	1.81
31～32歳	73	12.3	31.5	47.9	6.8	1.4	0.0	1.53
33歳以上	48	12.5	33.3	39.6	8.3	4.2	2.1	1.65

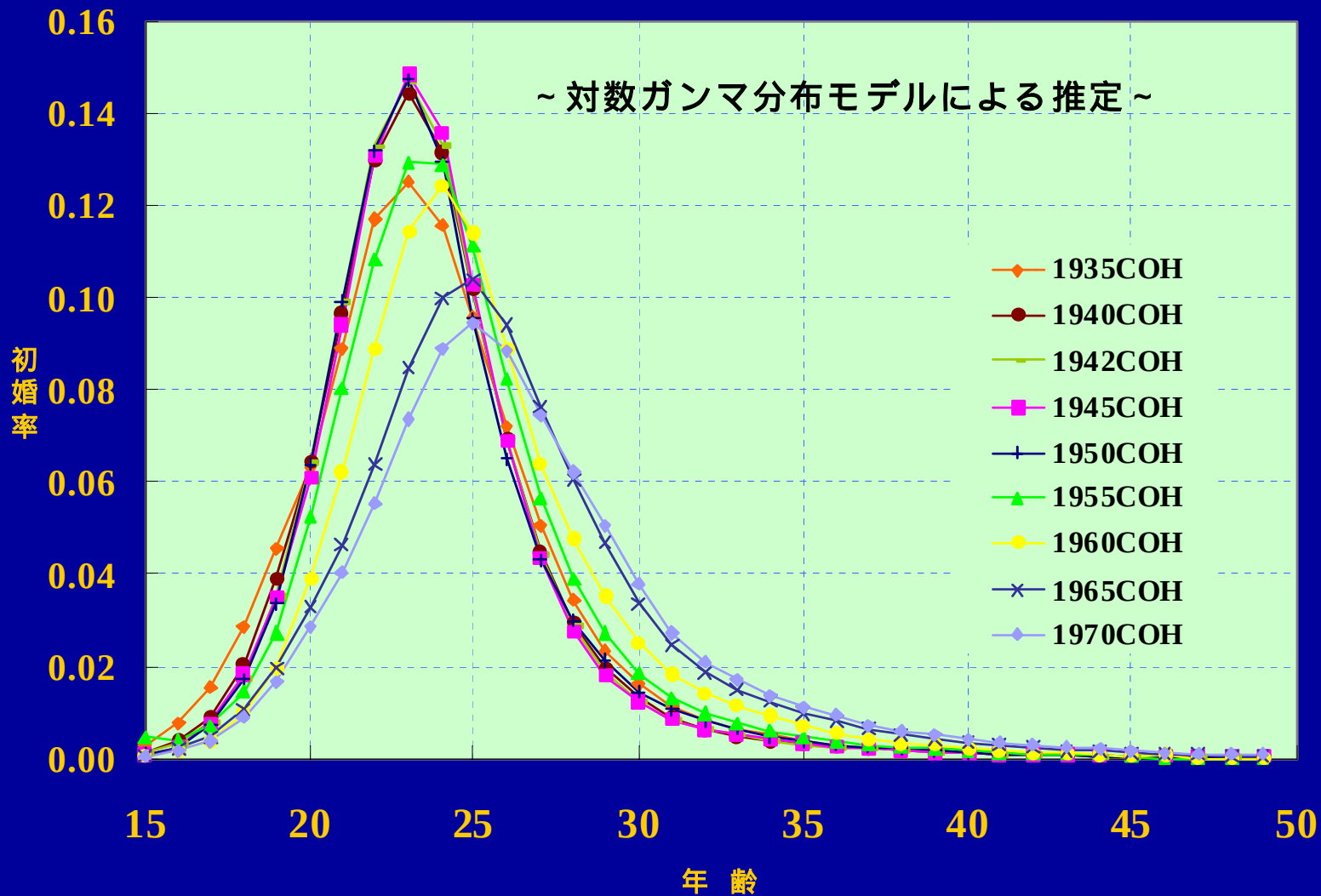
図表17 初婚年齢別平均完結出生児数：
第7～11回出生動向調査結果、およびモデル値



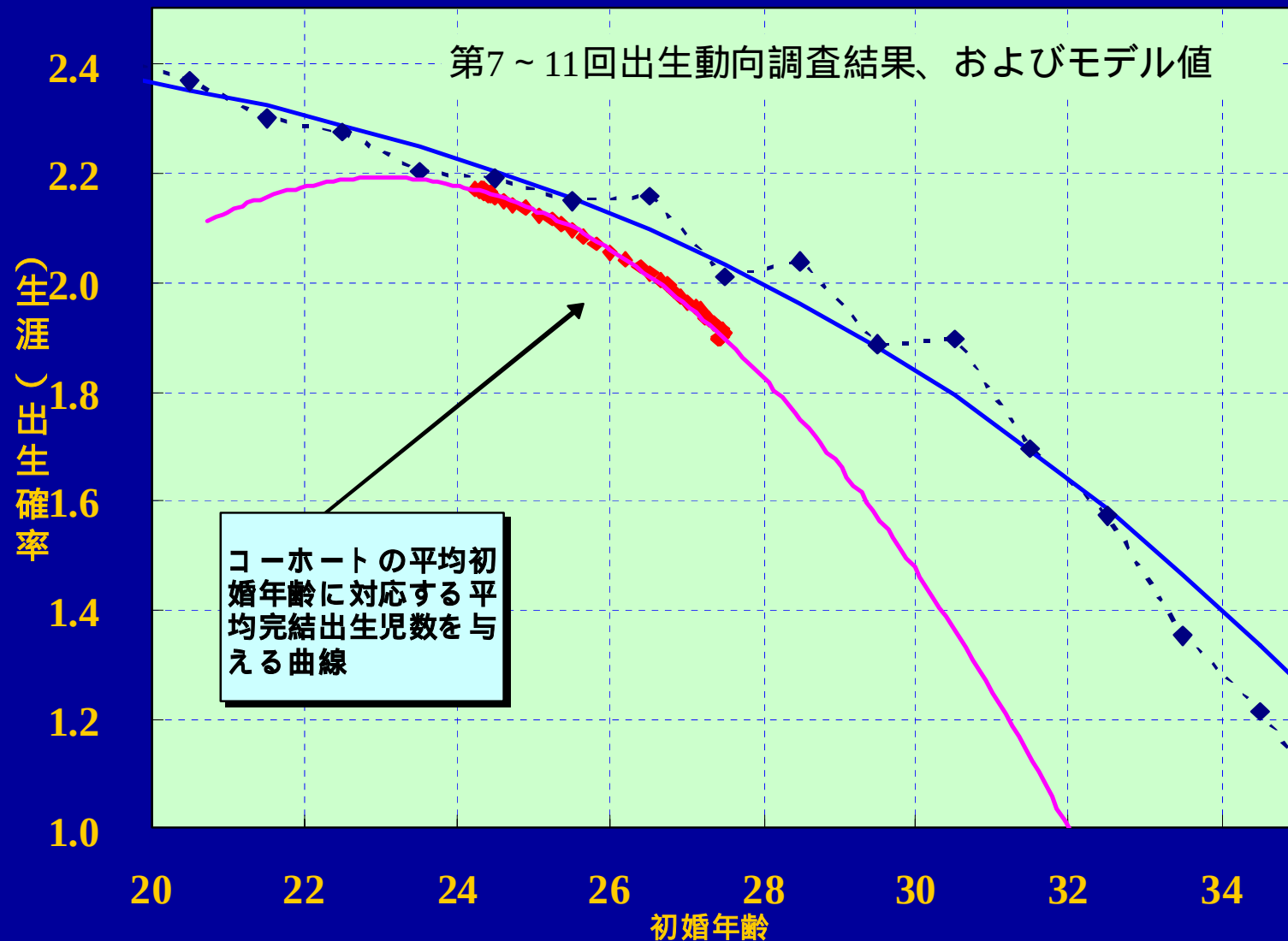
図表18 初婚年齢別出生順位別生涯出生確率：
第7～11回出生動向調査結果、およびモデル値



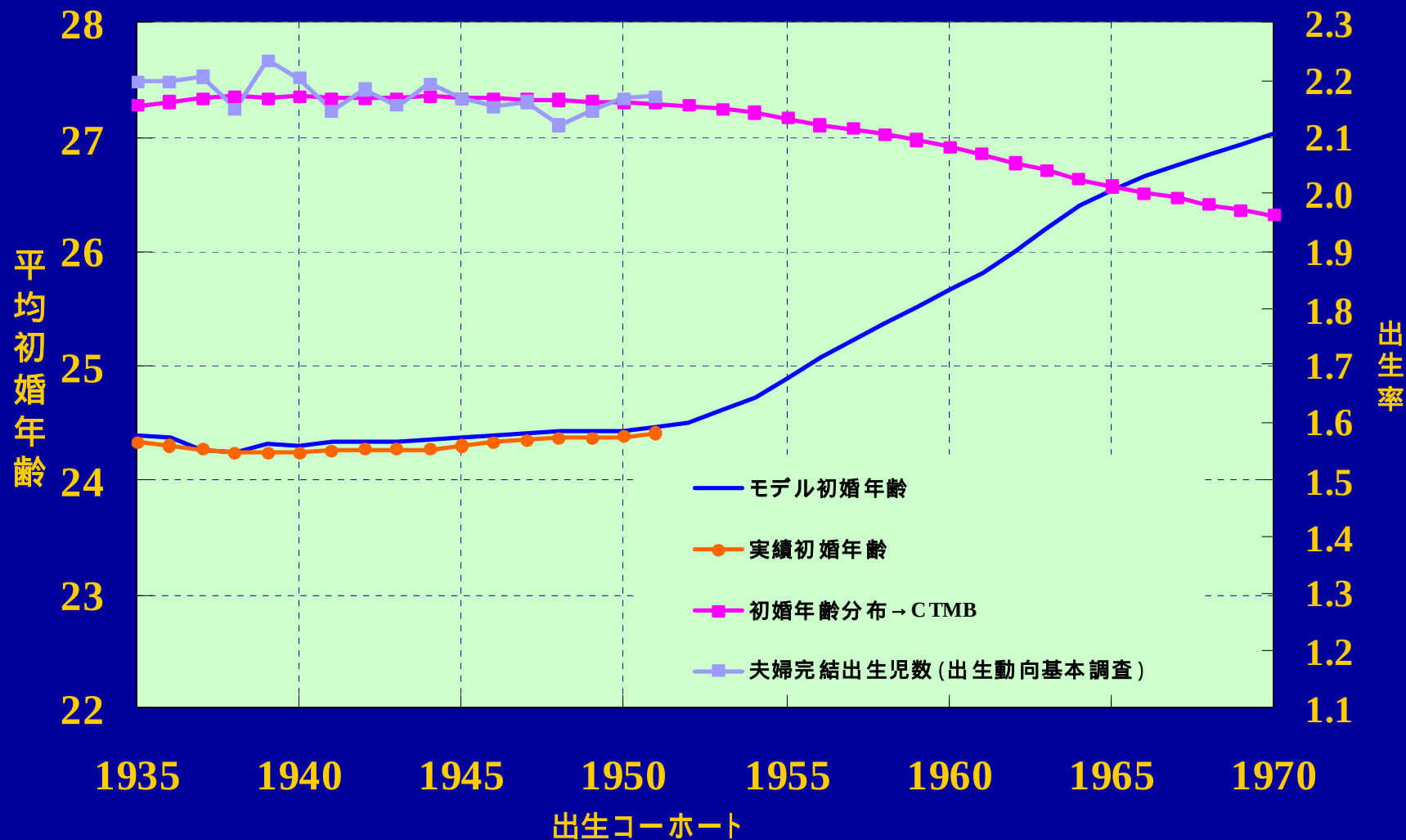
図表19 コーホート年齢別初婚率：
1935～1975年生まれ



図表20 初婚年齢別にみた平均完結出生児数

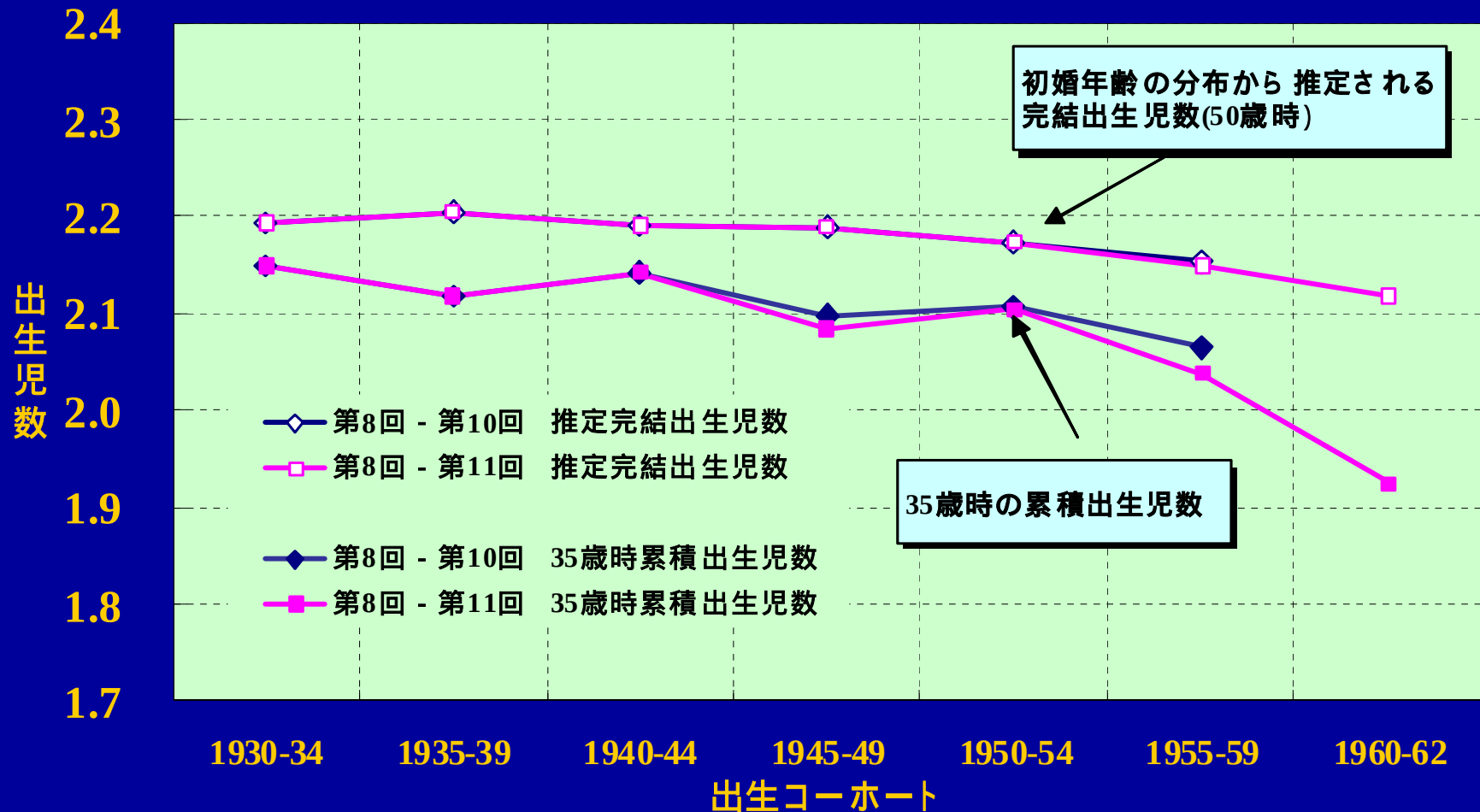


図表21 初婚年齢分布から推定される夫婦 出生率およびコーホート出生率の理論値

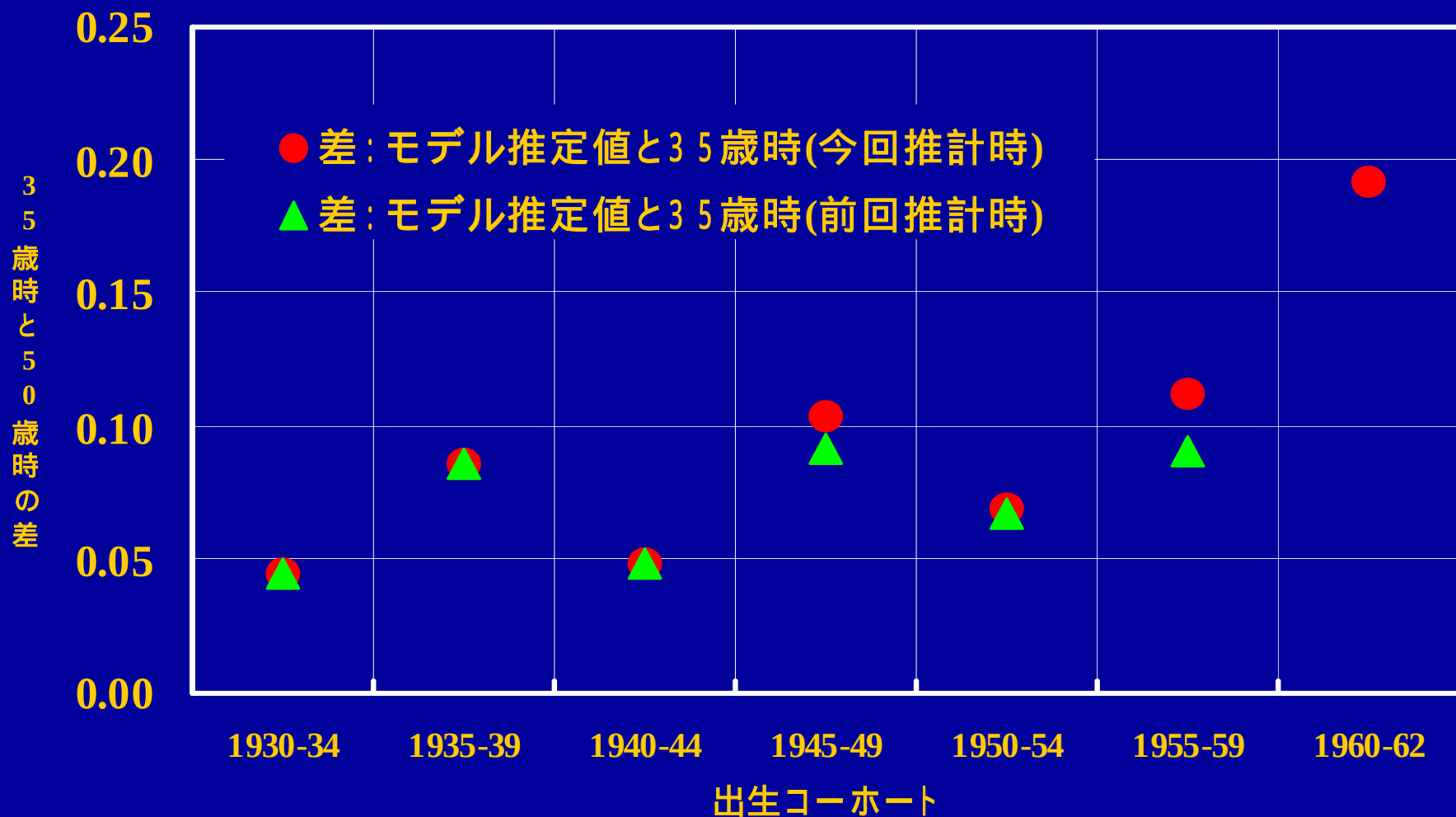


(3) 夫婦出生行動の変化による完結 出生児数の変化

図表22-1 推定完結出生児数と35歳時累積出生児数の動向



図表22-2 推定50歳時完結出生児数と 35歳時の累積出生児数の差



図表23 結婚10年未満の夫婦の予定子ども数

調査年次	予定子ども数							平均予定子ども数
	総数(標本数)	0人	1人	2人	3人	4人	5人以上	
第7回 (1977年)	100.0% (3,418)	1.7%	12.4	59.4	24.4	1.8	0.3	2.13人
第8回 (1982年)	100.0 (3,029)	1.9	6.7	61.4	28.2	1.7	0.1	2.21
第9回 (1987年)	100.0 (2,907)	1.2	6.9	57.9	31.6	2.1	0.2	2.27
第10回 (1992年)	100.0 (2,980)	2.4	9.1	60.1	26.5	1.7	0.1	2.16
第11回 (1997年)	100.0 (2,258)	2.3	9.7	64.3	21.8	1.8	0.2	2.12

図表24 結婚10年未満の夫婦の理想子ども数の分布

調査年次	理想子ども数							平均理想子ども数
	総数(標本数)	0人	1人	2人	3人	4人	5人以上	
第7回 (1977年)	100.0% (3,728)	0.3%	3.9	49.2	40.4	5.2	1.0	2.49人
第8回 (1982年)	100.0 (3,046)	1.5	2.3	44.4	43.0	7.9	1.0	2.57
第9回 (1987年)	100.0 (2,984)	1.3	2.4	41.3	46.6	7.9	0.5	2.59
第10回 (1992年)	100.0 (3,042)	1.8	3.7	43.3	44.8	5.8	0.6	2.51
第11回 (1997年)	100.0 (2,517)	2.1	4.5	51.5	37.0	3.9	1.0	2.40

図表25 離死別効果係数の推定

出生 コホート	夫婦完結出生児数 (出生動向基本調査 ^{*1})	コホート出生率 (人口動態統計)	生涯既婚率 ^{*2} (人口動態統計)	人口動態統計に 基づく 仮想夫婦出生率 (2) / (3) (4)	離死別係数 (4) / (1)
	(1)	(2)	(3)		
1935	2.20	2.02	0.95	2.12	0.97
1936	2.20	2.05	0.96	2.14	0.97
1937	2.20	2.01	0.96	2.10	0.95
1938	2.21	2.07	0.96	2.16	0.98
1939	2.12	2.01	0.96	2.09	0.99
1940	2.33	2.02	0.96	2.11	0.91
1941	2.15	2.05	0.96	2.14	1.00
1942	2.26	2.07	0.96	2.16	0.96
1943	2.15	2.02	0.96	2.12	0.99
1944	2.22	2.04	0.95	2.15	0.97
1945	2.14	2.00	0.95	2.11	0.99
1946	2.15	1.93	0.95	2.03	0.95
1947	2.14	1.97	0.95	2.08	0.97
1948	2.08	2.01	0.95	2.12	1.02
1949	2.13	1.96	0.95	2.07	0.97
1935年～1949年の平均値					0.971

図表26 出生動向基本調査と 人口動態統計による夫婦出生率の比較

