

## わが国の出生力に関する主要指標：1991年

わが国の出生力に関する指標，すなわち女子の年齢別出生率および合計特殊出生率の算定は，人口再生産指標<sup>1)</sup>（標準化人口動態率，女子の人口再生産率，女子の安定人口諸指標）の一環として行ってきており，また地域別出生力指標<sup>2)</sup>についても毎年発表してきている。本報告は，1991年における女子の年齢別出生率および出生順位別出生率について算定し，その結果を紹介するものである。また，1947年以降の各指標<sup>3)</sup>についても併せて掲載し最近の出生力の変動の概観について若干の分析を行ったものである。（石川晃・坂東里江子）

### 結果の説明

1991年の合計特殊出生率は，1.53となり前年（90年）の1.54に比べ0.01ポイントの低下となった。これは，1966年のヒノエウマ（1.58）より低く，過去最低の値となった。過去に遡ってみると，1974年以降急減した合計特殊出生率は，81年に1.74まで低下し，その後84年には1.81まで回復した。しかしまた低下に転じ，85年以降現在まで低下傾向が続いてきている。

出生順位別に合計特殊出生率をみると，第1子0.68，第2子0.57，第3子0.24，第4子0.04，第5子以上0.01となり，前年（90年）と比べると，第1子のみ若干増加し，第2子以降の出生順位は低下した。なお，全体（合計特殊出生率）に占める割合は，第1子44%，第2子37%，第3子15%，第4子以上3%となった。また，第1子と第2子との合計では8割を超え，第3子まで含めると97%になる。

出生順位別出生率について1955年以降の推移をみると，第1子と第2子は1965年前後まで上昇し，ヒノエウマの年（1966年）を境に緩やかに低下してきていた。しかし，1990年から91年にかけて第2子は低下傾向は続いているものの，第1子は若干ではあるが増加した。第3子は1965年まで低下した後，1973年まで緩やかに上昇していた。その後1974年，75年と急減した後，再び上昇に転じ徐々に回復し，ほぼ横ばいで推移してきている。第4子以上については，1955年以降一貫して低下している。

女子の年齢別出生率について1970年以降の推移をみると，年齢パターンに大きな変化がみられる。総数について1970年と75年とを比較すると，25歳以上の年齢で低下し，1975年以降は，低年齢で低下，高年齢で増加し，そのためピーク年齢は5年毎に1歳上昇してきている。また，平均出生年齢によってみると，1975年に27.5歳であったがそれ以降上昇し，1991年には19.0歳と晩産化の傾向は進行してきている。

1) 1990年分については，石川晃，「全国人口の再生産に関する主要指標：1990年」，『人口問題研究』，第47巻第4号，1992年1月に掲載。

1991年分については，石川晃・坂東里江子，「全国人口の再生産に関する主要指標：1991」，『人口問題研究』，第48巻第4号，1993年1月に掲載予定。

2) 1990年分については，「都道府県別女子の年齢（5歳階級）別特殊出生率および合計特殊出生率：1990年」，『人口問題研究』，第48巻第1号，1992年4月に掲載。

3) 母の年齢（各歳）別，出生順位別出生数は，厚生省大臣官房統計情報部（統計調査部）「人口動態統計」によって得られるが，1965年および68年以降について表章されるようになった。1955年以降64年までについては，母の年齢が5歳階級別にしか得られず，また1966年および67年については嫡出児によるものしかないため，別途推計を行った。

推計方法は，1964年以前については，母の年齢各歳別出生数および各出生順位別5歳階級出生数を基に，5歳階級別出生数を各歳に配分し，総数が一致するまでイタレーションを行った。1966年および67年については嫡出児と総出生児との比を用い推計した。

詳細については以下の論文を参照。

1965年以降81年までについては，石川晃，「わが国の出生順位別出生率の動向」，『人口問題研究』，第164号，1982年10月に掲載。

出生順位別出生率をコーホートの観察したものとして以下のものがある。

石川晃，「わが国女子の追加出生確率について」，『人口問題研究』，第167号，1983年7月。

石川晃，『わが国女子の出生力表：1950～88年』，研究資料第263号，1990年1月。

表1 女子の年齢別出生順位別出生率：1991年

年 齢	総 数	第 1 子	第 2 子	第 3 子	第 4 子	第 5 子～
15	0.00014	0.00014	—	—	—	—
16	0.00066	0.00066	0.00001	—	—	—
17	0.00202	0.00196	0.00006	0.00000	—	—
18	0.00485	0.00454	0.00029	0.00001	—	0.00000
19	0.01108	0.01007	0.00097	0.00004	—	—
20	0.01882	0.01631	0.00239	0.00012	0.00000	—
21	0.02944	0.02365	0.00540	0.00036	0.00003	0.00000
22	0.04165	0.03145	0.00937	0.00078	0.00004	0.00000
23	0.05962	0.04278	0.01502	0.00170	0.00012	0.00001
24	0.07493	0.05171	0.02019	0.00281	0.00020	0.00003
25	0.11637	0.07533	0.03475	0.00577	0.00045	0.00007
26	0.12860	0.07699	0.04327	0.00758	0.00066	0.00010
27	0.14668	0.07744	0.05613	0.01193	0.00103	0.00014
28	0.15354	0.06863	0.06614	0.01712	0.00145	0.00021
29	0.15043	0.05597	0.06952	0.02255	0.00208	0.00030
30	0.13573	0.04166	0.06394	0.02701	0.00273	0.00040
31	0.11418	0.02923	0.05222	0.02881	0.00341	0.00051
32	0.09253	0.02028	0.03992	0.02780	0.00393	0.00060
33	0.07322	0.01485	0.02942	0.02409	0.00416	0.00070
34	0.05661	0.01122	0.02129	0.01935	0.00390	0.00085
35	0.04061	0.00783	0.01446	0.01407	0.00344	0.00080
36	0.02906	0.00576	0.01006	0.00961	0.00279	0.00083
37	0.01981	0.00399	0.00669	0.00631	0.00209	0.00074
38	0.01339	0.00291	0.00436	0.00398	0.00153	0.00061
39	0.00864	0.00186	0.00275	0.00243	0.00106	0.00054
40	0.00545	0.00123	0.00175	0.00136	0.00071	0.00040
41	0.00323	0.00076	0.00098	0.00080	0.00038	0.00030
42	0.00179	0.00042	0.00051	0.00041	0.00026	0.00019
43	0.00094	0.00023	0.00024	0.00023	0.00013	0.00010
44	0.00044	0.00010	0.00010	0.00011	0.00006	0.00006
45	0.00022	0.00005	0.00006	0.00004	0.00003	0.00004
46	0.00008	0.00002	0.00002	0.00002	0.00001	0.00001
47	0.00003	0.00001	0.00000	0.00001	0.00001	0.00000
48	0.00001	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000
49	0.00000	0.00000	—	0.00000	0.00000	—
合 計	1.53480	0.68003	0.57230	0.23721	0.03671	0.00855
平均年齢	29.01	27.24	29.59	31.77	33.55	35.38
15～19	0.00385	0.00357	0.00027	0.00001	—	0.00000
20～24	0.04433	0.03282	0.01030	0.00113	0.00008	0.00001
25～29	0.13944	0.07100	0.05414	0.01300	0.00114	0.00016
30～34	0.09450	0.02344	0.04138	0.02544	0.00363	0.00061
35～39	0.02165	0.00435	0.00743	0.00704	0.00213	0.00070
40～44	0.00227	0.00053	0.00068	0.00055	0.00030	0.00021
45～49	0.00006	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001	0.00001

<表1の注>

率算出の分子（出生数）は、厚生省大臣官房統計情報部『平成3年人口動態統計』によるもので、日本における日本人のものを用いた。なお、各出生順位毎に、母の年齢が15歳未満の出生数については15歳に、50歳以上のそれは49歳にそれぞれ含め、年齢不詳の出生数は既知の年齢別数値の割合に応じて按分補正を行った。分母人口は、総務庁統計局『平成3年10月1日現在推計人口』による日本人女子人口（計算値）を用いた。

平均出生年齢については、年齢各歳別出生率（ $f_x$ ）を用いその年齢（ $x$ ）に0.5を加えた数値を用いて計算した。

$$\text{平均出生年齢} = \frac{\sum [f_x \times (x + 0.5)]}{\sum f_x}$$

なお、表中“—”は出生数が0を示す。

表2 出生順位別、合計特殊出生率の推移：1947～91年

年次	総数	第1子	第2子	第3子	第4子	第5子～
1947	4.53798	...	...	...	...	...
1948	4.39742	...	...	...	...	...
1949	4.31488	...	...	...	...	...
1950	3.64978	...	...	...	...	...
1951	3.26135	...	...	...	...	...
1952	2.97533	...	...	...	...	...
1953	2.69444	...	...	...	...	...
1954	2.47994	0.69669	0.60738	0.51579	0.31419	0.34632
1955	2.36917	0.72067	0.60190	0.46289	0.28822	0.29596
1956	2.22263	0.73914	0.59422	0.39885	0.24442	0.24630
1957	2.04274	0.72244	0.58798	0.34732	0.19220	0.19309
1958	2.11004	0.81032	0.63157	0.33921	0.16436	0.16487
1959	2.03858	0.83773	0.63018	0.30715	0.13288	0.13089
1960	2.00374	0.86696	0.64846	0.28385	0.10656	0.09816
1961	1.96070	0.86999	0.66613	0.26159	0.08804	0.07507
1962	1.97560	0.91496	0.68573	0.24588	0.07257	0.05657
1963	2.00468	0.93361	0.71853	0.24183	0.06486	0.04592
1964	2.04928	0.95906	0.75438	0.24063	0.05829	0.03702
1965	2.13923	0.99341	0.81339	0.24637	0.05499	0.03109
1966	1.57752	0.79961	0.53974	0.17189	0.04136	0.02481
1967	2.22532	0.99819	0.89858	0.25600	0.04889	0.02360
1968	2.13329	0.96665	0.84353	0.25518	0.04687	0.02108
1969	2.13111	0.94522	0.84450	0.27384	0.04788	0.01969
1970	2.13489	0.94277	0.84372	0.28243	0.04727	0.01874
1971	2.15781	0.93034	0.86429	0.29700	0.04839	0.01780
1972	2.14245	0.93308	0.84206	0.30094	0.04867	0.01770
1973	2.14066	0.92579	0.83287	0.31205	0.05121	0.01874
1974	2.04885	0.90598	0.79562	0.28494	0.04579	0.01652
1975	1.90940	0.86223	0.75955	0.23616	0.03696	0.01452
1976	1.85206	0.82915	0.74830	0.22683	0.03447	0.01331
1977	1.80061	0.79472	0.73611	0.22470	0.03268	0.01240
1978	1.79172	0.78522	0.73461	0.22897	0.03158	0.01136
1979	1.76935	0.78121	0.71511	0.23194	0.03074	0.01036
1980	1.74651	0.78532	0.69183	0.22946	0.03028	0.00963
1981	1.74146	0.79166	0.67974	0.23003	0.03072	0.00931
1982	1.76983	0.79759	0.69098	0.23940	0.03238	0.00947
1983	1.80057	0.80890	0.69832	0.24998	0.03405	0.00933
1984	1.81085	0.79785	0.70633	0.26093	0.03613	0.00962
1985	1.76397	0.76114	0.69502	0.26278	0.03579	0.00924
1986	1.72324	0.74210	0.67484	0.26101	0.03627	0.00902
1987	1.69071	0.72139	0.66231	0.26240	0.03593	0.00869
1988	1.65636	0.69905	0.64748	0.26377	0.03721	0.00885
1989	1.57192	0.66994	0.60529	0.25149	0.03672	0.00847
1990	1.54265	0.66317	0.58713	0.24623	0.03775	0.00837
1991	1.53480	0.68003	0.57230	0.23721	0.03671	0.00855

表3 出生順位別、平均出生年齢の推移：1947～91年

(歳)

年次	総数	第1子	第2子	第3子	第4子	第5子～
1947	30.44	...	...	...	...	...
1948	30.18	...	...	...	...	...
1949	29.92	...	...	...	...	...
1950	29.61	...	...	...	...	...
1951	29.54	...	...	...	...	...
1952	29.38	...	...	...	...	...
1953	29.20	...	...	...	...	...
1954	29.03	24.99	27.51	29.85	31.95	35.99
1955	28.85	25.11	27.56	29.94	31.97	35.83
1956	28.64	25.21	27.63	30.01	32.08	35.76
1957	28.44	25.36	27.72	30.03	32.14	35.68
1958	28.23	25.44	27.82	30.08	32.23	35.71
1959	28.07	25.33	27.94	30.12	32.30	35.82
1960	27.87	25.61	27.99	30.13	32.24	35.85
1961	27.79	25.73	28.07	30.14	32.23	35.91
1962	27.70	25.80	28.17	30.19	32.22	35.99
1963	27.71	25.88	28.30	30.24	32.25	35.94
1964	27.70	25.91	28.39	30.33	32.29	36.00
1965	27.70	25.89	28.45	30.42	32.34	35.94
1966	27.65	25.92	28.54	30.57	32.47	36.01
1967	27.75	25.89	28.54	30.59	32.43	35.85
1968	27.77	25.88	28.57	30.71	32.54	35.77
1969	27.78	25.86	28.51	30.73	32.52	35.66
1970	27.75	25.82	28.46	30.76	32.55	35.50
1971	27.74	25.77	28.41	30.72	32.54	35.35
1972	27.67	25.68	28.36	30.68	32.50	35.37
1973	27.64	25.63	28.29	30.63	32.45	35.15
1974	27.54	25.61	28.20	30.59	32.48	35.28
1975	27.46	25.66	28.15	30.51	32.45	35.25
1976	27.47	25.74	28.14	30.43	32.34	35.27
1977	27.56	25.87	28.19	30.39	32.32	35.27
1978	27.63	25.95	28.26	30.38	32.35	35.17
1979	27.70	26.02	28.35	30.40	32.28	35.31
1980	27.75	26.07	28.43	30.50	32.33	35.19
1981	27.84	26.17	28.53	30.61	32.38	35.14
1982	27.93	26.25	28.60	30.72	32.48	35.16
1983	28.03	26.32	28.69	30.86	32.59	35.10
1984	28.15	26.40	28.76	30.95	32.72	35.06
1985	28.28	26.52	28.84	31.03	32.83	35.08
1986	28.40	26.66	28.94	31.13	32.95	35.05
1987	28.55	26.80	29.05	31.25	33.00	35.24
1988	28.70	26.92	29.19	31.37	33.22	35.27
1989	28.84	27.05	29.34	31.52	33.34	35.30
1990	28.95	27.16	29.47	31.64	33.45	35.35
1991	29.01	27.24	29.59	31.77	33.55	35.38

図1 出生順位別、合計特殊出生率の推移：  
1955～91年

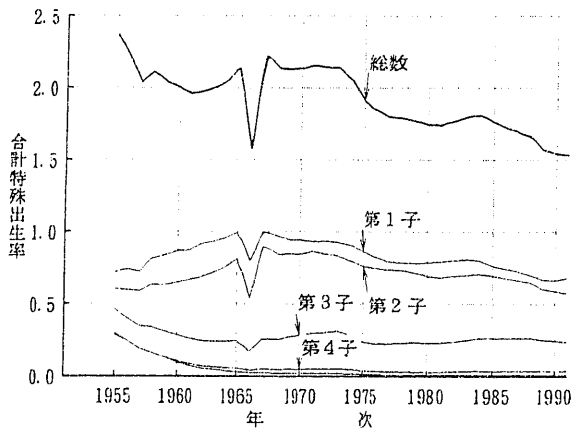


図2 出生順位別、平均出生年齢の推移：  
1955～91年

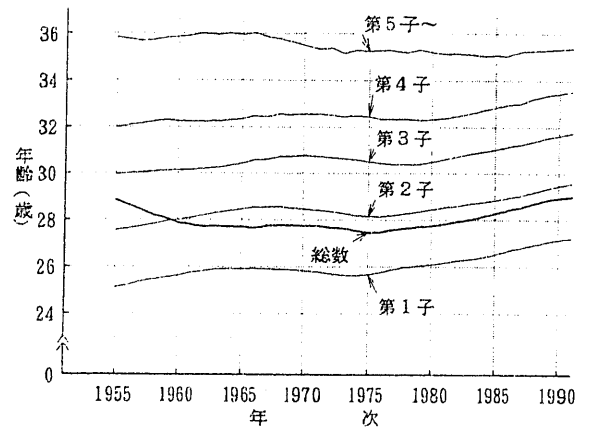


図3 出生順位別、女子の年齢別出生率：1970, 75, 80, 85, 91年

