

の違いは、都市部と非都市部における過剰死亡のバランスの違いによるものであろう。男性の場合、東北地方や中部地方の過剰死亡割合は大きく減少していた(1973-77年から1993-98年に、男性で東北地方は19.5%から13.0%、中部地方は11.8%から5.2%、女性で東北地方は15.1%から13.4%、中部地方は12.4%から7.0%)。逆に、東京都では、女性の過剰死亡割合は、男性よりも大きく増加していた(1973-77年から1993-98年でそれぞれ4.0%から13.2%、4.1%から8.7%)。

都市部と非都市部の違いに関して、近年の研究は、都市部人口の高い死亡率を示しているが(House 2000; Clifford 1985; Hayward 1999, Najem 1990)、本研究の結果が示すように、わが国においても過剰死亡の分布は非都市部から都市部に移行している。東北地方や中部地方では、過剰死亡は大きく減少したが、関東地方や近畿地方では過剰死亡が増加し、特に東京都では過剰死亡は男性で2倍以上、女性で3倍以上増加していた。

地理的分布の変化は、わが国の死因の変化が影響しているのかもしれない。観察期間中、日本の死因の第1位であった脳血管疾患は大きく減少した(男性の年齢調整死亡率で1975年の265.0から1995年の99.3(人口10万対)、女性の年齢調整死亡率で1975年の183.0から1995年の64.0(人口10万対))(Ministry of Health 1998)、逆に悪性腫瘍が1981年に死亡原因の第1位になった。東北地方は脳血管疾患でより高い死亡率を示しているが(Ministry of Health 1998)、過去の文献によると、都市部人口は悪性腫瘍の死亡率が高い傾向にある(Kunst et al., 1993; Soll-Johanning et al.,

1998; Engholm et al., 1996)。これらの疫学的変遷に伴い、年部人口は、都市の不健全な環境、ストレスの多い物理的環境、不健康な生活習慣などの死亡率で不利な条件を持つようになったと予想される。

日本人の世界一長い平均寿命は、社会経済的な平等性によるところが大きいと指摘されているが (Marmot and Davey Smith 1989; Wilkinson 1992)、実際、日本の収入の格差は他の先進諸国に比較して小さいとするデータがある (Economic Planning Agency 1999; Economic Research Institute 1998)。近年、国間あるいは国内の健康格差を調べた研究において、収入そのものの違いより収入の格差が健康の格差に大きく影響することが明らかにされている (Kennedy 1998; Kaplan 1996; Kennedy 1996; Wilkinson 1992b)。一方、最近の研究では、いくつかの欧米諸国で近年死亡率の社会経済的格差が拡大していることや (Pappas 1993; Davey Smith 1990; McCarron 1994; Marmot 1986; Regidor 1995; Dahl 1993) 健康格差の拡大が収入格差の拡大に伴っていること (Davey Smith and Eggar 1993) が示唆されている。日本においても 1980 年代以降、収入格差が拡大しているとされている (Economic Planning Agency 1999; Economic Research Institute 1998)。さらに、1990 年代に入ってから日本経済の低成長を考慮すれば、社会経済的側面の健康への影響、特に健康の不平等の問題は、わが国でも注目する必要があると思われる。

本研究は、社会経済・環境的条件の死亡率の地理的違いへの影響を扱ったものではないが、過去の研究により、健康水準の違いが医療資源、予防活動、環境の質、

住環境、地域経済、雇用、収入、教育等の多くの健康決定要因に規定されていることがわかっている (Takano and Nakamura 2001; Tanaka et al. 1996; Takeuchi et al. 1995)。これらの健康決定要因と過剰死亡との関連に関する研究が健康水準の地理的格差を減少させる具体策の提示に貢献するであろう。

最後に、健康政策の観点から健康の不平等と過剰死亡の意義について述べる。健康の不平等を減らすことは、国際的あるいは国内的に公衆衛生のもっとも重要な関心事である (WHO1985; WHO 1999; Acheson 1998; U.S. Department of Health and Human Services 2000; Secretary of State for Health 1998)。さまざまな社会経済的特性による健康の格差の分析が、定量的な目標値の設定に用いられている (U.S. Department of Health and Human Services 2000; Segami in press)。また、本研究と同様に地理的格差からの過剰死亡の算出が健康政策の立案に利用されている (Benach 1998; Shaw 1998)。過剰死亡の低減の現実性について注意深く議論する必要はあるものの、過剰死亡は“avoidable death”を示すとされている (Yamey 1999)。本研究の結果にしたがえば、年間約 10 万人が地理的格差によって死亡していることになり、仮にすべての市町村がもっとも健康水準のよい市町村群と同程度の低い死亡率を持つとすれば、1993-98 年で、男性で 10%、女性で 12%の死亡が避けられることになる。日本においても地理的条件による健康の不平等が小さくないことを示しており、これらを減少させる対策が必要とされている。

参考文献

Acheson D. Inequities in health: report on inequities in health did give priority for steps to be tacked. *BMJ* 1998; 317: 1659.

Benach J, Yasui Y. Geographic patterns of excess mortality in Spain explained by two indices of deprivation. *J Epidemiology and Community Health* 1998; 53: 423-31.

Carstairs V, Morris R. Deprivation: explaining differences in mortality between Scotland and England and Wales. *BMJ* 1989; 299: 886-889.

Clifford WB, Brannon YS. Rural-urban differentials in Mortality. *Rural Sociology* 1985; 50: 210-224.

Dahl E, Kjaersgaard P. Trends in socioeconomic mortality differentials in post-war Norway: evidence and interpretations. *Sociol Health Illness* 1993; 15: 587-611.

Davey Smith G, Egger M. Socioeconomic differentials in wealth and health. *BMJ* 1993; 307: 1085-86.

Davey Smith, Bartley M, Blanc D. The Black report on socioeconomic inequities in health 10 years on. *BMJ* 1990; 301: 18-25.

Economic Planning Agency. People's Life Indicators. Tokyo. Printing Bureau, Ministry of Finance. 1999.

Economic Research Institute. Income Inequity in Japan: from the view point of

- international comparison. Tokyo. Printing Bureau, Ministry of Finance. 1998.
- Engholm G, Palmgren F, Lynge E. Lung cancer, smoking, and environmental: a cohort study of the Danish population. *BMJ* 1996; 312, 1259-1263.
- Frohlich N, Mustard C. A regional comparison of socioeconomic and health indices in a Canadian province. *Soc Sci Med* 42; 1273-1281, 1996.
- Fukuda H, Ida O, Yamada A, et al. Relationship of utilization rate of health examination under the elderly act to medical expenditure and days of medical care for the elderly. *Jap J Public Health* 1998; 45: d905-914.
- Hakuhodo. Living Parts Research. Tokyo. Hakuhodo Institute of Life and Living. 2000.
- Hayward MD, Pienta AM, Lclaughlin DK. Inequity in men's mortality: the socioeconomic status gradient and geographic context. *Journal of Health and Social Behavior* 1997; 38: 313-330.
- Health and Welfare Statistics Association. Municipal Life Table 1995. Tokyo. Health and Welfare Statistics Association. 1998.
- House J, Lepkowski P, Williams DR, et al. Excess death among urban residents: how much, for whom, and why? *Am J Public Health* 2000: 1898-1904.
- Jerrett M, Eyles J, Cole D (1998) Socioeconomic and Environmental Covariates of Premature Mortality in Ontario. *Social Science and Medicine* 47, 33-49.
- Kaplan GA, Pamuk ER, Lynch JW, et al. Inequity in income and mortality in the United

- States: analysis of mortality and potential pathways. *BMJ* 1996; 312: 999-1003.
- Kawachi I, Kennedy BP, Lochner K and Prothrow-Stith D (1997) Social Capital, income inequality, and mortality, *American Journal of Public Health*, 87, 1491-1498.
- Kenney BP, Kawachi I, Glass R, et al. Income distribution, socioeconomic status, and self-rated health in the United States: multilevel analysis. *BMJ* 1998; 317: 917-21
- Kennedy BP, Kawachi I, Prothrow-Stith D. Income Distribution and Mortality: Cross Sectional Ecological Study of the Robin Hood Index in the United States. *British Medical Journal* 1996; 312: 1004-1008.
- Koskinen S, Martelin T. Why are socioeconomic mortality differences smaller among women than among men? *Soc Sci Med* 1994; 38: 1385-96.
- Kunst AF, Looman CWN, Mackenbach JP. Socio-economic mortality differences in Netherlands in 1950-1984: a regional study of cause-specific mortality. *Soc Sci Med* 2000; 31: 141-152.
- Mackenbach JP, Kunst AE, Cavelaars EJM, et al. Socioeconomic inequities in morbidity and mortality in western Europe. *Lancet* 1997; 349: 1655-59
- Management and Coordination Agency. Prefectural basic statistics. *Statistic Information Institute for Consulting and Analysis*. 1998.
- Management and Coordination Agency. Established Census 1975, 1980, 1985, 1990, 1995. *Statistic Bureau, Management and Coordination Agency*. 1976, 1981, 1986, 1991,

1996.

Marmot MG, McDowell ME. Mortality decline and widening social inequities. *Lancet* 1986; 2: 2744-76.

Marmot MG, Davey Smith G, Why are the Japanese living longer? *BMJ* 1989; 299: 23-30.

Ministry of Health and Welfare. Age-adjusted mortality rates by prefecture. Health and Welfare Statistics Association. 1998.

Ministry of Health and Welfare. Report of activities of the elderly health. Health and Welfare Statistics Association. 1999.

Regidor E, Gutierrez-Fisac JL, Rodriguez C. Increased socioeconomic differences in mortality in eight Spanish provinces. *Soc Sci Med* 1995; 41: 587-611.

McCarron PG, Davey Smith G, Womersley J. Deprivation and mortality in Glasgow: changes from 1980-1992. *BMJ* 1994; 309: 1481-82.

Najem GR, Hutchenon D and Feuerman M. Changing patterns of ischemic heart disease mortality in New Jersey 1968-1982, and the relationship with urbanization, *International Journal of Epidemiology* 1990; 19, 26-31.

Papas G, Queen S, Hadden W, et al. The increasing disparity in mortality between socioeconomic groups in the United States, 1960 and 1986. *N Engl J Med* 1993;

Ru-Kang F. The geographical inequities of mortality in China. *Soc Sci Med* 1993; 36: 1319-23.

Saunderson TR, Langford IH. A study of the geographic distribution of suicide rates in England and Wales 1989-92 using empirical bayes estimation. *Soc Sci Med* 1996; 43: 489-502.

Secretary of State for Health. *Our Healthier Nation*. London. Stationary Office. 1998.

Segami K. Using achievable mortality reductions to define a survivorship standard for calculation of mortality gaps. WHO (in press).

Shaw M, Dorling D, Brimblecombe N. *Changing the map: health in Britain 1951-91*. *Sociology of Health and Illness* 1998; 20: 694-709.

Sherik AHRS, Huq M, Saleheen HU. Spatial patterns of mortality in Bangladesh. *Soc Sci Med* 1993; 36: 1325-30.

Soll-Johanning H, Bach E, Olsen JH, Tuchsén F. Cancer incidence in urban bus drivers and tramway employees: a retrospective cohort study. *Occup Environ Med* 1998; 55, 594-598.

Stevenson JM, Olson DR. Methods for analysing country-level mortality rates. *Statistics in Medicine* 1993; 12: 393-401.

Takano T, Nakamura K. An analysis of health levels and various indicators of urban environments for Healthy Cities projects. *J Epidemiology and Community Health* 2001; 55: 263-270.

Takeuchi S, Takano T, Nakamura K. Health and its determining factors in the Tokyo

megacity. Health Policy 1995;33:1-14.

Tanaka A, Takano T, Nakamura K, Takeuchi S. Health levels influenced by urban residential conditions in a megacity Tokyo. Urban Studies 1996;33:879-894.

Tsutakawa RK, Shoop GL, Marienfeld CJ. Empirical Bayes estimation of cancer mortality rates. Statistics in Medicine 1985; 4: 201-12.

U.S. Department of Health and Human Services. Healthy People 2010 Conference Edition, 2000.

WHO. Target for health for all. Copenhagen: WHO's Regional Office for Europe, 1985.

WHO. World Health Report 1999. Geneva WHO, 1999

WHO. World Health Report 2000. Geneva WHO, 2000

Wilkinson R. National mortality rates: the impact of inequity. American Journal of Public Health 1992a; 82: 1082-1083.

Wilkinson RG. Income Distribution and Life Expectancy. British Medical Journal 1992b; 304: 165-168.

Yamey G. Study shows growing inequity in health in Britain. BMJ 1999; 319: 1453.

谷口力夫、星且二、藤原佳典. 都道府県平均寿命の経年変化とその特性. 厚生指標 1999; 46(11): 24-31.

神田晃、尾島俊之、柳川洋. 都道府県格差及びその推移の健康指標としての有効性. 2001; 48(2): 12-21.

表1 1993—98年における過剰死亡（男性）

全年齡

Quintile	N	SMR		Exp.	Obs.	Excess death	
		Mean	S.D.			Number	%
1st	667	0.91	0.03	103,658	103,658		
2nd	668	0.96	0.01	89,901	95,588	5,687	5.9%
3rd	668	1.00	0.01	68,074	74,863	6,789	9.1%
4th	668	1.03	0.01	79,893	91,839	11,946	13.0%
5th	668	1.11	0.06	89,336	112,039	22,703	20.3%
total	3339			430,862	477,986	47,124	9.9%

65歳未満

Quintile	N	SMR		Exp.	Obs.	Excess death	
		Mean	S.D.			Number	%
1st	667	0.85	0.04	36,048	36,048		
2nd	668	0.94	0.02	26,041	29,142	3,101	10.6%
3rd	668	1.01	0.02	17,786	21,402	3,616	16.9%
4th	668	1.07	0.02	18,740	24,113	5,373	22.3%
5th	668	1.20	0.10	18,488	27,087	8,599	31.7%
total	3339			117,103	137,791	20,688	15.0%

Exp. : 予測死亡数、Obs. : 観察死亡数（実死亡数）、% : 過剰死亡割合（過剰死亡数／観察死亡数）

表2 1993—98年における過剰死亡（女性）

全年齢

Quintile	N	SMR		Exp.	Obs.	Excess death	
		Mean	S.D.			Number	%
1st	668	0.87	0.03	55,260	55,260		
2nd	668	0.94	0.02	75,543	81,366	5,823	7.2%
3rd	668	0.98	0.01	73,967	82,628	8,661	10.5%
4th	668	1.03	0.01	68,647	80,230	11,583	14.4%
5th	668	1.11	0.06	81,397	101,925	20,528	20.1%
total	3340			354,814	401,409	46,595	11.6%

65歳未満

Quintile	N	SMR		Exp.	Obs.	Excess death	
		Mean	S.D.			Number	%
1st	668	0.87	0.03	9,109	9,109		
2nd	668	0.94	0.02	13,093	14,235	1,142	8.0%
3rd	668	0.98	0.01	12,405	14,262	1,857	13.0%
4th	668	1.03	0.01	11,847	14,462	2,615	18.1%
5th	668	1.11	0.15	11,052	14,787	3,735	25.3%
total	3340			57,507	66,855	9,348	14.0%

Exp. : 予測死亡数、Obs. : 観察死亡数（実死亡数）、% : 過剰死亡割合（過剰死亡数／観察死亡数）

表3 都道府県および地区別過剰死亡(全年齢男性)

pref	1973-77			1978-82			1983-87			1988-92			1993-98		
	Obs.	Excess	%												
01 北海道	17,210	2,244	13.0%	17,210	2,244	13.0%	19,044	2,540	13.3%	19,007	2,358	12.4%	22,749	2,322	10.2%
02 青森県	5,389	1,315	24.4%	5,389	1,315	24.4%	5,700	1,327	23.3%	6,134	1,354	22.1%	6,895	1,645	23.9%
03 岩手県	5,425	1,071	19.7%	5,425	1,071	19.7%	5,487	818	14.9%	4,857	707	14.6%	6,575	847	12.9%
04 宮城県	5,075	801	15.8%	5,075	801	15.8%	5,001	583	11.7%	5,323	630	11.8%	8,643	734	8.5%
05 秋田県	5,028	1,169	23.2%	5,028	1,169	23.2%	5,107	853	16.7%	5,513	847	15.4%	6,141	978	15.9%
06 山形県	5,136	941	18.3%	5,136	941	18.3%	5,096	537	10.5%	5,464	483	8.8%	5,927	469	7.9%
07 福島県	7,861	1,314	16.7%	7,861	1,314	16.7%	7,990	1,101	13.8%	8,526	993	11.6%	9,335	977	10.5%
08 茨城県	9,038	1,728	19.1%	9,038	1,728	19.1%	9,043	1,289	14.2%	9,471	1,261	13.3%	11,288	1,401	12.4%
09 栃木県	6,393	1,220	19.1%	6,393	1,220	19.1%	6,549	976	14.9%	7,258	1,068	14.7%	8,109	1,186	14.6%
10 群馬県	6,609	920	13.9%	6,609	920	13.9%	6,824	688	10.1%	7,296	551	7.6%	8,102	568	7.0%
11 埼玉県	12,214	1,251	10.2%	12,214	1,251	10.2%	14,488	1,235	8.5%	17,128	1,344	7.8%	20,499	1,976	9.6%
12 千葉県	10,388	1,130	10.9%	10,388	1,130	10.9%	12,104	980	8.1%	13,937	1,017	7.3%	18,834	1,672	8.9%
13 東京都	30,146	1,226	4.1%	30,146	1,226	4.1%	34,349	2,445	7.1%	38,191	3,359	8.8%	42,616	3,694	8.7%
14 神奈川県	15,091	448	3.0%	15,091	448	3.0%	18,838	1,113	5.9%	21,993	1,340	6.1%	24,294	1,911	7.9%
15 新潟県	9,428	1,447	15.3%	9,428	1,447	15.3%	9,648	1,168	12.1%	10,121	777	7.7%	11,149	810	7.3%
16 富山県	4,204	648	15.4%	4,204	648	15.4%	4,287	491	11.5%	4,634	431	9.3%	5,017	366	7.3%
17 石川県	4,005	541	13.5%	4,005	541	13.5%	4,050	383	9.5%	4,382	384	8.8%	4,783	326	6.8%
18 福井県	3,078	235	7.6%	3,078	235	7.6%	3,058	116	3.8%	3,282	116	3.5%	3,517	115	3.3%
19 山梨県	3,191	343	10.8%	3,191	343	10.8%	3,277	316	9.6%	3,514	268	7.6%	3,848	288	7.5%
20 長野県	8,289	582	7.0%	8,289	582	7.0%	8,280	164	2.0%	8,818	121	1.4%	9,592	80	0.8%
21 岐阜県	6,762	490	7.2%	6,762	490	7.2%	6,949	423	6.1%	7,563	472	6.2%	8,396	578	6.9%
22 静岡県	10,787	621	5.8%	10,787	621	5.8%	11,613	739	6.4%	11,124	844	7.6%	14,221	843	5.9%
23 愛知県	10,768	628	5.8%	10,768	628	5.8%	11,776	649	5.5%	13,289	877	6.6%	15,251	1,057	6.9%
24 三重県	6,409	625	9.8%	6,409	625	9.8%	5,775	565	9.8%	7,111	695	9.8%	7,664	682	8.9%
25 滋賀県	3,808	491	12.9%	3,808	491	12.9%	3,836	313	8.2%	4,194	307	7.3%	4,661	309	6.6%
26 京都府	8,073	436	5.4%	8,073	436	5.4%	8,808	636	7.2%	9,419	701	7.4%	10,057	625	6.2%
27 大阪府	21,469	2,961	13.8%	21,469	2,961	13.8%	26,057	4,613	17.7%	28,597	5,221	18.3%	31,677	5,420	17.1%
28 兵庫県	16,510	1,704	10.3%	16,510	1,704	10.3%	18,172	2,379	13.1%	19,875	2,761	13.9%	21,557	3,164	14.7%
29 奈良県	3,635	316	8.7%	3,635	316	8.7%	4,178	500	12.0%	4,553	390	8.6%	5,023	335	6.7%
30 和歌山県	4,516	586	13.0%	4,516	586	13.0%	4,735	798	16.9%	4,894	775	15.8%	5,158	734	14.2%
31 鳥取県	2,556	293	11.5%	2,556	293	11.5%	2,637	355	13.5%	2,772	346	12.5%	2,966	364	12.3%
32 島根県	3,834	356	9.3%	3,834	356	9.3%	3,618	241	6.7%	3,809	264	6.9%	3,960	223	5.6%
33 岡山県	7,414	197	2.7%	7,414	197	2.7%	7,665	540	7.0%	8,145	605	7.4%	8,633	555	6.4%
34 広島県	7,011	476	6.8%	7,011	476	6.8%	10,097	768	7.6%	10,772	913	8.5%	11,950	940	7.9%
35 山口県	6,604	809	12.2%	6,604	809	12.2%	6,636	789	11.9%	7,049	809	11.5%	7,563	826	10.9%
36 徳島県	3,715	588	15.8%	3,715	588	15.8%	3,599	505	14.0%	3,765	498	13.2%	4,012	478	11.9%
37 香川県	3,918	152	3.9%	3,918	152	3.9%	3,981	91	2.3%	4,413	345	7.8%	4,647	300	6.5%
38 愛媛県	6,331	731	11.5%	6,331	731	11.5%	6,178	549	8.9%	6,596	631	9.6%	7,054	671	9.5%
39 高知県	4,116	585	14.2%	4,116	585	14.2%	3,844	432	11.2%	3,989	454	11.4%	4,199	477	11.3%
40 福岡県	12,788	1,557	12.2%	12,788	1,557	12.2%	16,589	2,434	14.7%	18,057	2,713	15.0%	19,585	2,684	13.7%
41 佐賀県	3,601	466	12.9%	3,601	466	12.9%	3,594	489	13.6%	3,767	471	12.5%	3,993	478	12.0%
42 長崎県	6,396	1,118	17.5%	6,396	1,118	17.5%	6,243	968	15.5%	6,573	997	15.2%	6,866	847	12.3%
43 熊本県	7,291	687	9.4%	7,291	687	9.4%	7,169	402	5.6%	5,661	475	8.4%	7,960	301	3.8%
44 大分県	5,246	668	12.7%	5,246	668	12.7%	5,158	516	10.0%	5,345	465	8.7%	5,610	371	6.6%
45 宮崎県	4,445	647	14.6%	4,445	647	14.6%	4,515	584	12.9%	4,746	575	12.1%	5,055	440	8.7%
46 鹿児島県	7,952	1,173	14.8%	7,952	1,173	14.8%	7,886	1,121	14.2%	8,181	1,054	12.9%	8,560	943	11.0%
47 沖縄県	2,573	98	3.8%	2,573	98	3.8%	2,828	24	0.9%	3,259	25	0.8%	3,796	115	3.0%
0 全国	361,722	40,031	11.1%	361,722	40,031	11.1%	392,354	41,546	10.6%	422,370	44,095	10.4%	477,986	47,124	9.9%
1 北海道	17,210	2,244	13.0%	17,210	2,244	13.0%	19,044	2,540	13.3%	19,007	2,358	12.4%	22,749	2,322	10.2%
2 東北	33,914	6,611	19.5%	33,914	6,611	19.5%	34,381	5,219	15.2%	35,819	5,014	14.0%	43,514	5,649	13.0%
3 関東	89,877	7,923	8.8%	89,877	7,923	8.8%	102,194	8,726	8.5%	115,275	9,941	8.6%	133,742	12,408	9.3%
4 中部	32,195	3,795	11.8%	32,195	3,795	11.8%	32,599	2,638	8.1%	34,751	2,097	6.0%	37,906	1,986	5.2%
5 東海	34,726	2,363	6.8%	34,726	2,363	6.8%	36,113	2,376	6.6%	39,087	2,888	7.4%	45,532	3,160	6.9%
6 近畿	58,009	6,494	11.2%	58,009	6,494	11.2%	65,787	9,240	14.0%	71,532	10,156	14.2%	78,133	10,588	13.6%
7 中国	27,419	2,131	7.8%	27,419	2,131	7.8%	30,654	2,694	8.8%	32,547	2,936	9.0%	35,071	2,908	8.3%
8 四国	18,079	2,056	11.4%	18,079	2,056	11.4%	17,601	1,577	9.0%	18,763	1,928	10.3%	19,912	1,926	9.7%
9 九州	50,292	6,414	12.8%	50,292	6,414	12.8%	53,981	6,537	12.1%	55,589	6,776	12.2%	61,426	6,178	10.1%
0 全国	361,722	40,031	11.1%	361,722	40,031	11.1%	392,354	41,546	10.6%	422,370	44,095	10.4%	477,986	47,124	9.9%

表4 都道府県および地区別過剰死亡(65歳未満男性)

pref	1973—77			1978—82			1983—87			1988—92			1993—98		
	Obs.	Excess	%												
01 北海道	7,571	1,434	18.9%	7,194	1,514	21.0%	7,123	1,473	20.7%	6,216	1,156	18.6%	6,552	1,141	17.4%
02 青森県	2,407	772	32.1%	2,229	728	32.7%	2,197	702	32.0%	2,120	670	31.6%	2,033	646	31.8%
03 岩手県	2,199	583	26.5%	1,900	429	22.6%	1,858	405	21.8%	1,465	345	23.5%	1,748	391	22.4%
04 宮城県	1,996	428	21.5%	1,800	317	17.6%	1,671	229	13.7%	1,648	289	17.6%	2,405	280	11.6%
05 秋田県	2,105	599	28.5%	1,817	430	23.7%	1,722	372	21.6%	1,645	350	21.3%	1,511	326	21.6%
06 山形県	1,877	313	16.7%	1,660	251	15.1%	1,539	207	13.4%	1,459	167	11.5%	1,314	134	10.2%
07 福島県	3,010	659	21.9%	2,689	515	19.2%	2,677	515	19.2%	2,585	456	17.6%	2,363	377	15.9%
08 茨城県	3,520	803	22.8%	3,204	626	19.5%	3,215	647	20.1%	3,182	639	20.1%	3,388	666	19.6%
09 栃木県	2,504	532	21.2%	2,258	438	19.4%	2,284	432	18.9%	2,394	499	20.8%	2,351	489	20.8%
10 群馬県	2,457	369	15.0%	2,134	242	11.3%	2,184	249	11.4%	2,182	212	9.7%	2,169	226	10.4%
11 埼玉県	5,524	401	7.3%	5,380	396	7.4%	5,878	502	8.5%	6,640	483	7.3%	7,402	643	8.7%
12 千葉県	4,324	557	12.9%	4,235	449	10.6%	4,693	525	11.2%	5,142	529	10.3%	6,423	646	10.1%
13 東京都	12,839	670	5.2%	12,026	1,118	9.3%	12,634	1,404	11.1%	13,219	1,714	13.0%	13,944	1,957	14.5%
14 神奈川県	7,097	380	5.4%	6,572	625	9.5%	7,783	723	9.3%	8,527	849	10.0%	8,315	975	11.7%
15 新潟県	3,502	566	16.2%	3,064	415	13.5%	2,986	349	11.7%	2,799	277	9.9%	2,706	306	11.3%
16 富山県	1,568	247	15.8%	1,356	183	13.5%	1,321	180	13.6%	1,294	168	13.0%	1,198	114	9.5%
17 石川県	1,459	162	11.1%	1,241	82	6.6%	1,192	62	5.2%	1,206	91	7.6%	1,144	53	4.6%
18 福井県	969	22	2.2%	857	21	2.5%	854	23	2.7%	854	21	2.5%	790	20	2.5%
19 山梨県	1,112	176	15.8%	1,031	180	17.4%	1,026	173	16.9%	1,031	181	17.6%	997	179	17.9%
20 長野県	2,681	76	2.8%	2,291	54	2.4%	2,251	10	0.4%	2,135	9	0.4%	2,070	61	3.0%
21 岐阜県	2,332	118	5.0%	2,090	119	5.7%	2,175	136	6.2%	2,198	163	7.4%	2,183	181	8.3%
22 静岡県	4,182	435	10.4%	3,863	466	12.1%	4,004	462	11.5%	3,640	502	13.8%	4,031	437	10.8%
23 愛知県	4,239	95	2.2%	3,911	21	0.5%	4,153	15	0.4%	4,461	24	0.5%	4,732	139	2.9%
24 三重県	2,117	184	8.7%	1,906	182	9.5%	1,719	205	11.9%	2,062	192	9.3%	1,973	194	9.9%
25 滋賀県	1,234	111	9.0%	1,149	85	7.4%	1,132	0	0.0%	1,229	53	4.3%	1,195	25	2.1%
26 京都府	2,765	141	5.1%	2,529	172	6.8%	2,629	207	7.9%	2,706	221	8.2%	2,680	253	9.4%
27 大阪府	9,609	1,523	15.9%	9,590	1,747	18.2%	10,447	2,226	21.3%	11,086	2,518	22.7%	11,213	2,424	21.6%
28 兵庫県	6,522	925	14.2%	5,840	911	15.6%	6,327	1,189	18.8%	6,525	1,235	18.9%	6,314	1,145	18.1%
29 奈良県	1,280	113	8.9%	1,298	129	9.9%	1,408	175	12.5%	1,420	117	8.2%	1,412	102	7.2%
30 和歌山県	1,600	330	20.7%	1,451	315	21.7%	1,493	373	25.0%	1,474	370	25.1%	1,335	298	22.3%
31 鳥取県	874	167	19.1%	825	180	21.8%	827	189	22.9%	784	169	21.6%	747	180	24.1%
32 島根県	1,184	218	18.4%	1,083	204	18.9%	1,052	194	18.4%	991	181	18.2%	888	149	16.8%
33 岡山県	2,422	244	10.1%	2,161	266	12.3%	2,224	303	13.6%	2,280	359	15.7%	2,084	249	11.9%
34 広島県	2,498	390	15.6%	2,349	427	18.2%	3,320	547	16.5%	3,265	568	17.4%	3,239	549	17.0%
35 山口県	2,354	482	20.5%	2,172	496	22.8%	2,126	477	22.4%	1,998	394	19.7%	1,887	389	20.6%
36 徳島県	1,277	321	25.1%	1,174	299	25.5%	1,123	251	22.3%	1,088	231	21.2%	1,003	207	20.6%
37 香川県	1,326	177	13.3%	1,166	123	10.5%	1,182	137	11.6%	1,221	193	15.8%	1,133	162	14.3%
38 愛媛県	2,218	512	23.1%	1,998	447	22.3%	1,959	413	21.1%	1,873	376	20.1%	1,773	375	21.2%
39 高知県	1,398	425	30.4%	1,253	361	28.8%	1,214	337	27.8%	1,106	268	24.2%	1,046	277	26.5%
40 福岡県	5,084	1,040	20.4%	5,133	1,339	26.1%	6,117	1,618	26.5%	6,108	1,613	26.4%	5,780	1,351	23.4%
41 佐賀県	1,264	303	24.0%	1,125	248	22.0%	1,134	264	23.3%	1,097	255	23.2%	994	210	21.1%
42 長崎県	2,422	646	26.7%	2,194	595	27.1%	2,076	505	24.3%	1,981	481	24.3%	1,781	389	21.9%
43 熊本県	2,514	483	19.2%	2,247	364	16.2%	2,200	369	16.8%	1,530	300	19.6%	1,903	206	10.8%
44 大分県	1,827	430	23.5%	1,637	363	22.2%	1,575	314	20.0%	1,471	226	15.4%	1,334	168	12.6%
45 宮崎県	1,714	471	27.5%	1,581	412	26.0%	1,526	372	24.4%	1,470	332	22.6%	1,340	262	19.6%
46 鹿児島県	2,779	737	26.5%	2,493	628	25.2%	2,390	560	23.4%	2,235	485	21.7%	2,032	422	20.7%
47 沖縄県	1,220	301	24.7%	1,165	223	19.2%	1,190	211	17.7%	1,274	256	20.1%	1,388	316	22.8%
0 全国	140,975	21,073	14.9%	130,321	20,133	15.4%	135,810	21,229	15.6%	136,317	21,184	15.5%	137,791	20,688	15.0%
1 北海道	7,571	1,434	18.9%	7,194	1,514	21.0%	7,123	1,473	20.7%	6,216	1,156	18.6%	6,552	1,141	17.4%
2 東北	13,595	3,353	24.7%	12,095	2,670	22.1%	11,663	2,429	20.8%	10,922	2,278	20.9%	11,375	2,154	18.9%
3 関東	38,265	3,713	9.7%	35,809	3,894	10.9%	38,671	4,483	11.6%	41,285	4,925	11.9%	43,542	5,600	12.9%
4 中部	11,291	1,249	11.1%	9,839	934	9.5%	9,629	796	8.3%	9,319	747	8.0%	8,906	733	8.2%
5 東海	12,871	832	6.5%	11,769	788	6.7%	12,051	817	6.8%	12,362	881	7.1%	12,919	951	7.4%
6 近畿	23,009	3,145	13.7%	21,857	3,359	15.4%	23,438	4,170	17.8%	24,441	4,513	18.5%	24,149	4,248	17.6%
7 中国	9,331	1,501	16.1%	8,590	1,573	18.3%	9,548	1,710	17.9%	9,318	1,670	17.9%	8,844	1,515	17.1%
8 四国	6,219	1,435	23.1%	5,591	1,229	22.0%	5,480	1,139	20.8%	5,288	1,067	20.2%	4,956	1,022	20.6%
9 九州	18,824	4,411	23.4%	17,576	4,171	23.7%	18,207	4,213	23.1%	17,166	3,947	23.0%	16,550	3,324	20.1%
0 全国	140,975	21,073	14.9%	130,321	20,133	15.4%	135,810	21,229	15.6%	136,317	21,184	15.5%	137,791	20,688	15.0%

表5 都道府県および地区別過剰死亡(全年齢女性)

pref	1973-77			1978-82			1983-87			1988-92			1993-98		
	Obs.	Excess	%												
01 北海道	13,373	1,654	12.4%	13,881	1,936	13.9%	14,547	1,903	13.1%	14,863	1,945	13.1%	17,623	1,894	10.7%
02 青森県	4,218	556	13.2%	4,383	697	15.9%	4,604	775	16.8%	4,932	759	15.4%	5,549	1,006	18.1%
03 岩手県	4,479	708	15.8%	4,339	542	12.5%	4,481	523	11.7%	4,080	529	13.0%	5,358	538	10.0%
04 宮城県	4,343	518	11.9%	4,402	596	13.5%	4,309	595	13.8%	4,506	561	12.4%	7,048	762	10.8%
05 秋田県	4,262	834	19.6%	4,127	640	15.5%	4,363	709	16.3%	4,659	677	14.5%	5,043	708	14.0%
06 山形県	4,588	711	15.5%	4,539	658	14.5%	4,554	528	11.6%	4,974	570	11.5%	5,376	717	13.3%
07 福島県	6,902	1,015	14.7%	6,812	989	14.5%	6,980	1,078	15.4%	7,264	866	11.9%	8,059	1,163	14.4%
08 茨城県	7,837	1,302	16.6%	7,738	1,277	16.5%	7,750	1,356	17.5%	7,937	1,273	16.0%	9,209	1,380	15.0%
09 栃木県	5,640	950	16.8%	5,580	1,007	18.0%	5,650	1,004	17.8%	6,122	1,054	17.2%	6,646	1,149	17.3%
10 群馬県	5,735	826	14.4%	5,740	877	15.3%	5,912	898	15.2%	6,330	826	13.0%	6,859	826	12.0%
11 埼玉県	10,363	1,472	14.2%	10,764	1,463	13.6%	11,656	1,492	12.8%	13,852	1,908	13.8%	16,012	2,308	14.4%
12 千葉県	8,952	895	10.0%	9,245	969	10.5%	9,938	1,049	10.6%	11,300	1,195	10.6%	15,103	1,990	13.2%
13 東京都	24,811	982	4.0%	25,884	1,673	6.5%	27,938	2,008	7.2%	31,421	3,299	10.5%	34,767	4,589	13.2%
14 神奈川県	12,168	309	2.5%	12,325	600	4.9%	14,546	937	6.4%	17,199	1,496	8.7%	18,560	2,147	11.6%
15 新潟県	8,399	1,134	13.5%	8,199	1,062	13.0%	8,205	826	10.1%	8,876	719	8.1%	9,558	646	6.8%
16 富山県	3,733	504	13.5%	3,616	427	11.8%	3,750	416	11.1%	4,032	290	7.2%	4,329	258	6.0%
17 石川県	3,693	530	14.3%	3,552	445	12.5%	3,582	387	10.8%	3,966	436	11.0%	4,253	397	9.3%
18 福井県	2,824	336	11.9%	2,716	273	10.1%	2,731	207	7.6%	2,938	235	8.0%	3,168	250	7.9%
19 山梨県	2,807	239	8.5%	2,771	213	7.7%	2,818	271	9.6%	2,993	229	7.6%	3,193	185	5.8%
20 長野県	7,547	849	11.2%	7,197	500	6.9%	7,401	495	6.7%	7,973	438	5.5%	8,667	592	6.8%
21 岐阜県	5,985	919	15.4%	5,823	852	14.6%	6,006	873	14.5%	6,532	906	13.9%	7,011	916	13.1%
22 静岡県	9,191	291	3.2%	9,200	422	4.6%	9,652	427	4.4%	9,327	663	7.1%	11,819	849	7.2%
23 愛知県	9,593	1,302	13.6%	9,502	1,232	13.0%	10,127	1,408	13.9%	11,360	1,617	14.2%	12,806	1,913	14.9%
24 三重県	5,723	600	10.5%	5,609	587	10.5%	5,189	690	13.3%	6,371	833	13.1%	6,909	1,019	14.7%
25 滋賀県	3,504	522	14.9%	3,412	490	14.4%	3,481	469	13.5%	3,804	487	12.8%	4,074	464	11.4%
26 京都府	7,346	489	6.7%	7,521	688	9.1%	7,905	846	10.7%	8,604	968	11.3%	9,182	977	10.6%
27 大阪府	18,125	2,542	14.0%	19,732	3,066	15.5%	21,563	3,848	17.8%	24,968	4,192	16.8%	25,694	4,279	16.7%
28 兵庫県	14,143	1,244	8.8%	14,126	1,539	10.9%	15,542	2,131	13.7%	17,115	2,546	14.9%	18,241	3,004	16.5%
29 奈良県	3,317	393	11.8%	3,442	442	12.8%	3,785	609	16.1%	4,117	589	14.3%	4,552	607	13.3%
30 和歌山県	3,960	434	11.0%	3,967	527	13.3%	4,140	656	15.9%	4,386	679	15.5%	4,631	703	15.2%
31 鳥取県	2,272	93	4.1%	2,257	165	7.3%	2,298	184	8.0%	2,454	207	8.4%	2,570	209	8.1%
32 島根県	3,318	151	4.6%	3,164	138	4.4%	3,095	95	3.1%	3,225	66	2.0%	3,451	100	2.9%
33 岡山県	6,314	128	2.0%	6,237	120	1.9%	6,546	180	2.8%	6,992	204	2.9%	7,526	432	5.7%
34 広島県	6,061	225	3.7%	6,175	255	4.1%	6,701	703	10.5%	7,098	588	8.3%	7,774	774	10.0%
35 山口県	5,550	364	6.6%	5,439	351	6.5%	5,578	406	7.3%	6,056	381	6.3%	6,532	531	8.1%
36 徳島県	3,285	529	16.1%	3,100	463	14.9%	3,105	409	13.2%	3,295	393	11.9%	3,526	378	10.7%
37 香川県	3,504	127	3.6%	3,440	181	5.3%	3,537	181	5.1%	3,933	407	10.3%	4,188	421	10.1%
38 愛媛県	5,408	362	6.7%	5,156	222	4.3%	5,379	425	7.9%	5,739	455	7.9%	6,229	688	11.1%
39 高知県	3,603	328	9.1%	3,499	349	10.0%	3,401	264	7.8%	3,562	177	5.0%	3,797	346	9.1%
40 福岡県	10,757	556	5.2%	11,449	852	7.4%	13,854	1,123	8.1%	15,150	1,409	9.3%	16,710	1,736	10.4%
41 佐賀県	3,237	315	9.7%	3,132	277	8.9%	3,177	286	9.0%	3,411	360	10.6%	3,615	391	10.8%
42 長崎県	5,584	689	12.3%	5,504	738	13.4%	5,432	568	10.5%	5,777	590	10.2%	6,163	696	11.3%
43 熊本県	6,519	476	7.3%	6,262	245	3.9%	6,416	278	4.3%	5,070	302	6.0%	7,180	197	2.7%
44 大分県	4,569	517	11.3%	4,465	525	11.8%	4,543	549	12.1%	4,796	566	11.8%	4,968	486	9.8%
45 宮崎県	3,778	410	10.8%	3,744	346	9.2%	3,855	342	8.9%	4,084	293	7.2%	4,395	250	5.7%
46 鹿児島県	7,459	751	10.1%	7,301	898	12.3%	7,362	957	13.0%	7,569	833	11.0%	7,828	722	9.2%
47 沖縄県	2,481	4	0.2%	2,508	0	0.0%	2,627	0	0.0%	2,929	0	0.0%	3,386	0	0.0%
0 全国	311,262	31,085	10.0%	312,976	32,814	10.5%	332,009	36,366	11.0%	359,939	40,014	11.1%	401,409	46,595	11.6%
1 北海道	13,373	1,654	12.4%	13,881	1,936	13.9%	14,547	1,903	13.1%	14,863	1,945	13.1%	17,623	1,894	10.7%
2 東北	28,793	4,342	15.1%	28,601	4,122	14.4%	29,290	4,208	14.4%	30,415	3,962	13.0%	36,433	4,894	13.4%
3 関東	75,507	6,736	8.9%	77,275	7,867	10.2%	83,390	8,745	10.5%	94,160	11,051	11.7%	107,157	14,390	13.4%
4 中部	29,003	3,592	12.4%	28,051	2,920	10.4%	28,487	2,601	9.1%	30,778	2,346	7.6%	33,168	2,328	7.0%
5 東海	30,493	3,111	10.2%	30,133	3,093	10.3%	30,974	3,399	11.0%	33,589	4,018	12.0%	38,545	4,697	12.2%
6 近畿	50,395	5,823	11.2%	52,201	6,751	12.9%	56,417	8,560	15.2%	62,994	9,461	15.0%	66,374	10,035	15.1%
7 中国	23,514	962	4.1%	23,272	1,029	4.4%	26,217	1,569	6.0%	27,826	1,446	5.2%	30,124	2,046	6.8%
8 四国	15,800	1,346	8.5%	15,196	1,215	8.0%	15,422	1,279	8.3%	16,529	1,432	8.7%	17,740	1,834	10.3%
9 九州	44,384	3,719	8.4%	44,365	3,881	8.7%	47,265	4,103	8.7%	48,786	4,353	8.9%	54,245	4,477	8.3%
0 全国	311,262	31,085	10.0%	312,976	32,814	10.5%	332,009	36,366	11.0%	359,939	40,014	11.1%	401,409	46,595	11.6%

表6 都道府県および地区別過剰死亡(65歳未満女性)

pref	1973—77			1978—82			1983—87			1988—92			1993—98		
	Obs.	Excess	%												
01 北海道	4,565	689	15.1%	4,065	662	16.3%	3,766	640	17.0%	3,180	536	16.9%	3,413	627	18.4%
02 青森県	1,289	186	14.5%	1,138	182	16.0%	1,076	204	19.0%	961	158	16.4%	921	177	19.2%
03 岩手県	1,323	226	17.1%	1,090	147	13.5%	950	108	11.4%	719	117	16.3%	780	73	9.3%
04 宮城県	1,190	139	11.7%	1,036	118	11.4%	873	74	8.4%	790	93	11.8%	1,152	109	9.5%
05 秋田県	1,211	189	15.6%	963	83	8.6%	873	90	10.3%	767	40	5.2%	704	78	11.1%
06 山形県	1,155	103	8.9%	964	84	8.7%	825	40	4.9%	710	25	3.5%	640	50	7.8%
07 福島県	1,842	259	14.1%	1,556	206	13.2%	1,416	198	14.0%	1,244	138	11.1%	1,159	183	15.8%
08 茨城県	2,138	354	16.6%	1,875	319	17.0%	1,672	285	17.1%	1,507	270	17.9%	1,515	257	17.0%
09 栃木県	1,537	234	15.2%	1,326	206	15.5%	1,239	221	17.9%	1,165	220	18.9%	1,086	204	18.7%
10 群馬県	1,615	243	15.1%	1,342	176	13.1%	1,248	197	15.8%	1,143	170	14.9%	1,057	142	13.5%
11 埼玉県	3,589	349	9.7%	3,195	307	9.6%	3,165	381	12.0%	3,371	447	13.3%	3,573	511	14.3%
12 千葉県	2,687	257	9.6%	2,396	171	7.1%	2,413	250	10.4%	2,417	184	7.6%	3,008	348	11.6%
13 東京都	8,272	245	3.0%	7,286	540	7.4%	6,982	748	10.7%	6,697	861	12.9%	6,550	1,002	15.3%
14 神奈川県	4,312	132	3.1%	3,735	228	6.1%	3,966	356	9.0%	4,140	434	10.5%	3,870	453	11.7%
15 新潟県	2,087	164	7.9%	1,743	127	7.3%	1,499	56	3.7%	1,376	59	4.3%	1,229	48	3.9%
16 富山県	1,016	133	13.1%	803	78	9.8%	718	79	11.0%	647	56	8.7%	583	21	3.6%
17 石川県	966	93	9.7%	764	56	7.3%	682	33	4.8%	631	52	8.3%	599	36	6.0%
18 福井県	704	63	9.0%	563	31	5.5%	497	29	5.9%	440	15	3.5%	410	21	5.1%
19 山梨県	676	34	5.1%	568	45	7.9%	531	72	13.5%	487	64	13.2%	440	48	10.9%
20 長野県	1,833	141	7.7%	1,488	64	4.3%	1,346	70	5.2%	1,212	88	7.1%	1,058	45	4.3%
21 岐阜県	1,670	241	14.4%	1,450	229	15.8%	1,307	200	15.3%	1,228	174	14.2%	1,159	175	15.1%
22 静岡県	2,580	97	3.8%	2,246	114	5.1%	2,094	158	7.5%	1,731	156	9.0%	1,944	203	10.5%
23 愛知県	2,955	329	11.1%	2,527	273	10.8%	2,407	279	11.6%	2,382	268	11.2%	2,446	322	13.2%
24 三重県	1,429	141	9.9%	1,201	122	10.2%	969	119	12.3%	1,032	108	10.5%	978	103	10.5%
25 滋賀県	902	133	14.7%	747	81	10.8%	650	32	4.9%	659	70	10.6%	587	37	6.2%
26 京都府	1,940	55	2.9%	1,670	145	8.7%	1,551	179	11.6%	1,457	176	12.1%	1,383	144	10.4%
27 大阪府	6,176	871	14.1%	5,695	921	16.2%	5,479	1,049	19.1%	5,557	1,010	18.2%	5,218	968	18.5%
28 兵庫県	4,201	496	11.8%	3,502	468	13.4%	3,381	526	15.6%	3,244	514	15.8%	3,075	490	15.9%
29 奈良県	934	138	14.8%	804	102	12.6%	772	106	13.7%	733	61	8.4%	738	93	12.5%
30 和歌山県	1,034	160	15.5%	859	140	16.3%	773	136	17.6%	709	132	18.6%	633	106	16.8%
31 鳥取県	531	31	5.8%	466	50	10.8%	407	40	9.9%	369	44	12.0%	331	42	12.6%
32 島根県	738	62	8.4%	615	66	10.7%	523	32	6.2%	469	30	6.3%	415	47	11.4%
33 岡山県	1,485	31	2.1%	1,245	18	1.4%	1,156	63	5.5%	1,091	99	9.1%	1,002	71	7.1%
34 広島県	1,525	142	9.3%	1,368	168	12.3%	1,809	259	14.3%	1,634	232	14.2%	1,565	218	14.0%
35 山口県	1,470	182	12.4%	1,217	147	12.1%	1,089	130	11.9%	985	125	12.7%	938	155	16.6%
36 徳島県	855	186	21.7%	692	134	19.4%	595	96	16.1%	556	103	18.5%	485	86	17.6%
37 香川県	913	116	12.7%	740	76	10.2%	660	60	9.1%	622	85	13.7%	564	78	13.9%
38 愛媛県	1,398	210	15.0%	1,143	136	11.9%	1,076	169	15.7%	965	143	14.8%	915	180	19.7%
39 高知県	840	148	17.6%	702	121	17.2%	621	106	17.1%	544	90	16.5%	491	93	18.9%
40 福岡県	3,074	312	10.1%	2,881	438	15.2%	3,180	551	17.3%	2,946	511	17.3%	2,843	503	17.7%
41 佐賀県	817	129	15.8%	675	101	14.9%	601	89	14.9%	548	88	16.1%	494	81	16.4%
42 長崎県	1,528	289	18.9%	1,303	254	19.5%	1,121	191	17.0%	993	168	16.9%	879	136	15.5%
43 熊本県	1,677	268	16.0%	1,390	183	13.1%	1,237	142	11.5%	760	87	11.5%	980	88	8.9%
44 大分県	1,173	184	15.7%	1,014	176	17.3%	873	115	13.1%	783	92	11.7%	699	90	12.9%
45 宮崎県	1,071	188	17.6%	930	163	17.5%	851	163	19.1%	745	118	15.8%	660	93	14.1%
46 鹿児島県	1,885	395	20.9%	1,596	331	20.7%	1,443	331	22.9%	1,197	220	18.4%	1,042	193	18.5%
47 沖縄県	766	137	18.0%	626	37	5.9%	602	54	9.0%	589	57	9.7%	643	121	18.8%
0 全国	89,572	9,909	11.1%	77,197	9,021	11.7%	72,962	9,507	13.0%	68,131	8,990	13.2%	66,855	9,348	14.0%
1 北海道	4,565	689	15.1%	4,065	662	16.3%	3,766	640	17.0%	3,180	536	16.9%	3,413	627	18.4%
2 東北	8,010	1,103	13.8%	6,747	821	12.2%	6,014	714	11.9%	5,191	571	11.0%	5,356	670	12.5%
3 関東	24,150	1,815	7.5%	21,155	1,946	9.2%	20,685	2,438	11.8%	20,440	2,587	12.7%	20,659	2,918	14.1%
4 中部	7,281	630	8.7%	5,929	402	6.8%	5,272	338	6.4%	4,793	332	6.9%	4,320	219	5.1%
5 東海	8,634	809	9.4%	7,424	738	9.9%	6,776	756	11.2%	6,373	707	11.1%	6,527	802	12.3%
6 近畿	15,186	1,855	12.2%	13,276	1,856	14.0%	12,606	2,028	16.1%	12,358	1,964	15.9%	11,635	1,837	15.8%
7 中国	5,749	449	7.8%	4,910	449	9.1%	4,984	526	10.5%	4,548	530	11.7%	4,251	534	12.6%
8 四国	4,006	660	16.5%	3,277	466	14.2%	2,952	431	14.6%	2,687	421	15.7%	2,455	437	17.8%
9 九州	11,990	1,901	15.9%	10,415	1,682	16.1%	9,908	1,636	16.5%	8,561	1,341	15.7%	8,239	1,305	15.8%
0 全国	89,572	9,909	11.1%	77,197	9,021	11.7%	72,962	9,507	13.0%	68,131	8,990	13.2%	66,855	9,348	14.0%

Obs: 観察死亡数(実死亡数)、Excess: 過剰死亡数、%: 過剰死亡割合