

---

## 資 料

---

# 人口分布変動が T F R に与えた影響

清 水 昌 人

### 1. はじめに

人口分布変動の研究テーマのひとつに、分布変動とライフイベントとの関係がある。周知のとおり、戦後の日本で人口分布の問題が大きく取り上げられたのは高度成長期である。この時期には若年層が就職や進学のため大都市に移動し、人口の分布を大きくかえた。他方、高度成長期以降は、基本的に大都市圏への人口集中がつつくなか、例えば都市二世の成長や進学行動の変化などにより、分布変動とライフイベントとの関わりにも新たな側面がみられてきた(中川, 1996参照)。また近年では、とくに大都市圏での少子化が顕著になっており、結婚や出産と分布変動との関連も興味深いテーマの一つとなっている。

本稿では山口・山本(1968)にならい、出生率と分布変動の関連を示す資料を作成した。具体的には、合計出生率(TFR)の変化を出生率と女子人口の分布の変化に要因分解し、1965年から1995年にかけて分布変動が合計出生率に与えた影響をまとめた。

### 2. データ・手法

#### (1) データ

計算に使用したデータは、『人口動態統計』の女子年齢5歳階級別、都道府県別出生数と、『国勢調査報告』の女子5歳階級別、都道府県別日本人人口である。対象年次は、1965年から1995年までの国勢調査年とした。ただし沖縄県の1965年と1970年の出生数については、琉球政府企画局統計庁「人口動態調査」、1965年の人口については琉球政府企画局統計庁『臨時国勢調査報告1965年』のデータを用いた。

出生率については、5歳階級別に算出し、この値をもとに合計出生率を計算した。計算にあたっては、15歳未満および50歳以上の出生数は、それぞれ15~19歳、45~49歳の出生数に含めている。年齢不詳分は、各年齢階級に按分した。また分母人口の日本人女子人口には、年齢不詳分を含まない数値を使用した。

人口の分布については、日本人女子の全国人口に対する都道府県別人口の割合で観察した。この割合は年齢5歳階級別に計算した。対象となる年齢階級は15~49歳で、計算に用いた人口は出生率の場合と同じである。

#### (2) 手法

要因分解は以下の手続きで行った。

$x$  年における年齢階級  $j$  の全国出生率  $F_j^x$  は、以下の式で示される。

$$F_j^x = B_j^x / P_j^x = \sum B_{ij}^x / P_j^x = \sum F_{ij}^x \cdot P_{ij}^x / P_j^x = \sum F_{ij}^x \cdot D_{ij}^x$$

ただし、

$B_j^x$  :  $x$  年において年齢階級  $j$  の母親から生まれた全国の出生児数

$P_j^x$  :  $x$  年における年齢階級  $j$  の日本人女子の全国人口

$F_{ij}^x$  :  $x$  年における  $i$  県、年齢階級  $j$  の出生率

$P_{ij}^x$  :  $x$  年における  $i$  県、年齢階級  $j$  の日本人女子人口

$D_{ij}^x$  :  $x$  年において、 $i$  県の年齢階級  $j$  の日本人女子人口が、年齢階級  $j$  の日本人女子の全国人口に占める割合

上記の式を用いると、 $x$  年から  $x+5$  年への合計出生率の変化は、以下のように示される。

$$\begin{aligned} \sum 5F_j^{x+5} - \sum 5F_j^x &= \sum \sum 5F_{ij}^{x+5} \cdot D_{ij}^{x+5} - \sum \sum 5F_{ij}^x \cdot D_{ij}^x \\ &= 5 \sum \sum (F_{ij}^{x+5} \cdot D_{ij}^{x+5} - F_{ij}^x \cdot D_{ij}^x) \\ &= 5 \sum \sum ((0.5 \cdot (F_{ij}^{x+5} + F_{ij}^x) (D_{ij}^{x+5} - D_{ij}^x) \\ &\quad + 0.5 \cdot (D_{ij}^{x+5} + D_{ij}^x) (F_{ij}^{x+5} - F_{ij}^x)) \\ &= 5 \sum \sum 0.5 \cdot (F_{ij}^{x+5} + F_{ij}^x) (D_{ij}^{x+5} - D_{ij}^x) \quad \leftarrow \text{分布変動の効果} \\ &\quad + 5 \sum \sum 0.5 \cdot (D_{ij}^{x+5} + D_{ij}^x) (F_{ij}^{x+5} - F_{ij}^x) \quad \leftarrow \text{出生率変化の効果} \end{aligned}$$

ここで、分布変動および出生率変化の効果の数値は、合計出生率の変化量を示す。例えば、出生率変化の効果が 0.5 の場合、出生率の変化が当該期間に合計出生率を 0.5 引き下げる効果をもったことになる。

上記の要因分解では、出生率変化の効果、分布変動の効果は、どちらも出生率と分布の両要因に影響されたものとして計算される。その影響は、例えば分布変動の場合、分布の差が当該期間の出生率の平均値 ( $= 0.5 \cdot (F_{ij}^{x+5} + F_{ij}^x)$ ) で重みづけされるという形をとる。このため、分布変動の効果は出生率の高低によっても規定される。別の言い方をすれば、ここでの分布変動の効果とは、出生率の大きさの効果と分布の変動効果により決まることになる。出生率変化の効果の場合は、逆に分布の大きさと出生率の変化に影響される。以下の出生率変化、分布変動の効果を見る際には、この点に注意が必要である。

表1 出生率変化と分布変動が合計出生率（TFR）の変化に与えた効果

		出生率変化	分布変動	(参考)	TFR
1965	1970	-0.06421	0.01091	1965	2.16
1970	1975	-0.17102	0.00803	1970	2.10
1975	1980	-0.19360	0.00297	1975	1.94
1980	1985	-0.00204	-0.00376	1980	1.75
1985	1990	-0.21268	-0.00564	1985	1.74
1990	1995	-0.10430	-0.00165	1990	1.53
1965	1995	-0.74706	0.01006	1995	1.42

資料) 国勢調査, 1965年臨時国勢調査 (琉球政府), 人口動態統計

注1) 日本人人口の年齢不詳分を計上していないので, 計算のもととなったTFR等は『人口統計資料集』の数値と異なる場合がある. 出生率変化, 分布変動の効果の単位はTFR値 (あるいは人). 数値は四捨五入した値なので, 両効果の和は各年のTFRの差と必ずしも一致しない.

### 3. 結果

要因分解の結果は, 図1, 表1~2, 参考表1~5に示した. 明らかになったのは, 以下の点である.

出生率の変化にくらべると, 分布変動が合計出生率に与えた効果は, いかんとも小さい.

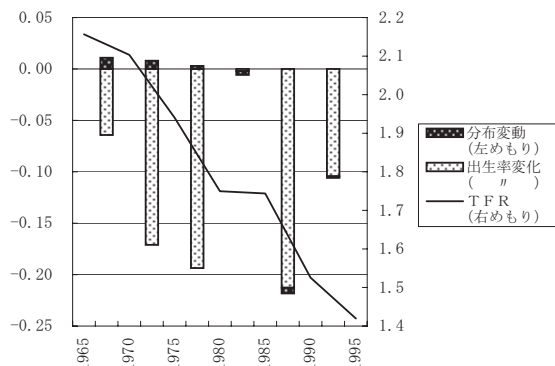
表1, 図1によれば, 出生率の変化が合計出生率の全国値に与えた変化量は, 最大で -0.21268 (1985-1990年) である. 一方, 分布変動の効果の最大値は +0.01091 (1965-1970年) である.

一般に, 前者にくらべると, 後者の影響はほとんどの時期で非常に小さい. 例外は1980-1985年で, 分布変動の影響が出生率変化のそれを上回っている. ただし, この時期の数値は, 両者とも非常に小さい (分布変動の効果 0.00376, 出生率変化の効果 0.00204).

分布変動の効果は, 1965年~1980年ではプラス, その後はマイナスとなっている.

分布変動は, 1980年までは合計出生率の全国値を上昇させる方向で作用していた. しかし, 1980年以降は合計出生率を低下させている. こうした変化をもたらした仕組みの一部は, 次のように説明できるとと思われる. 今かりに全国を大都市圏と非大都市圏にわけ, 25~29歳の出生率と分布を考えてみると (表2), 1965-1970年では, 大都市圏人口の占める割合が増加した (48.3%から52.2%へ3.9%の増加). このため, 分布変動の効果は大都市圏でプラス, 非大都市圏でマイナスになった. 一方, 出生率については, 非大都市圏より大都市圏の方が高かった (1965年, 70年の出生率の平均値は, 大都市圏で0.20733, 非大都市圏で0.20626). このため大都市圏の分布変動効果の絶対値が非大都市圏のそれを上回り,

図1 出生率変化と分布変動の効果 (1965年~1995年)



資料) 国勢調査, 1965年臨時国勢調査報告 (琉球政府), 人口動態統計  
表1の注1参照.

表2 大都市圏・非大都市圏別にみた分布変動の効果 (25～29歳)

		1965	1970	1970	1975	1975	1980	1980	1985	1985	1990	1990	1995
大都市圏	(a-1)分布の変化 (%)	3.87410	-1.74619	-3.75532	0.25618	4.04863	2.42079						
	(b-1) 2 期間の平均出生率	0.20733	0.19880	0.18098	0.17171	0.14869	0.11762						
	(c-1)分布変動効果 (a-1)・(b-1)/100	0.00803	-0.00347	-0.00680	0.00044	0.00602	0.00285						
非大都市圏	(a-2)分布の変化 (%)	-3.87410	1.74619	3.75532	-0.25618	-4.04863	-2.42079						
	(b-2) 2 期間の平均出生率	0.20626	0.20065	0.19025	0.18671	0.16892	0.13945						
	(c-2)分布変動効果 (a-2)・(b-2)/100	-0.00799	0.00350	0.00714	-0.00048	-0.00684	-0.00338						
全体としての分布変動効果 (c-1)+(c-2)		0.00004	0.00003	0.00035	-0.00004	-0.00082	-0.00053						

資料) 国勢調査, 1965年臨時国勢調査 (琉球政府), 人口動態統計

表1の注参照。また大都市圏, 非大都市圏については参考表1の注参照。

数値は四捨五入した値なので, 各数値の和や積は, 表中で該当する箇所の値と必ずしも一致しない。

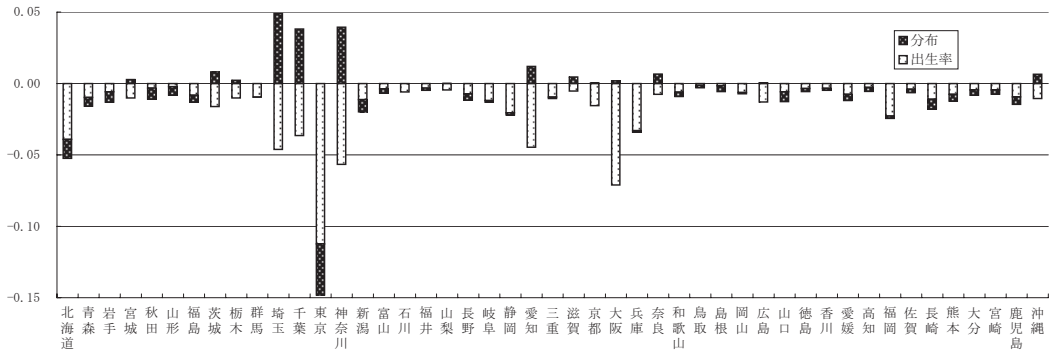
全体としての分布変動効果はプラスになった。続く2期間(1970-1975年, 1975-1980年)には, 大都市圏人口の割合は低下した(1970-1975年では52.2%から50.5%へ1.7%低下)。このため, 分布変動効果は大都市圏でマイナス, 非大都市圏でプラスとなった。他方, 出生率は非大都市圏の方が高かった(1970年, 75年の出生率の平均値は大都市圏で0.19880, 非大都市圏で0.20065)。このため非大都市圏でのプラス効果が大きくなり, 全体の分布変動効果は引き続きプラスであった。1980年以降の期間には, 大都市圏の人口割合は上昇に転じた(例えば1980-1985年では, 46.7%から47.0%へ0.3%増加)。このため, 分布変動効果は大都市圏でプラス, 非大都市圏でマイナスとなった。他方, 出生率は非大都市圏の方が高かったため, 結果として全体の分布変動効果はマイナスとなった。他の年齢層を含めた全体のメカニズムはより複雑であるが, 一部では以上のようなことも起こっていたといえる。

分布変動効果の絶対値は, 1970年代後半に大きく低下した。その後は増加し, 1980年代後半に第2のピークを迎えたが, 90年代には再び低下している。

表1に示すとおり, 分布変動の効果は1965-1970年に+0.01091だったが, 1975-1980年には+0.00297まで減少した。1980年以降はマイナス方向に大きくなり, 1985-1990年には0.00564となった。しかし1990-1995年の値は0.00165であった。一般に分布の変化は, 人口移動の激しい時期に大きくなることが多い。本稿で対象とする県別人口分布に対応する移動は県間移動であるが, この数は高度成長期とくに多く, 1970年代後半から80年代前半にかけては減少した。その後, 1980年代後半には, 「東京一極集中」という言葉に象徴されるように, 県間移動数は安定ないし増加したが, バブル崩壊とともに再び減少した。ここでみる分布変動効果は, こうした移動の動きに対応しているといえるだろう。分布には移動以外の要因も関係するが, ここでみる分布変動の効果は, かなりの程度まで人口移動の効果であると考えられる。

都道府県別にみると, 東京圏(一都三県)で分布変動の効果が際だっている(図2,

図2 合計出生率の全国値の変化（1965 1995年）に対する出生率変化と分布変動の影響（都道府県別）



資料) 国勢調査, 1965年臨時国勢調査 (琉球政府), 人口動態統計  
表1の注参照. 寄付の単位はTFR値 (あるいは人).

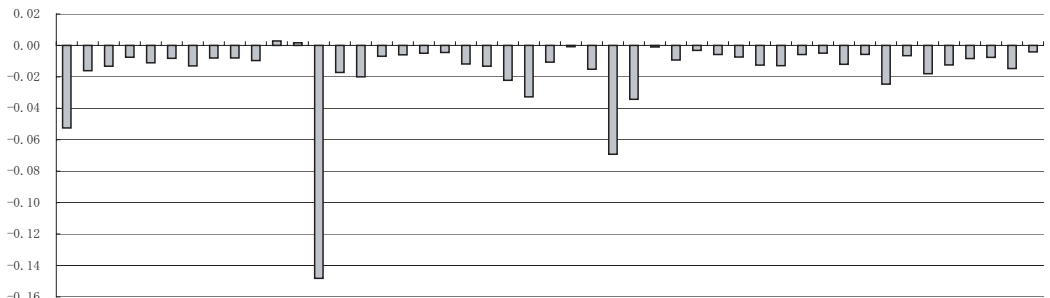
参考表5).

分布変動の効果を都道府県別にみると、東京圏の影響の大きさがとくに目立つ。例えば、1965年と1995年を比較した場合、一都三県での分布変動の効果は、埼玉0.04903、千葉0.03815、東京 0.03583、神奈川0.03941である。分布変動の効果の絶対値が0.01を超えるのは、上記の一都三県のほかには愛知と北海道しかない。分布変動の効果の観点から日本の地域区分を行う場合は、東京圏とそれ以外という分け方が妥当かもしれない。これは、合計出生率の全国値に分布変動が与える影響を地域の側面からみるなら、東京圏に着目する必要が大きいということである。

合計出生率の全国値の変化に対する東京圏の寄与は、分布変動効果に強く影響されている。

合計出生率の全国値の変化に対する各都道府県の寄与は、分布変動効果と出生率変化の効果の和で表される。例えば、1965年と1995年をくらべると、合計出生率は0.73699低下したが、うち 0.14818は東京の寄与によるもので (図3、参考表3)、東京の影響の大きさが

図3 合計出生率の全国値の変化（1965 1995年）に対する都道府県別の寄与



資料) 国勢調査, 1965年臨時国勢調査 (琉球政府), 人口動態統計  
表1の注参照. 寄付の単位はTFR値 (あるいは人).

際だっている。一方、分布変動効果が大きかった東京周辺三県はどうかというと、全国値の変化に対する寄与はかなり小さい（例えば千葉は+0.00169）。全体的な寄与と分布変動効果とのこうした「ずれ」は、上記の地域での分布変動のプラス効果が非常に大きいために生じている。つまり、東京周辺県での出生率のマイナス効果は非常に大きい、その大きさは分布変動効果により打ち消されている。すでに述べたように、分布の変動効果は日本全体としては非常に小さい。しかし、合計出生率の変化に対する都道府県別の寄与という観点でみると、その影響は大きい。

#### 4. まとめ

今回の資料では、分布変動が合計出生率の全国値の変化に与える影響は、まったくもって小さいことが明らかになった。これは、一つには、人口分布には割合の合計が100になるという条件がつくためであろう。ある県で分布割合がふえれば、どこかの地域で必ず減るので、プラスとマイナスの効果がうち消しあい、結果として分布変動効果は目立たなくなる。しかしその一方で、都道府県別にみると、分布変動の効果がかなり大きい地域がある。とくに東京大都市圏では、分布変動が1つのポイントとなることが分かった。

すでに述べたように、分布変動の要因については、移動の動向が一つの鍵となっている。それゆえ、合計出生率の全国値の変化を都道府県との関連からみる場合には、人口移動、とくに東京大都市圏をめぐる移動に注目する必要があるだろう。他方、分布変動は、移動以外にも、各人口集団の出生時の分布や死亡率の地域差に影響を受ける。とくに、冒頭でふれた都市二世の成長という点からみると、出生時点での分布の変化が分布変動に果たす役割も、決して小さくないものと想像される。ただ、今回の分析からは、例えば東京圏での分布割合の低下や上昇が、出生時の分布とその後の移動のどちらの要因に、より強く影響されているのか明らかでない。本稿で分析の対象としなかった出生率変化の効果と同様、今後の検討課題としたい。

#### 文 献

- 山口喜一・山本道子（1968）「府県の年齢別人口および出生力の変動が全国出生力に及ぼした影響：昭和35年～40年」、『人口問題研究』、第108号、pp.27-53。
- 中川聡史（1996）「コーホートからみた日本の大学卒業人口の分布変化 東京圏の動向に注目して」、『人口問題研究』、第52巻第1号、pp.41-59。

参考表1 合計出生率の全国値の変化に対する出生率変化の効果  
(都道府県別, 1965年～1995年)

	1965	1970	1970	1975	1975	1980	1980	1985	1985	1990	1990	1995
北海道	-0.01021	-0.00549	-0.00949	-0.00103	-0.00844	-0.00535						
青森	-0.00254	-0.00317	-0.00198	-0.00064	-0.00267	0.00009						
岩手	-0.00119	0.00019	-0.00203	-0.00078	-0.00148	-0.00078						
宮城	-0.00037	-0.00137	-0.00203	-0.00134	-0.00412	-0.00193						
秋田	-0.00149	-0.00022	-0.00074	-0.00088	-0.00077	0.00003						
山形	-0.00046	-0.00024	-0.00037	-0.00059	-0.00086	-0.00031						
福島	-0.00231	-0.00053	-0.00236	-0.00019	-0.00276	-0.00087						
茨城	-0.00087	-0.00394	-0.00453	-0.00019	-0.00433	-0.00243						
栃木	-0.00085	-0.00183	-0.00304	0.00064	-0.00320	-0.00214						
群馬	-0.00089	-0.00234	-0.00269	0.00060	-0.00307	-0.00099						
埼玉	-0.00171	-0.01336	-0.01468	0.00009	-0.01098	-0.00527						
千葉	-0.00059	-0.00968	-0.01082	0.00107	-0.01171	-0.00538						
東京	-0.00553	-0.03957	-0.02301	-0.00180	-0.02338	-0.01425						
神奈川	0.00095	-0.01822	-0.01398	-0.00081	-0.01523	-0.00896						
新潟	-0.00276	-0.00124	-0.00295	0.00023	-0.00312	-0.00146						
富山	-0.00004	-0.00002	-0.00138	0.00032	-0.00175	-0.00052						
石川	-0.00043	0.00007	-0.00187	-0.00069	-0.00159	-0.00124						
福井	-0.00097	-0.00027	-0.00079	0.00007	-0.00108	-0.00036						
山梨	-0.00067	-0.00130	-0.00140	0.00052	-0.00146	-0.00016						
長野	-0.00021	-0.00072	-0.00250	-0.00068	-0.00209	-0.00092						
岐阜	-0.00175	-0.00194	-0.00329	0.00027	-0.00402	-0.00113						
静岡	-0.00260	-0.00290	-0.00647	0.00157	-0.00684	-0.00324						
愛知	-0.00221	-0.00971	-0.01142	0.00025	-0.01457	-0.00626						
三重	-0.00210	-0.00071	-0.00223	-0.00026	-0.00245	-0.00157						
滋賀	0.00002	-0.00046	-0.00142	0.00004	-0.00196	-0.00168						
京都	-0.00013	-0.00440	-0.00327	0.00023	-0.00430	-0.00332						
大阪	-0.00284	-0.02256	-0.01662	0.00120	-0.01770	-0.01049						
兵庫	-0.00102	-0.00744	-0.00869	-0.00060	-0.00959	-0.00531						
奈良	-0.00017	-0.00214	-0.00156	-0.00005	-0.00217	-0.00152						
和歌山	-0.00096	-0.00145	-0.00120	-0.00006	-0.00190	-0.00058						
鳥取	-0.00058	0.00030	-0.00042	0.00003	-0.00042	-0.00050						
島根	-0.00041	0.00034	-0.00044	0.00007	-0.00075	-0.00048						
岡山	0.00057	0.00029	-0.00274	0.00045	-0.00321	-0.00165						
広島	0.00015	-0.00070	-0.00452	-0.00004	-0.00437	-0.00336						
山口	-0.00034	-0.00080	-0.00161	0.00056	-0.00283	-0.00058						
徳島	-0.00105	-0.00047	-0.00092	0.00029	-0.00111	-0.00048						
香川	-0.00018	-0.00002	-0.00111	-0.00001	-0.00154	-0.00057						
愛媛	-0.00234	-0.00051	-0.00224	-0.00014	-0.00202	-0.00063						
高知	-0.00031	-0.00039	-0.00169	0.00112	-0.00151	-0.00011						
福岡	-0.00209	-0.00449	-0.00391	0.00048	-0.00920	-0.00359						
佐賀	-0.00107	-0.00064	-0.00076	0.00013	-0.00139	-0.00061						
長崎	-0.00267	-0.00261	-0.00336	0.00011	-0.00205	-0.00100						
熊本	-0.00320	-0.00055	-0.00167	0.00021	-0.00281	-0.00042						
大分	-0.00113	-0.00033	-0.00113	-0.00034	-0.00172	-0.00015						
宮崎	-0.00136	-0.00032	-0.00170	-0.00032	-0.00173	0.00028						
鹿児島	-0.00247	-0.00133	-0.00211	-0.00044	-0.00263	-0.00123						
沖縄	0.00117	-0.00184	-0.00449	-0.00068	-0.00376	-0.00089						
計	-0.06421	-0.17102	-0.19360	-0.00204	-0.21268	-0.10430						
大都市圏計	-0.01694	-0.12757	-0.10800	-0.00037	-0.11393	-0.06194						
非大都市圏計	-0.04728	-0.04345	-0.08561	-0.00167	-0.09874	-0.04236						

資料) 国勢調査, 1965年臨時国勢調査(琉球政府), 人口動態統計

注1) 表1の注参照。数値は四捨五入した値なので, 足し合わせた値は計の値と必ずしも一致しない。

注2) 大都市圏に含まれる都府県は, 埼玉, 千葉, 東京, 神奈川, 岐阜, 愛知, 三重, 京都, 大阪, 兵庫。それ以外の県は非大都市圏に含まれる。各圏の計は, そこに含まれる都道府県の値を足し合わせた値。

参考表2 合計出生率の全国値の変化に対する分布変動の効果  
(都道府県別, 1965年～1995年)

	1965	1970	1970	1975	1975	1980	1980	1985	1985	1990	1990	1995
北海道	-0.00415	-0.00044		0.00174		-0.00241		-0.00438		-0.00285		
青森	-0.00227	0.00007		0.00173		-0.00059		-0.00242		-0.00168		
岩手	-0.00387	-0.00099		0.00115		-0.00022		-0.00176		-0.00145		
宮城	-0.00120	0.00238		0.00341		0.00068		-0.00103		-0.00059		
秋田	-0.00282	-0.00058		0.00122		-0.00069		-0.00225		-0.00186		
山形	-0.00320	-0.00050		0.00170		-0.00003		-0.00170		-0.00166		
福島	-0.00402	0.00061		0.00335		0.00049		-0.00230		-0.00214		
茨城	0.00075	0.00379		0.00365		0.00055		-0.00061		0.00017		
栃木	0.00024	0.00250		0.00164		-0.00040		-0.00096		-0.00056		
群馬	-0.00009	0.00071		0.00029		-0.00053		-0.00049		-0.00012		
埼玉	0.02241	0.01225		-0.00086		-0.00117		0.00872		0.00743		
千葉	0.01548	0.01019		0.00390		0.00036		0.00484		0.00402		
東京	-0.00894	-0.02075		-0.01480		0.00080		0.00153		0.00151		
神奈川	0.01926	0.00450		-0.00365		0.00150		0.01062		0.00681		
新潟	-0.00425	-0.00066		0.00117		-0.00099		-0.00243		-0.00150		
富山	-0.00048	-0.00067		-0.00097		-0.00079		-0.00048		-0.00011		
石川	0.00023	0.00011		-0.00019		-0.00005		-0.00034		0.00002		
福井	-0.00095	0.00009		0.00019		0.00026		-0.00047		-0.00066		
山梨	-0.00098	-0.00007		0.00034		0.00045		0.00023		0.00002		
長野	-0.00277	-0.00153		0.00006		0.00035		-0.00039		-0.00040		
岐阜	-0.00124	-0.00029		0.00019		0.00018		0.00002		-0.00023		
静岡	0.00031	0.00002		-0.00036		-0.00023		-0.00063		-0.00085		
愛知	0.00764	-0.00065		-0.00386		0.00023		0.00463		0.00322		
三重	-0.00154	-0.00070		0.00001		0.00047		0.00046		-0.00000		
滋賀	0.00000	0.00157		0.00125		0.00053		0.00076		0.00054		
京都	0.00169	0.00027		-0.00190		-0.00095		0.00006		0.00090		
大阪	0.01382	-0.00689		-0.01309		-0.00286		0.00383		0.00496		
兵庫	0.00261	-0.00221		-0.00351		-0.00070		0.00209		0.00010		
奈良	0.00199	0.00159		0.00097		0.00032		0.00091		0.00084		
和歌山	-0.00089	-0.00098		-0.00040		-0.00023		-0.00033		-0.00030		
鳥取	-0.00088	0.00010		0.00066		0.00002		-0.00077		-0.00070		
島根	-0.00208	-0.00056		0.00037		-0.00005		-0.00094		-0.00082		
岡山	0.00028	-0.00002		-0.00037		-0.00001		-0.00089		-0.00010		
広島	0.00193	0.00091		-0.00140		-0.00054		-0.00071		0.00013		
山口	-0.00207	-0.00097		-0.00069		-0.00105		-0.00167		-0.00083		
徳島	-0.00109	0.00023		0.00052		-0.00023		-0.00092		-0.00056		
香川	-0.00042	0.00047		-0.00009		-0.00039		-0.00075		-0.00032		
愛媛	-0.00178	-0.00005		0.00047		-0.00028		-0.00136		-0.00112		
高知	-0.00108	-0.00009		0.00010		-0.00024		-0.00091		-0.00058		
福岡	-0.00349	0.00193		0.00265		-0.00034		-0.00217		-0.00042		
佐賀	-0.00172	-0.00013		0.00130		0.00024		-0.00096		-0.00089		
長崎	-0.00398	-0.00008		0.00167		-0.00004		-0.00203		-0.00194		
熊本	-0.00381	-0.00001		0.00287		0.00075		-0.00184		-0.00194		
大分	-0.00177	0.00028		0.00066		-0.00019		-0.00141		-0.00111		
宮崎	-0.00209	0.00080		0.00218		-0.00006		-0.00180		-0.00147		
鹿児島	-0.00576	0.00013		0.00420		0.00159		-0.00224		-0.00242		
沖縄	-0.00204	0.00234		0.00350		0.00271		0.00003		-0.00014		
計	0.01091	0.00803		0.00297		-0.00376		-0.00564		-0.00165		
大都市圏計	0.07119	-0.00428		-0.03758		-0.00212		0.03678		0.02871		
非大都市圏計	-0.06028	0.01232		0.04054		-0.00164		-0.04242		-0.03036		

資料) 国勢調査, 1965年臨時国勢調査(琉球政府), 人口動態統計  
参考表1の注参照。



参考表3 合計出生率の全国値の変化に対する都道府県別の寄与 (1965年～1995年)

	1965	1970	1970	1975	1975	1980	1980	1985	1985	1990	1990	1995	1965	1995
北海道	-0.01436	-0.00594	-0.00775	-0.00345	-0.01282	-0.00820	-0.05251							
青森	-0.00481	-0.00310	-0.00026	-0.00123	-0.00509	-0.00159	-0.01607							
岩手	-0.00506	-0.00081	-0.00088	-0.00100	-0.00324	-0.00223	-0.01322							
宮城	-0.00157	0.00101	0.00138	-0.00065	-0.00515	-0.00253	-0.00751							
秋田	-0.00431	-0.00081	0.00048	-0.00157	-0.00302	-0.00183	-0.01105							
山形	-0.00365	-0.00073	0.00133	-0.00062	-0.00256	-0.00197	-0.00820							
福島	-0.00633	0.00008	0.00099	0.00030	-0.00506	-0.00301	-0.01303							
茨城	-0.00013	-0.00014	-0.00088	0.00036	-0.00494	-0.00226	-0.00799							
栃木	-0.00060	0.00068	-0.00140	0.00024	-0.00417	-0.00270	-0.00796							
群馬	-0.00099	-0.00164	-0.00240	0.00007	-0.00356	-0.00110	-0.00962							
埼玉	0.02069	-0.00111	-0.01554	-0.00108	-0.00226	0.00215	0.00286							
千葉	0.01489	0.00052	-0.00692	0.00144	-0.00687	-0.00136	0.00169							
東京	-0.01446	-0.06032	-0.03781	-0.00100	-0.02185	-0.01274	-0.14818							
神奈川	0.02021	-0.01371	-0.01763	0.00069	-0.00461	-0.00214	-0.01720							
新潟	-0.00701	-0.00190	-0.00178	-0.00076	-0.00556	-0.00297	-0.01998							
富山	-0.00052	-0.00070	-0.00235	-0.00047	-0.00223	-0.00062	-0.00689							
石川	-0.00020	0.00018	-0.00206	-0.00074	-0.00193	-0.00122	-0.00597							
福井	-0.00192	-0.00017	-0.00059	0.00032	-0.00155	-0.00103	-0.00494							
山梨	-0.00165	-0.00138	-0.00106	0.00098	-0.00123	-0.00014	-0.00448							
長野	-0.00298	-0.00225	-0.00244	-0.00032	-0.00248	-0.00132	-0.01180							
岐阜	-0.00299	-0.00223	-0.00310	0.00046	-0.00400	-0.00136	-0.01322							
静岡	-0.00228	-0.00287	-0.00683	0.00135	-0.00747	-0.00408	-0.02219							
愛知	0.00543	-0.01036	-0.01528	0.00048	-0.00994	-0.00304	-0.03272							
三重	-0.00364	-0.00142	-0.00222	0.00021	-0.00199	-0.00157	-0.01063							
滋賀	0.00002	0.00111	-0.00017	0.00057	-0.00120	-0.00114	-0.00081							
京都	0.00156	-0.00413	-0.00517	-0.00072	-0.00425	-0.00243	-0.01514							
大阪	0.01098	-0.02944	-0.02971	-0.00166	-0.01387	-0.00553	-0.06924							
兵庫	0.00159	-0.00965	-0.01220	-0.00130	-0.00751	-0.00521	-0.03427							
奈良	0.00182	-0.00055	-0.00058	0.00027	-0.00126	-0.00068	-0.00097							
和歌山	-0.00186	-0.00243	-0.00160	-0.00029	-0.00223	-0.00088	-0.00928							
鳥取	-0.00146	0.00040	0.00024	0.00006	-0.00119	-0.00120	-0.00315							
島根	-0.00249	-0.00022	-0.00007	0.00001	-0.00169	-0.00130	-0.00576							
岡山	0.00085	0.00027	-0.00311	0.00045	-0.00410	-0.00175	-0.00738							
広島	0.00208	0.00022	-0.00592	-0.00058	-0.00508	-0.00323	-0.01252							
山口	-0.00241	-0.00177	-0.00230	-0.00049	-0.00450	-0.00141	-0.01287							
徳島	-0.00214	-0.00024	-0.00040	0.00006	-0.00203	-0.00105	-0.00579							
香川	-0.00060	0.00045	-0.00120	-0.00040	-0.00229	-0.00089	-0.00493							
愛媛	-0.00412	-0.00056	-0.00177	-0.00043	-0.00338	-0.00176	-0.01201							
高知	-0.00140	-0.00048	-0.00160	0.00088	-0.00242	-0.00069	-0.00570							
福岡	-0.00557	-0.00256	-0.00125	0.00014	-0.01137	-0.00401	-0.02463							
佐賀	-0.00279	-0.00077	0.00054	0.00037	-0.00236	-0.00150	-0.00652							
長崎	-0.00665	-0.00268	-0.00169	0.00006	-0.00408	-0.00294	-0.01799							
熊本	-0.00701	-0.00056	0.00120	0.00096	-0.00465	-0.00236	-0.01242							
大分	-0.00290	-0.00005	-0.00048	-0.00054	-0.00313	-0.00126	-0.00835							
宮崎	-0.00345	0.00048	0.00047	-0.00038	-0.00353	-0.00119	-0.00760							
鹿児島	-0.00824	-0.00120	0.00210	0.00115	-0.00487	-0.00365	-0.01471							
沖縄	-0.00087	0.00050	-0.00100	0.00202	-0.00374	-0.00103	-0.00411							
計	-0.05331	-0.16299	-0.19064	-0.00579	-0.21832	-0.10595	-0.73699							
大都市圏計	0.05425	-0.13186	-0.14557	-0.00249	-0.07715	-0.03323	-0.33605							
非大都市圏計	-0.10756	-0.03113	-0.04506	-0.00330	-0.14116	-0.07272	-0.40094							

資料) 国勢調査, 1965年臨時国勢調査 (琉球政府), 人口動態統計  
 参考表1の注1参照.

参考表4 合計出生率の全国値の変化に対する出生率変化の効果  
(年齢階級別, 都道府県別, 1965 1995年)

	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	合計
北海道	-0.00020	-0.02160	-0.02294	0.00335	0.00236	-0.00005	-0.00004	-0.03913
青森	-0.00019	-0.00623	-0.00426	0.00069	0.00028	-0.00011	-0.00001	-0.00983
岩手	-0.00003	-0.00414	-0.00321	0.00119	0.00048	-0.00014	-0.00002	-0.00587
宮城	0.00013	-0.00693	-0.00673	0.00212	0.00116	0.00004	-0.00000	-0.01020
秋田	0.00001	-0.00402	-0.00238	0.00224	0.00086	0.00004	0.00000	-0.00325
山形	0.00004	-0.00298	-0.00263	0.00226	0.00096	0.00006	0.00000	-0.00229
福島	0.00015	-0.00484	-0.00564	0.00127	0.00093	-0.00009	-0.00002	-0.00823
茨城	0.00013	-0.00639	-0.01008	0.00004	0.00044	-0.00022	-0.00002	-0.01610
栃木	0.00004	-0.00393	-0.00635	-0.00012	0.00031	-0.00010	-0.00001	-0.01015
群馬	0.00009	-0.00315	-0.00667	-0.00019	0.00045	-0.00007	-0.00000	-0.00955
埼玉	-0.00018	-0.01648	-0.02666	-0.00320	0.00058	-0.00020	-0.00004	-0.04618
千葉	-0.00023	-0.01622	-0.02026	-0.00033	0.00081	-0.00020	-0.00003	-0.03646
東京	-0.00030	-0.03525	-0.06927	-0.01015	0.00251	0.00015	-0.00003	-0.11235
神奈川	-0.00013	-0.02183	-0.03502	-0.00135	0.00175	0.00000	-0.00002	-0.05660
新潟	0.00011	-0.00612	-0.00797	0.00144	0.00121	0.00005	-0.00000	-0.01127
富山	0.00006	-0.00438	-0.00185	0.00176	0.00055	0.00005	-0.00000	-0.00382
石川	0.00001	-0.00510	-0.00255	0.00136	0.00034	0.00001	-0.00000	-0.00594
福井	0.00004	-0.00302	-0.00140	0.00094	0.00021	-0.00001	-0.00000	-0.00325
山梨	0.00004	-0.00102	-0.00312	-0.00046	0.00006	-0.00003	-0.00001	-0.00454
長野	0.00014	-0.00224	-0.00696	0.00072	0.00107	0.00009	-0.00001	-0.00718
岐阜	0.00004	-0.00818	-0.00585	0.00162	0.00039	-0.00001	0.00000	-0.01199
静岡	0.00013	-0.01131	-0.01294	0.00240	0.00128	-0.00001	-0.00001	-0.02046
愛知	0.00041	-0.02667	-0.02318	0.00397	0.00087	-0.00005	-0.00003	-0.04467
三重	0.00006	-0.00633	-0.00448	0.00088	0.00040	-0.00003	-0.00000	-0.00951
滋賀	0.00007	-0.00272	-0.00334	0.00045	0.00027	-0.00002	-0.00000	-0.00530
京都	0.00006	-0.00736	-0.00962	0.00067	0.00071	0.00001	0.00000	-0.01552
大阪	0.00020	-0.03149	-0.03962	-0.00091	0.00086	-0.00008	-0.00002	-0.07106
兵庫	0.00025	-0.01673	-0.01983	0.00236	0.00101	-0.00001	-0.00003	-0.03298
奈良	-0.00004	-0.00463	-0.00415	0.00088	0.00035	0.00004	-0.00001	-0.00756
和歌山	0.00003	-0.00346	-0.00293	0.00027	0.00000	-0.00004	-0.00000	-0.00613
鳥取	0.00006	-0.00144	-0.00119	0.00088	0.00034	-0.00001	-0.00000	-0.00136
島根	0.00008	-0.00134	-0.00163	0.00094	0.00039	0.00000	-0.00001	-0.00156
岡山	0.00021	-0.00594	-0.00430	0.00282	0.00086	0.00005	0.00001	-0.00630
広島	0.00022	-0.00851	-0.00783	0.00218	0.00098	-0.00002	-0.00000	-0.01299
山口	0.00009	-0.00408	-0.00378	0.00140	0.00053	-0.00001	-0.00001	-0.00586
徳島	-0.00000	-0.00273	-0.00180	0.00076	0.00031	-0.00002	-0.00001	-0.00349
香川	0.00012	-0.00263	-0.00224	0.00094	0.00034	0.00004	-0.00000	-0.00343
愛媛	0.00015	-0.00435	-0.00455	0.00091	0.00038	-0.00007	-0.00001	-0.00754
高知	-0.00003	-0.00248	-0.00153	0.00084	0.00046	0.00002	-0.00000	-0.00272
福岡	0.00029	-0.01182	-0.01573	0.00242	0.00203	0.00005	-0.00001	-0.02278
佐賀	0.00003	-0.00207	-0.00252	0.00030	0.00021	-0.00003	-0.00000	-0.00408
長崎	-0.00002	-0.00407	-0.00540	-0.00087	-0.00038	-0.00033	-0.00003	-0.01109
熊本	-0.00002	-0.00488	-0.00441	0.00108	0.00069	-0.00001	-0.00001	-0.00755
大分	0.00006	-0.00312	-0.00306	0.00118	0.00050	-0.00005	-0.00000	-0.00449
宮崎	0.00006	-0.00308	-0.00288	0.00097	0.00045	0.00000	-0.00001	-0.00449
鹿児島	0.00007	-0.00373	-0.00525	0.00003	-0.00019	-0.00035	-0.00001	-0.00943
沖縄	0.00018	-0.00215	-0.00414	-0.00264	-0.00108	-0.00061	-0.00007	-0.01052
計	0.00248	-0.36316	-0.44415	0.03033	0.03028	-0.00227	-0.00056	-0.74706
大都市圏計	0.00017	-0.18652	-0.25380	-0.00645	0.00988	-0.00041	-0.00021	-0.43733
非大都市圏計	0.00231	-0.17663	-0.19035	0.03678	0.02040	-0.00186	-0.00036	-0.30972

資料) 国勢調査, 1965年臨時国勢調査 (琉球政府), 人口動態統計  
参考表1の注1参照.

参考表5 合計出生率の全国値の変化に対する分布変動の効果  
(年齢階級別, 都道府県別, 1965-1995年)

	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	合計
北海道	-0.00022	-0.00388	-0.00725	-0.00183	-0.00022	0.00001	-0.00000	-0.01339
青森	-0.00006	-0.00174	-0.00291	-0.00138	-0.00013	-0.00001	-0.00000	-0.00624
岩手	-0.00005	-0.00162	-0.00338	-0.00183	-0.00041	-0.00006	-0.00001	-0.00735
宮城	0.00006	0.00160	0.00068	0.00021	0.00013	0.00002	-0.00000	0.00269
秋田	-0.00005	-0.00192	-0.00375	-0.00173	-0.00031	-0.00003	-0.00000	-0.00780
山形	-0.00003	-0.00122	-0.00280	-0.00148	-0.00034	-0.00005	-0.00000	-0.00591
福島	-0.00004	-0.00087	-0.00216	-0.00136	-0.00031	-0.00005	-0.00001	-0.00480
茨城	0.00011	0.00214	0.00363	0.00175	0.00042	0.00005	0.00000	0.00811
栃木	0.00001	0.00037	0.00126	0.00044	0.00010	0.00001	-0.00000	0.00219
群馬	-0.00002	-0.00032	0.00033	0.00004	-0.00009	-0.00001	-0.00000	-0.00007
埼玉	0.00050	0.01087	0.02133	0.01251	0.00331	0.00050	0.00002	0.04903
千葉	0.00043	0.00956	0.01637	0.00903	0.00238	0.00037	0.00002	0.03815
東京	-0.00034	-0.00942	-0.01591	-0.00744	-0.00238	-0.00033	-0.00001	-0.03583
神奈川	0.00036	0.00755	0.01762	0.01081	0.00270	0.00035	0.00001	0.03941
新潟	-0.00005	-0.00176	-0.00400	-0.00229	-0.00053	-0.00007	-0.00000	-0.00870
富山	-0.00004	-0.00097	-0.00115	-0.00074	-0.00017	-0.00001	-0.00000	-0.00308
石川	-0.00002	-0.00001	0.00018	-0.00012	-0.00004	-0.00001	-0.00000	-0.00003
福井	-0.00002	-0.00056	-0.00064	-0.00037	-0.00009	-0.00001	-0.00000	-0.00170
山梨	-0.00001	-0.00014	0.00023	0.00008	-0.00007	-0.00003	-0.00000	0.00006
長野	-0.00002	-0.00107	-0.00157	-0.00127	-0.00060	-0.00008	-0.00000	-0.00462
岐阜	-0.00002	-0.00031	-0.00069	-0.00016	-0.00004	-0.00001	-0.00000	-0.00123
静岡	-0.00003	-0.00126	-0.00071	0.00013	0.00012	0.00001	0.00000	-0.00173
愛知	-0.00005	0.00155	0.00579	0.00382	0.00074	0.00009	0.00001	0.01196
三重	-0.00003	-0.00037	-0.00055	-0.00007	-0.00008	-0.00001	-0.00000	-0.00111
滋賀	0.00002	0.00080	0.00225	0.00119	0.00022	0.00001	0.00000	0.00449
京都	-0.00000	0.00029	0.00037	-0.00010	-0.00017	-0.00002	-0.00000	0.00037
大阪	0.00005	-0.00012	0.00098	0.00080	0.00003	0.00008	0.00001	0.00183
兵庫	0.00000	-0.00051	-0.00063	-0.00011	-0.00004	-0.00000	0.00000	-0.00129
奈良	0.00006	0.00159	0.00305	0.00154	0.00031	0.00003	0.00000	0.00659
和歌山	-0.00004	-0.00102	-0.00123	-0.00063	-0.00020	-0.00003	-0.00000	-0.00316
鳥取	-0.00001	-0.00039	-0.00079	-0.00047	-0.00010	-0.00002	-0.00000	-0.00179
島根	-0.00003	-0.00068	-0.00187	-0.00126	-0.00031	-0.00004	-0.00000	-0.00420
岡山	-0.00004	-0.00012	-0.00005	-0.00069	-0.00015	-0.00003	-0.00000	-0.00108
広島	0.00001	0.00021	0.00066	-0.00029	-0.00010	-0.00002	-0.00000	0.00046
山口	-0.00006	-0.00148	-0.00303	-0.00200	-0.00039	-0.00005	-0.00000	-0.00701
徳島	-0.00004	-0.00041	-0.00099	-0.00066	-0.00018	-0.00002	-0.00000	-0.00230
香川	-0.00003	-0.00029	-0.00048	-0.00056	-0.00012	-0.00002	-0.00000	-0.00150
愛媛	-0.00007	-0.00107	-0.00188	-0.00110	-0.00031	-0.00004	-0.00000	-0.00447
高知	-0.00003	-0.00067	-0.00116	-0.00080	-0.00027	-0.00004	-0.00000	-0.00298
福岡	0.00002	0.00059	-0.00123	-0.00122	-0.00002	0.00000	-0.00000	-0.00185
佐賀	-0.00002	-0.00052	-0.00101	-0.00070	-0.00015	-0.00003	-0.00000	-0.00243
長崎	-0.00003	-0.00113	-0.00311	-0.00200	-0.00050	-0.00011	-0.00001	-0.00689
熊本	-0.00004	-0.00096	-0.00236	-0.00122	-0.00024	-0.00006	-0.00000	-0.00487
大分	-0.00004	-0.00087	-0.00161	-0.00109	-0.00022	-0.00004	-0.00000	-0.00387
宮崎	0.00001	-0.00047	-0.00166	-0.00085	-0.00011	-0.00002	-0.00000	-0.00312
鹿児島	0.00000	-0.00038	-0.00235	-0.00186	-0.00054	-0.00015	-0.00001	-0.00528
沖縄	0.00014	0.00149	0.00127	0.00199	0.00125	0.00027	-0.00000	0.00641
計	0.00020	0.00007	0.00307	0.00466	0.00177	0.00031	-0.00001	0.01006
大都市圏計	0.00090	0.01908	0.04467	0.02910	0.00645	0.00102	0.00006	0.10128
非大都市圏計	-0.00070	-0.01901	-0.04160	-0.02444	-0.00467	-0.00072	-0.00007	-0.09122

資料) 国勢調査, 1965年臨時国勢調査 (琉球政府), 人口動態統計  
参考表1の注1参照.