

図8-3 男性 75歳 (1995年)

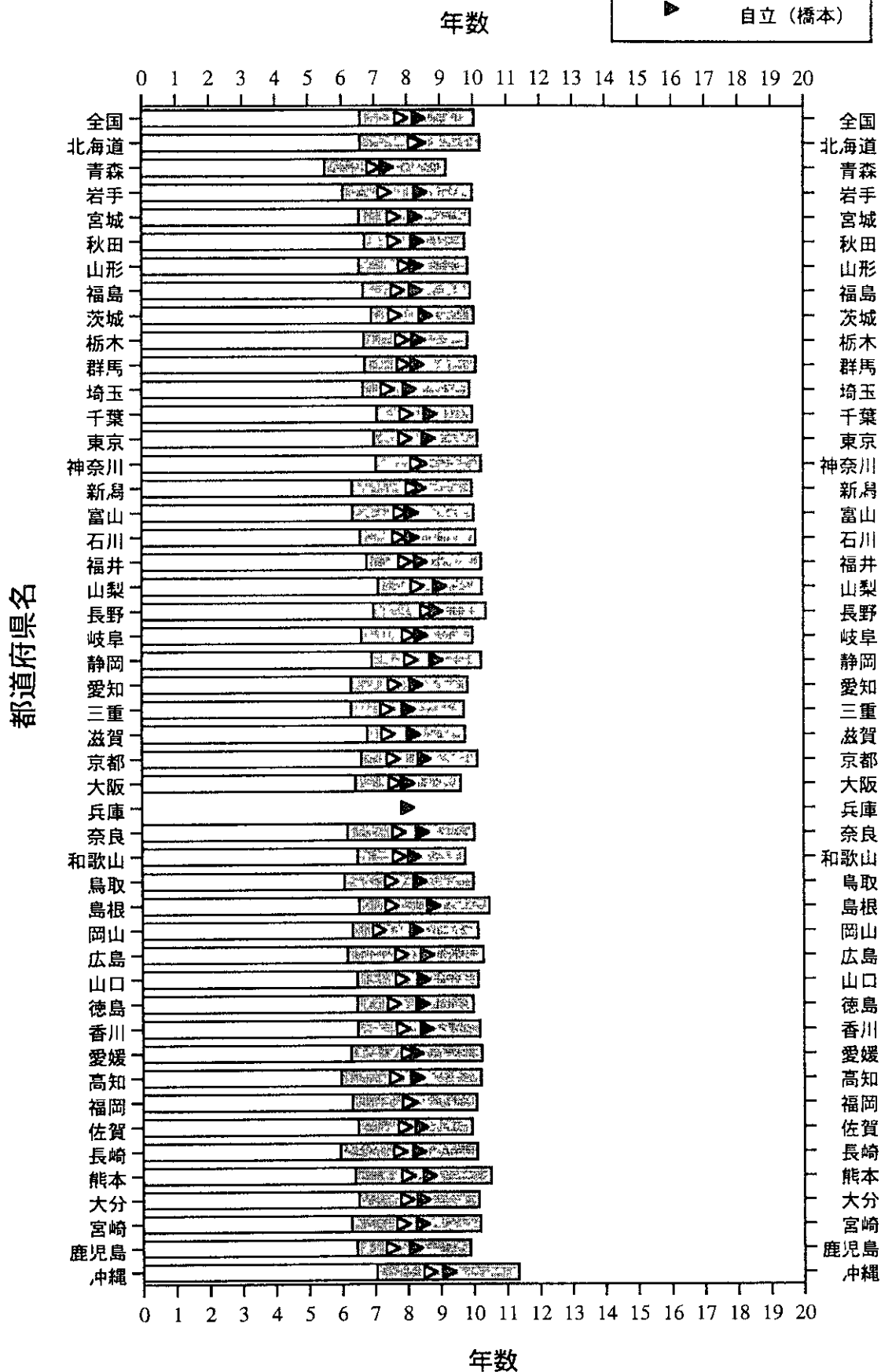
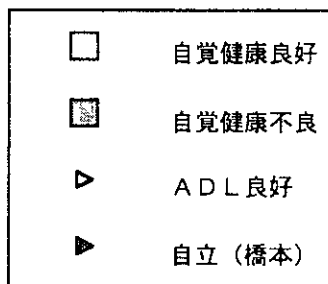


図8-4 女性 75歳 (1995年)

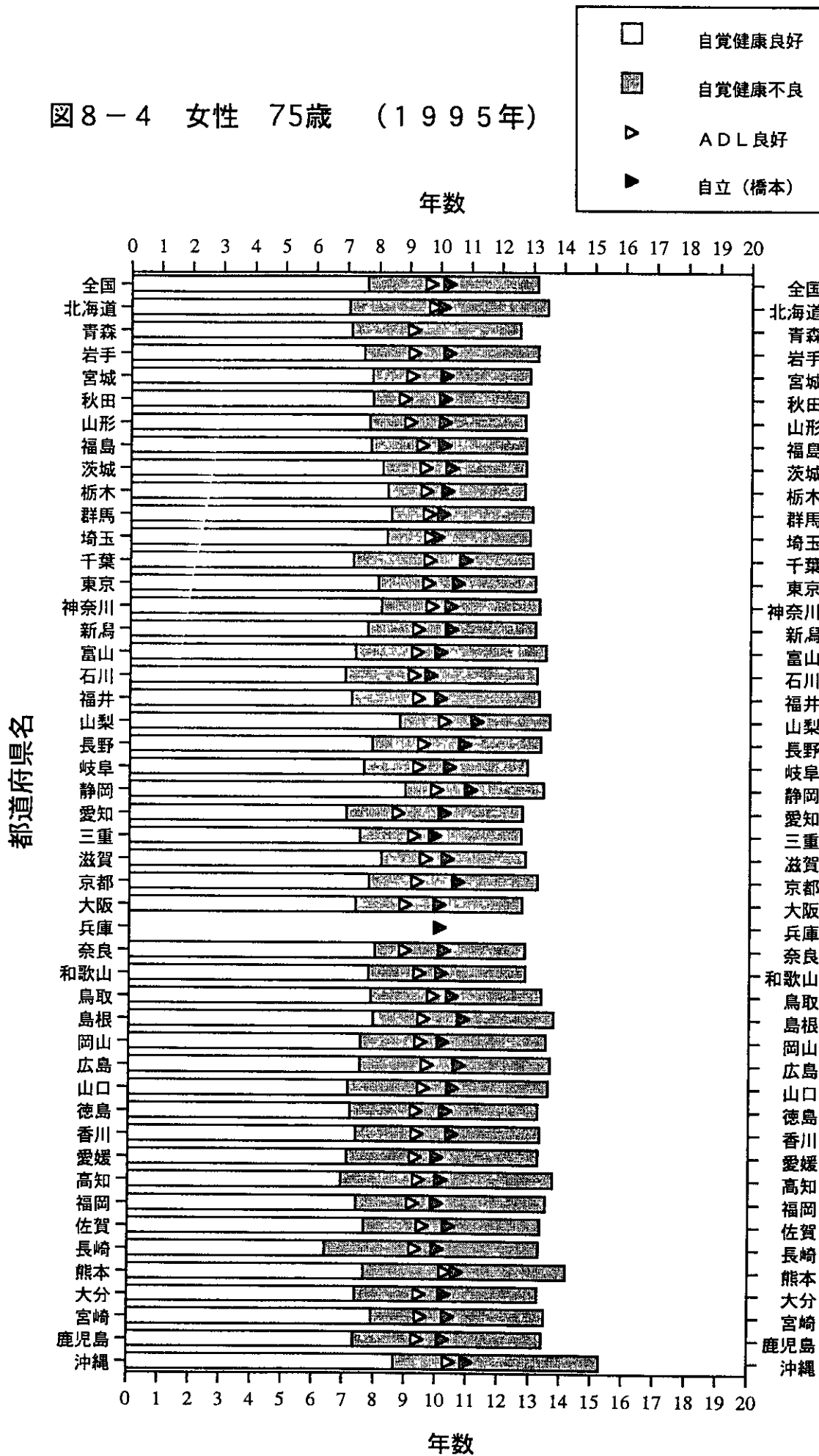


図8-5 男性 85歳 (1995年)

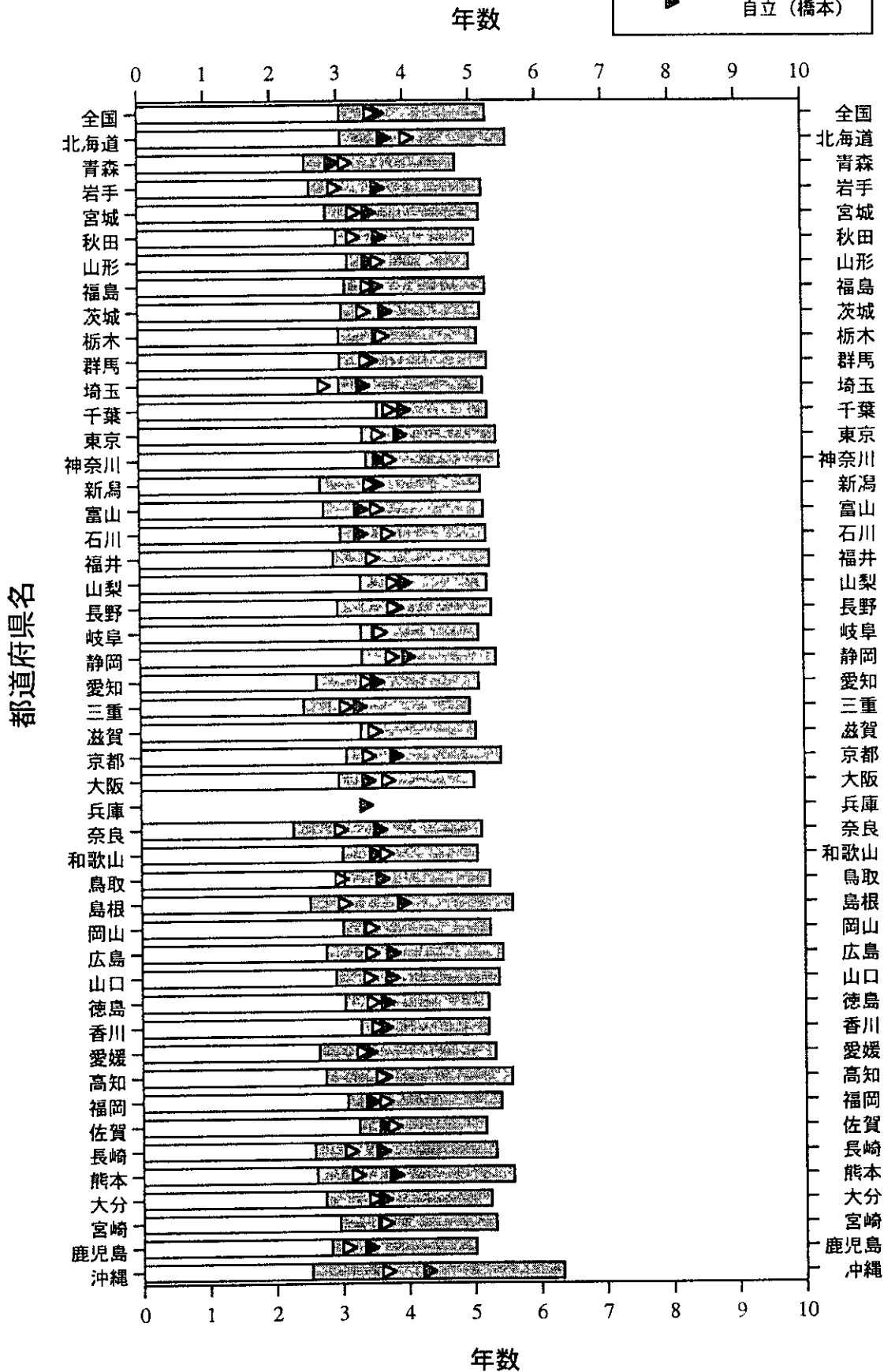
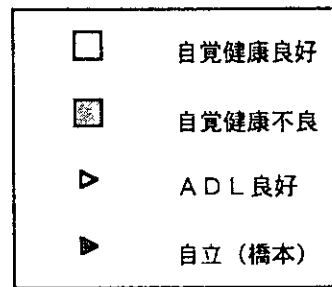


図8-6 女性 85歳 (1995年)

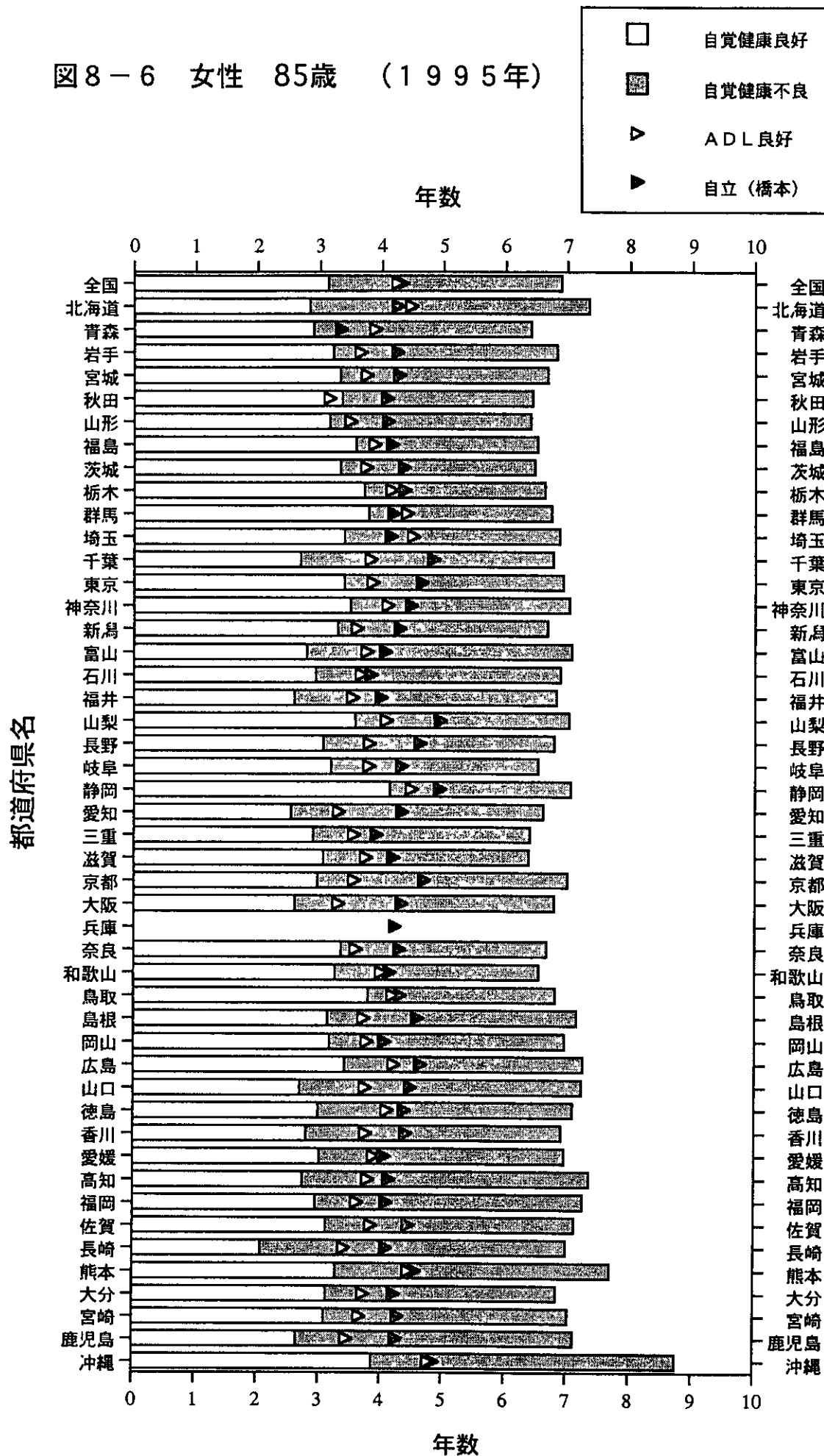


图 9-1 都道府県別 ADL 良好余命と平均余命に占める割合 (1995年、男女別、年齢別)

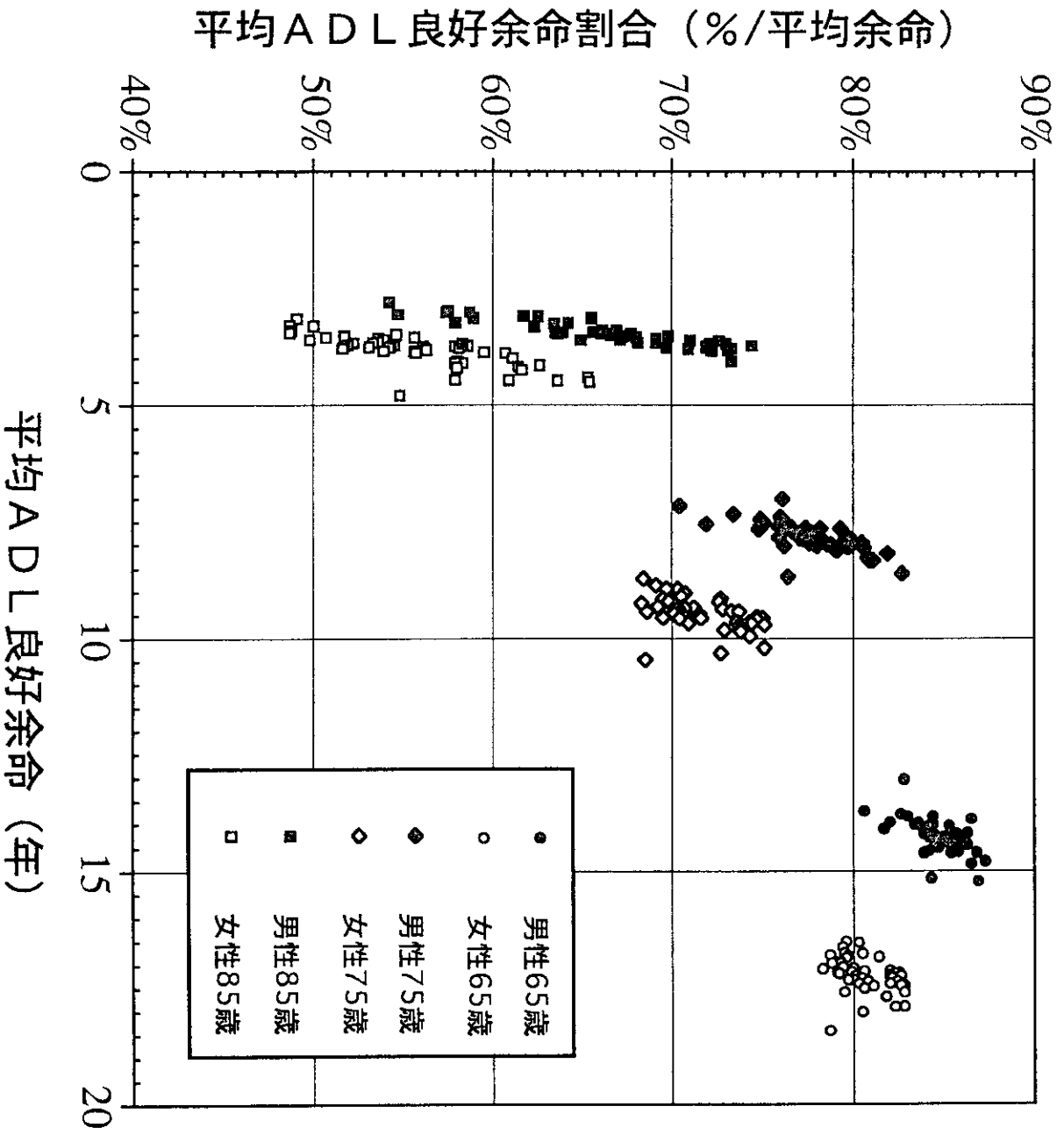


図9-2 都道府県別 平均自覚健康良好余命と平均余命に占める割合 (1995年、男女別、年齢別)

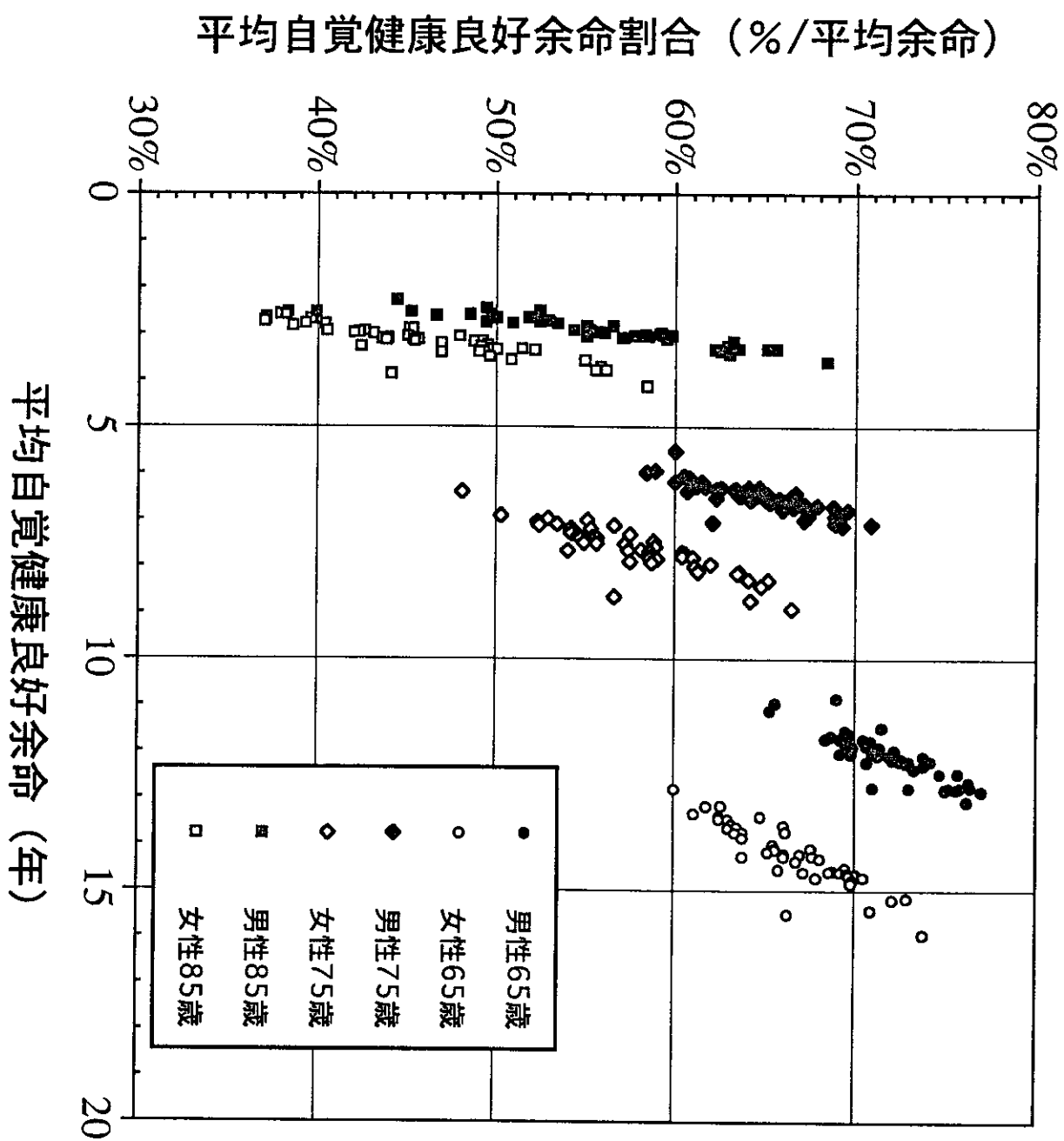
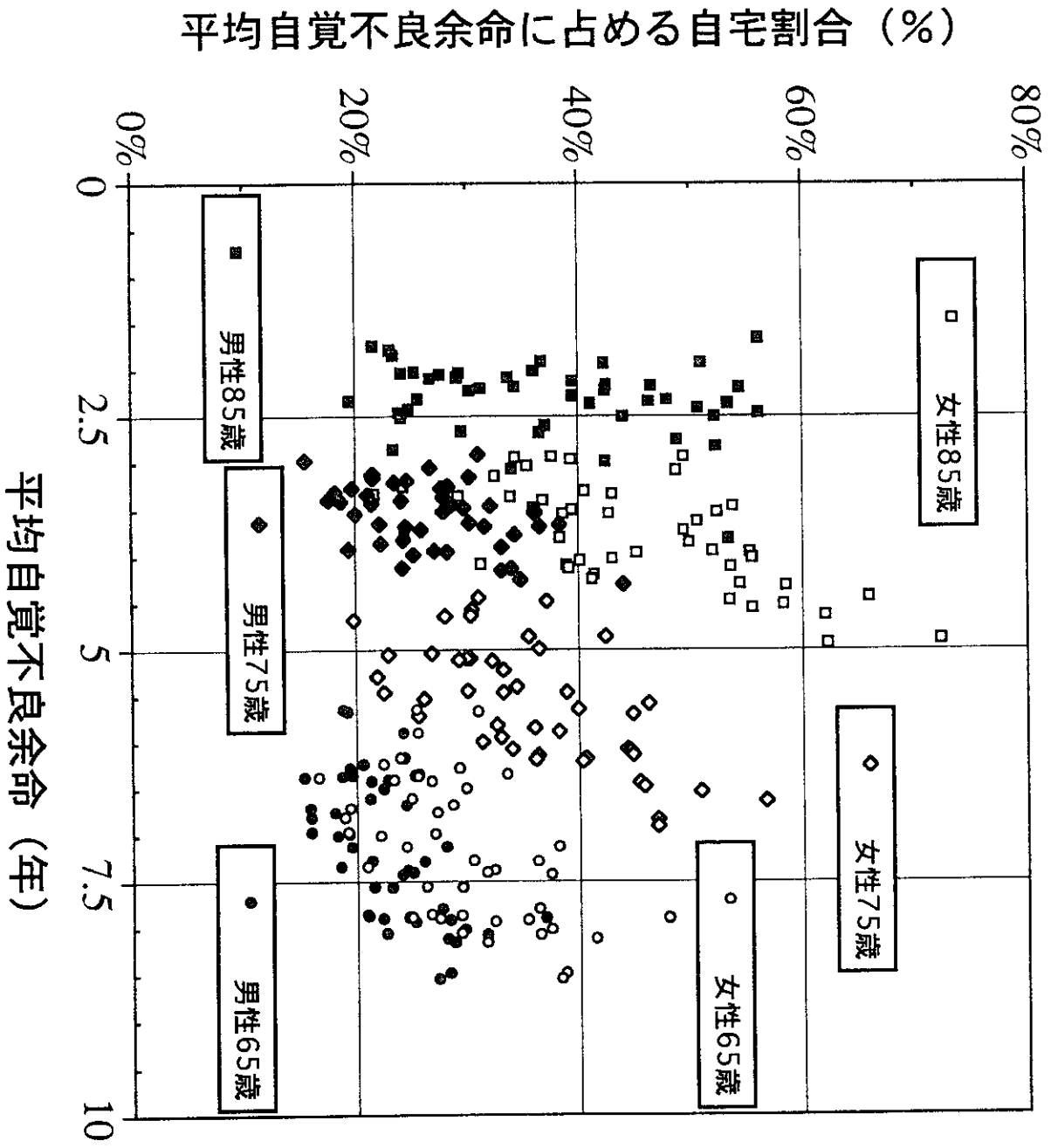


図10 都道府県別 平均自覚不健康余命と自宅割合 (1995年、男女別、年齢別)



分担研究報告

III. 人口動態統計にもとづく地域健康指標。

本年度では死亡統計から得られる年齢調整死亡率、早期死亡損失年数（PYLLs）、損失生存年数（YLLs）、そして区間死亡確率（ nqx ）について計算することとした。性別、年齢階層別（全年齢、0—15歳未満、15—60歳未満、60歳以上）、原因別（全死亡、心疾患、脳血管障害、ほかICD-10コード全50種類）、都道府県別に、95年度国勢調査、人口動態統計、「21世紀に向けての健康指標集」などをもとに上記指標を算出した。YLLsはMurrayらの方法に準じ、男性80歳、女性82歳をカットオフとし、年齢による重みづけと年3%の割引きを行なっている。PYLLsは75歳をカットオフとし、年齢による重みづけや割引きを行なっていない。内田ら（1999）の検討はしめ伝統的には65歳を用いているが、本邦の平均寿命は長く、OECDを始め欧米各国政府の統計ではいずれも75歳を用いていることからこれに従った。なお、いずれの指標も1995年度日本人口構成に基づき性別に年齢調整し、 nqx を除きすべて10万人あたりの数値を表示した。

（研究結果）

今年度は主に地域健康指標の計算と初期的比較分析にとどまった。全年齢YLLsとPYLLsとを比較すると、基本的な計算方式が似ていることから予想通り全般的に相関が高いが、事故死・自殺・転落・交通事故などの不慮の死では特に高い傾向が見られた。これは、75歳以下の比較的若年層に死亡が多いためである。一方、脳血管障害や心疾患では、比較的高齢での死亡が多く、YLLsとPYLLsとてカットオフ年齢が異なることからばらつきが見られた。興味深いことに男性に比較して女性ではばらつきがいずれの死亡原因でも目立つ傾向があった。PYLLsやYLLsと、年齢調整死亡率との相関を見ると、転落、喘息、心疾患、胆管癌、肺癌などではばらつきが見られるのに対して自殺、肝癌、などでは比較的強い相関が見られた。 nqx はいずれの指標とも相関は比較的低い傾向にあった。

（考察）

年齢調整死亡率に比較して、PYLLs、YLLsは若年層での死亡の影響を反映することがいわれており、今回の計算でも、割引きを行い若年死亡の影響が弱められたYLLsのほうかPYLLsよりも年齢調整死亡率との相関が強い傾向にあったことは、こうしたこれまでの報告を追認することとなった。しかし、両性・全年齢をあわせた分析で、肺癌や胆管癌など比較的高齢者に多く見られる死亡原因において、年齢調整死亡率とPYLLsの相関は予想に反して低く、逆に自殺や事故など若年者に多く見られる死亡原因では、当初PYLLsと年齢調整死亡率とのすれが期待されたのに反して、両者の相関はむしろ高かった。そこで、自殺や事故について注目すると、女性では年齢調整死亡率とPYLLs・YLLsとのばらつきが見られるのに対して、男性では両者間に比較的強い相関が見られた。このことから、今回計算されたPYLLsやYLLs

は、年齢調整死亡率に比較して若年死亡の影響を反映してはいるものの、これに加えて性差に関する情報も含んでいる可能性があり、その原因を検索中である。同じ死亡原因でも男性と女性では、年齢分布が異なるか、これだけで説明できるかどうか詳細な検討を要する。年齢階層ごとに計算した年齢調整死亡率、PYLLs、YLLsを比較すると、60以上で各指標間のばらつきが目立っており、女性と比較的男性よりも高齢で死亡することからはらつきが生じているのかもしれない。一方で男性と女性とで死亡原因のコーディングの仕方に一定のバイアスがかかっている可能性もありうる。さらには、なんらかの本質的な性差による影響を示しているのかもしれない。なおnqxは年齢調整死亡率、PYLLs、YLLsいずれとも異なる情報を有している。地域別に計算するにあたって、比較的少数の死亡例数によってnqxの値は左右されるため、敏感である反面、偶然性による影響が大きくなる可能性がある。適切な計算単位が都道府県レベルで得られるかについて、信頼性の検討をこれから加える予定である。以上の検討を行った上で、社会経済的構造因子による影響の検討に次年度は重点を置く予定である。

計算した全結果については量的に膨大なため、以下に全死亡原因、ならびに3大死因（悪性新生物、心疾患、脳血管障害）につき抜粋して各種指標の都道府県別計算結果を掲載する。なお、研究目的のために他の研究者の便宜を図るため、全結果については、エクセルないし主用統計ソフト（SAS, SPSS など）のデータセットとして提供する準備がある。

（註）計算該当年とした95年は阪神淡路大震災により、兵庫県（ID28）で全死亡ならびに不慮の事故死が突出して多くなっている。

（補足）

Potential Years of Life Lost

疾患 I による J 県における年齢調整PYLLsは次のように算出される

$$PYLL_{yJ} = \sum_{a=0}^L D_{yJa} (L-a) \quad (1)$$

ここで、 L はarbitraryな寿命(例えば、米国では伝統的に65、OECDでは75)、 a は死亡年齢、 D_{yJa} は年齢 a における標準化死亡数である。

Years of life lost (YLLs)

疾患 I による J 県における年齢調整YLLs 次のように算出される (Murray, 1996)

$$YLL_{yJ} = \sum_{a=0}^L D_{yJa} \left\{ \frac{KCe^{ra}}{(r+\beta)^2} [e^{-(r+\beta)(L+a)}] [-(r+\beta)(L+a)-1] - e^{-(r+\beta)a} [-(r+\beta)a-1] \right\} + \frac{1-K}{r} (1-e^{-rL}) \quad (2)$$

ここで、 a は死亡年齢、 D_{yJa} は年齢 a における標準化死亡数、 C は定数、 β は年齢による重み付けのための関数 ($Cae^{-\beta a}$) における定数、 \bar{L} は年齢 a における標準化平均余命、 r は割引率、そして K

は年齢による重み付けをするかしないかを定めるためのfactor (= 1 or 0)である。もともとのDAL Ysにおいては、 $r = 0.03$ 、 $C = 0.1658$ 、 $\beta = 0.04$ 、 $K = 1$ と仮定しているが、 r と K か、それぞれ、将来の生存年に対する割引きと年齢による重み付けの存在を規定することに注意する必要がある。仮に、 r と K が両方ともにゼロの場合、YLLsは将来の生存年に対する割引きと年齢による重み付けを含まずに算出される。これら双方に対する議論も多いために、3%の割引きと年齢による重み付けを含むYLLsとそれらを含まないYLLsの双方を算出した（ここでは、前者をYLLs [0.03, 1]、後者をYLLs [0, 0]と示すことにする）。

区間死亡確率 (${}_nq_x$)

5歳階級生命表に基づき、Chiang(1960)の方法により区間年齢調整死亡率 (${}_nM_x$) を区間死亡確率 (${}_nq_x$) に変換した

$${}_nq_x = \frac{{}_nM_x}{1 + (1 - a_x){}_nM_x} \quad (3)$$

ここで、 a_x は年齢階級別に推定された調整因子であり、また、 $n=5$ である。さらに、総死亡数による区間死亡確率を死亡原因別の区間死亡確率への振り分け次の方法により行った。最初に死因別の区間死亡率を以下の式で求めた

$${}_nM_{x,c} = d_x \frac{{}_nD_{x,c}}{{}_nD_x} \quad (4)$$

ここで、 ${}_nM_{x,c}$ は年齢 n 以上($n+x$)未満における死因 c による死亡率、 d_x は同年齢における生命表における死亡率、 ${}_nD_x$ と ${}_nD_{x,c}$ はそれぞれ同年齢における総死亡数、死因 c による死亡数を示す。さらに、Keyfitz and Frauenthal (1975)の因子を(4)に乘し、ひとつの死因による他の死因への影響が強い場合にはそれを補正した

$$1 + \frac{1}{48} \left[\frac{{}_nP_x - {}nP_{x-n}}{{}_nP_x} + 2{}_nM_x \right] \left[\frac{{}_nM_{x+n} - {}_nM_{x-n}}{{}_nM_x} - \frac{{}_nM_{x,c} - {}_nM_{x-nc}}{{}_nM_{x,c}} \right] \quad (5)$$

ここで、 ${}_nP_x$ は年齢 n 以上($n+x$)未満における中間年人口、 ${}_nM_x$ は年齢 n 以上($n+x$)未満における(すべての死因による)死亡率を示す。0歳から15年間、15歳から45年間、そして60歳から20年間の間の確率を求めている。

References

Chiang, CL A stochastic study of the life table and its applications I Probability distributions of the biometric functions *Biometrics* 1960,16:618-35.

Keyfitz, N and Frauenthal, J. An improved life table method. *Biometrics* 1975,31:889-99

Murray, CJL (1996) Rethinking DALYs In Murray, CJL and Lopez, AD, eds *The Global Burden of Disease* Cambridge, Harvard University Press 1-96

瀬上清貴 編。「21世紀に向けての健康指標集」 厚生統計協会、1999。

指標計算を行った死亡原因一覧

CAUSE	死亡原因	CAUSE	死亡原因
ACCIDENT	不慮の事故	TB	結核
ALL_HD	心疾患合計	TRAFFIC	交通事故
ALLCANCER	悪性新生物合計	UTERUS	子宮癌(合計)
ALLCAUSE	全死因合計	UTERUS2	子宮癌(頸・体以外)
APPENDIC	虫垂炎		
ASTHMA	喘息		
BILEDUCT	胆管癌		
BLADDER	膀胱癌		
BONE	骨癌		
BREAST	乳癌		
CERVIX	子宮癌(頸癌)		
CIRRHOSI	肝硬変		
COLON	結腸癌		
CORPUS	子宮癌(体癌)		
DIABETES	糖尿病		
DROWNING	溺死		
ESOPHAGU	食道癌		
FALLS	墜落死		
HEPATITI	肝炎		
HYPERTEN	高血圧性疾患		
ISCHM_HD	虚血性心疾患		
KIDNEY	腎臓癌		
LARYNX	喉頭癌		
LEUKEMIA	白血病		
LIVER	肝癌		
LUNG	肺・気管癌		
LYMPHOMA	リンパ腫		
OROPHARY	口腔・咽頭癌		
OTHER_AC	その他の事故		
OTHER_CA	その他の癌		
OTHER_HD	その他の心疾患		
OTHERS	その他全て		
OVARY	卵巣癌		
PANCREAS	膵癌		
PROSTATE	前立腺癌		
RECTUM	直腸癌		
RENALFAI	腎不全		
SKIN	皮膚癌		
ST_HEMO	脳出血		
ST_INF	脳梗塞		
ST_OTHER	その他の脳血管障害		
ST_SAH	くも膜下出血		
STOMACH	胃癌		
STROKE	脳血管障害		
SUFFOCAT	窒息		
SUICIDE	自殺		

全死因 年齢調整死亡率（10万人あたり）（男女合計）

都道府県	0—14 歳	15—59 歳	60 歳以上	全年齢
1 HOKKAIDO	49	178	1693	719
2 AOMORI	47	224	1721	807
3 IWATE	40	199	1386	728
4 MIYAGI	36	165	1726	718
5 AKITA	53	206	1263	732
6 YAMAGATA	40	183	1249	707
7 FUKUSHIMA	41	197	1475	741
8 IBARAKI	45	184	1880	759
9 TOCHIGI	48	178	1798	753
10 GUNMA	43	178	1635	730
11 SAITAMA	42	151	2418	734
12 CHIBA	42	156	2169	728
13 TOKYO	47	175	1769	735
14 KANAGAWA	49	150	2163	714
15 NIIGATA	40	182	1366	704
16 TOYAMA	56	170	1394	695
17 ISHIKAWA	47	151	1619	699
18 FUKUI	51	160	1380	684
19 YAMANASHI	59	184	1476	703
20 NAGANO	35	162	1215	651
21 GIFU	40	166	1627	727
22 SHIZUOKA	44	166	1629	702
23 AICHI	41	154	2100	741
24 MIE	44	169	1601	745
25 SHIGA	48	154	1777	717
26 KYOTO	45	153	1715	701
27 OSAKA	45	172	2220	775
28 HYOGO	83	234	2176	890
29 NARA	45	156	1821	730
30 WAKAYAMA	48	193	1558	768
31 TOTTORI	47	230	1406	746
32 SHIMANE	46	216	1164	697
33 OKAYAMA	47	177	1434	702
34 HIROSHIMA	44	184	1666	719
35 YAMAGUCHI	48	198	1450	729
36 TOKUSHIMA	57	200	1436	732
37 KAGAWA	39	182	1375	700
38 EHIME	48	198	1411	729
39 KOUCHI	49	227	1289	731
40 FUKUOKA	50	184	1817	742
41 SAGA	47	198	1560	750
42 NAGASAKI	46	209	1540	755
43 KUMAMOTO	42	183	1314	672
44 OOTA	37	194	1362	722
45 MIYAZAKI	42	195	1476	729
46 KAGOSHIMA	41	222	1353	749
47 OKINAWA	33	199	1978	656

全死因 年齢調整死亡率（10万人あたり）（女性）

都道府県	0-14歳	15-59歳	60歳以上	全年齢
1 HOKKAIDO	41	117	1201	632
2 AOMORI	43	134	1121	692
3 IWATE	38	128	957	648
4 MIYAGI	32	118	1231	653
5 AKITA	52	136	837	649
6 YAMAGATA	34	115	848	638
7 FUKUSHIMA	43	126	959	651
8 IBARAKI	36	123	1295	683
9 TOCHIGI	37	111	1245	667
10 GUNMA	37	119	1192	666
11 SAITAMA	33	108	1776	666
12 CHIBA	34	102	1519	655
13 TOKYO	41	117	1245	660
14 KANAGAWA	41	102	1546	644
15 NIIGATA	33	121	925	629
16 TOYAMA	45	115	953	620
17 ISHIKAWA	38	106	1133	641
18 FUKUI	36	107	990	626
19 YAMANASHI	57	115	996	621
20 NAGANO	32	113	852	598
21 GIFU	35	126	1209	673
22 SHIZUOKA	35	112	1117	627
23 AICHI	35	106	1513	675
24 MIE	39	116	1145	676
25 SHIGA	43	116	1244	664
26 KYOTO	39	106	1184	625
27 OSAKA	43	113	1595	691
28 HYOGO	78	175	1652	820
29 NARA	41	111	1318	675
30 WAKAYAMA	54	119	1101	687
31 TOTTORI	45	134	941	647
32 SHIMANE	55	141	741	604
33 OKAYAMA	35	119	1013	636
34 HIROSHIMA	40	121	1123	627
35 YAMAGUCHI	43	128	1002	636
36 TOKUSHIMA	60	126	1019	650
37 KAGAWA	36	125	967	624
38 EHIME	35	121	1002	647
39 KOUCHI	42	139	891	634
40 FUKUOKA	45	118	1242	650
41 SAGA	40	138	1062	665
42 NAGASAKI	48	132	1104	677
43 KUMAMOTO	42	112	918	588
44 OOITA	28	129	947	648
45 MIYAZAKI	41	126	1047	649
46 KAGOSHIMA	39	150	951	665
47 OKINAWA	33	118	1296	557

全死因 年齢調整死亡率（10万人あたり）（男性）

都道府県	0-14歳	15-59歳	60歳以上	全年齢
1 HOKKAIDO	56	245	2236	802
2 AOMORI	50	321	2557	948
3 IWATE	42	272	1941	816
4 MIYAGI	40	212	2336	783
5 AKITA	54	281	1816	825
6 YAMAGATA	46	248	1769	782
7 FUKUSHIMA	40	264	2123	835
8 IBARAKI	55	240	2595	832
9 TOCHIGI	58	239	2496	838
10 GUNMA	49	234	2175	790
11 SAITAMA	51	192	3120	796
12 CHIBA	51	208	2901	796
13 TOKYO	52	231	2410	813
14 KANAGAWA	57	196	2834	771
15 NIIGATA	46	240	1927	786
16 TOYAMA	67	223	1947	777
17 ISHIKAWA	56	196	2233	764
18 FUKUI	64	212	1871	747
19 YAMANASHI	61	250	2057	785
20 NAGANO	39	209	1646	701
21 GIFU	44	207	2095	774
22 SHIZUOKA	53	217	2237	777
23 AICHI	46	198	2784	802
24 MIE	48	222	2163	820
25 SHIGA	54	189	2436	775
26 KYOTO	51	201	2419	787
27 OSAKA	48	230	2979	867
28 HYOGO	88	295	2812	965
29 NARA	49	201	2403	789
30 WAKAYAMA	43	269	2125	862
31 TOTTORI	49	324	2056	864
32 SHIMANE	38	289	1708	800
33 OKAYAMA	58	235	1952	772
34 HIROSHIMA	47	247	2343	815
35 YAMAGUCHI	52	272	2017	835
36 TOKUSHIMA	53	274	1960	828
37 KAGAWA	42	239	1888	781
38 EHIME	60	280	1934	821
39 KOUCHI	56	317	1815	848
40 FUKUOKA	54	254	2588	853
41 SAGA	54	262	2226	856
42 NAGASAKI	43	293	2123	854
43 KUMAMOTO	42	260	1836	772
44 OOITA	46	263	1903	807
45 MIYAZAKI	43	269	2027	824
46 KAGOSHIMA	44	298	1911	855
47 OKINAWA	34	279	2905	775

全死因 年齢調整早死損失年数(年/10万人あたり) 75歳カットオフ 割引なし) (男女合計)

都道府県	0-14歳	15-59歳	60歳以上	全年齢
1 HOKKAIDO	3436	4827	7830	5014
2 AOMORI	3319	6034	7859	5737
3 IWATE	2801	5371	6153	4910
4 MIYAGI	2561	4535	7600	4611
5 AKITA	3758	5630	5691	5140
6 YAMAGATA	2845	5072	5501	4593
7 FUKUSHIMA	2933	5400	6632	5018
8 IBARAKI	3213	5032	8868	5212
9 TOCHIGI	3384	4880	8297	5077
10 GUNMA	3070	4773	7531	4836
11 SAITAMA	2996	4052	11058	4725
12 CHIBA	2998	4179	9906	4712
13 TOKYO	3324	4704	8143	4938
14 KANAGAWA	3492	3999	9976	4687
15 NIIGATA	2802	4926	6021	4612
16 TOYAMA	3966	4565	6220	4623
17 ISHIKAWA	3332	4093	7349	4418
18 FUKUI	3586	4491	6298	4519
19 YAMANASHI	4168	4926	7154	5037
20 NAGANO	2476	4397	5443	4120
21 GIFU	2819	4461	7409	4585
22 SHIZUOKA	3124	4455	7589	4646
23 AICHI	2864	4098	9491	4603
24 MIE	3115	4636	7366	4736
25 SHIGA	3427	4264	8129	4620
26 KYOTO	3194	4076	7782	4434
27 OSAKA	3202	4505	10371	5098
28 HYOGO	5728	6640	10155	6894
29 NARA	3197	4143	8384	4565
30 WAKAYAMA	3409	5237	7242	5145
31 TOTTORI	3373	6086	6692	5487
32 SHIMANE	3285	5757	5444	4985
33 OKAYAMA	3342	4784	6607	4706
34 HIROSHIMA	3097	4990	7931	5035
35 YAMAGUCHI	3367	5432	6634	5136
36 TOKUSHIMA	4003	5472	6728	5275
37 KAGAWA	2772	5077	6528	4797
38 EHIME	3438	5291	6636	5052
39 KOUCHI	3494	6211	5960	5439
40 FUKUOKA	3498	4898	8645	5160
41 SAGA	3323	5290	7300	5117
42 NAGASAKI	3201	5619	7199	5293
43 KUMAMOTO	2986	5000	6115	4671
44 OOITA	2639	5236	6104	4780
45 MIYAZAKI	2981	5428	6882	5077
46 KAGOSHIMA	2909	6061	6158	5257
47 OKINAWA	2367	5595	9284	5217

全死因 年齢調整早死損失年数（年／10万人あたり、75歳カットオフ 割引なし）（女性）

都道府県	0-14歳	15-59歳	60歳以上	全年齢
1 HOKKAIDO	2878	3135	4754	3293
2 AOMORI	3097	3650	4226	3537
3 IWATE	2658	3431	3785	3232
4 MIYAGI	2282	3194	4489	3176
5 AKITA	3678	3671	3163	3369
6 YAMAGATA	2379	3171	3225	2893
7 FUKUSHIMA	3047	3473	3751	3303
8 IBARAKI	2550	3313	5073	3379
9 TOCHIGI	2660	3020	4886	3202
10 GUNMA	2630	3187	4675	3257
11 SAITAMA	2368	2877	6895	3285
12 CHIBA	2383	2717	5885	3065
13 TOKYO	2934	3149	4902	3319
14 KANAGAWA	2943	2701	6090	3180
15 NIIGATA	2356	3222	3413	2964
16 TOYAMA	3175	3136	3578	3069
17 ISHIKAWA	2665	2881	4588	3050
18 FUKUI	2546	2886	3906	2903
19 YAMANASHI	4039	3015	4245	3280
20 NAGANO	2226	3006	3422	2817
21 GIFU	2505	3362	4816	3373
22 SHIZUOKA	2454	2982	4341	3033
23 AICHI	2496	2810	5772	3148
24 MIE	2807	3094	4568	3205
25 SHIGA	3032	3246	5028	3395
26 KYOTO	2789	2778	4646	3000
27 OSAKA	3039	2979	6319	3439
28 HYOGO	5340	5028	6799	5204
29 NARA	2909	2988	4974	3205
30 WAKAYAMA	3815	3306	4079	3381
31 TOTTORI	3216	3606	3650	3350
32 SHIMANE	3864	3795	2995	3352
33 OKAYAMA	2487	3281	3947	3123
34 HIROSHIMA	2869	3211	4496	3261
35 YAMAGUCHI	3038	3480	3753	3286
36 TOKUSHIMA	4258	3339	4137	3474
37 KAGAWA	2584	3417	3944	3226
38 EHIME	2504	3294	4034	3169
39 KOUCHI	2985	3790	3582	3390
40 FUKUOKA	3184	3165	5063	3393
41 SAGA	2793	3621	4296	3434
42 NAGASAKI	3337	3559	4397	3531
43 KUMAMOTO	2973	3067	3747	3037
44 OOITA	1970	3498	3666	3121
45 MIYAZAKI	2880	3289	4229	3264
46 KAGOSHIMA	2732	4021	3863	3547
47 OKINAWA	2316	3257	5066	3195

全死因 年齢調整早死損失年数（年／10万人あたり 75歳カットオフ 割引なし）（男性）

都道府県	0-14歳	15-59歳	60歳以上	全年齢
1 HOKKAIDO	3944	6679	11328	6877
2 AOMORI	3505	8588	12868	8224
3 IWATE	2926	7342	9259	6735
4 MIYAGI	2830	5851	11550	6114
5 AKITA	3816	7658	9075	7112
6 YAMAGATA	3278	6881	8550	6395
7 FUKUSHIMA	2824	7247	10348	6813
8 IBARAKI	3863	6618	13450	7031
9 TOCHIGI	4097	6598	12599	6966
10 GUNMA	3498	6281	11026	6444
11 SAITAMA	3634	5167	15502	6120
12 CHIBA	3617	5572	14352	6332
13 TOKYO	3696	6242	12101	6621
14 KANAGAWA	4060	5211	14285	6153
15 NIIGATA	3222	6551	9355	6334
16 TOYAMA	4709	5938	9638	6264
17 ISHIKAWA	3956	5295	10969	5882
18 FUKUI	4534	6053	9303	6209
19 YAMANASHI	4294	6745	10722	6840
20 NAGANO	2712	5731	7911	5469
21 GIFU	3113	5597	10381	5853
22 SHIZUOKA	3768	5886	11448	6296
23 AICHI	3232	5327	13769	6050
24 MIE	3397	6184	10704	6337
25 SHIGA	3807	5243	11786	5856
26 KYOTO	3564	5382	11736	5951
27 OSAKA	3359	6036	15133	6809
28 HYOGO	6079	8305	14169	8682
29 NARA	3455	5348	12232	5985
30 WAKAYAMA	3035	7258	11156	7071
31 TOTTORI	3506	8491	10882	7792
32 SHIMANE	2742	7653	8655	6742
33 OKAYAMA	4116	6308	9859	6387
34 HIROSHIMA	3304	6767	12311	6919
35 YAMAGUCHI	3642	7485	10330	7186
36 TOKUSHIMA	3760	7650	10000	7230
37 KAGAWA	2937	6740	9800	6477
38 EHIME	4248	7405	10040	7138
39 KOUCHI	3930	8687	9114	7702
40 FUKUOKA	3772	6738	13448	7125
41 SAGA	3767	7073	11313	7001
42 NAGASAKI	3063	7868	10939	7298
43 KUMAMOTO	2980	7060	9257	6506
44 OOITA	3224	7037	9340	6609
45 MIYAZAKI	3059	7714	10286	7094
46 KAGOSHIMA	3043	8208	9342	7188
47 OKINAWA	2416	7888	14829	7331

全死因 年齢調整損失生存年数（年／10万人あたり 82歳カットオフ 年3%割引）（女性）

都道府県	0-14歳	15-59歳	60歳以上	全年齢
1 HOKKAIDO	1432	2163	8020	4082
2 AOMORI	1514	2514	7380	4407
3 IWATE	1332	2367	6385	4087
4 MIYAGI	1125	2199	8020	4095
5 AKITA	1832	2527	5520	4143
6 YAMAGATA	1195	2178	5601	3854
7 FUKUSHIMA	1511	2386	6372	4107
8 IBARAKI	1261	2285	8621	4294
9 TOCHIGI	1298	2081	8288	4145
10 GUNMA	1297	2200	7933	4173
11 SAITAMA	1165	1987	11792	4214
12 CHIBA	1180	1876	10090	4033
13 TOKYO	1716	1936	9002	4153
14 KANAGAWA	1447	1866	10312	4062
15 NIIGATA	1160	2225	6051	3866
16 TOYAMA	1574	2159	6254	3888
17 ISHIKAWA	1321	1987	7622	3966
18 FUKUI	1273	1990	6610	3823
19 YAMANASHI	1995	2087	6806	3978
20 NAGANO	1107	2078	5712	3666
21 GIFU	1230	2323	8091	4259
22 SHIZUOKA	1209	2060	7415	3894
23 AICHI	1230	1943	10002	4155
24 MIE	1372	2138	7652	4160
25 SHIGA	1486	2227	8350	4208
26 KYOTO	1384	1924	7894	3884
27 OSAKA	1495	2061	10650	4386
28 HYOGO	2765	3431	11158	5817
29 NARA	1436	2061	8689	4162
30 WAKAYAMA	1872	2271	7221	4302
31 TOTTORI	1547	2489	6227	4128
32 SHIMANE	1919	2619	4970	3956
33 OKAYAMA	1222	2254	6740	3979
34 HIROSHIMA	1403	2220	7520	4028
35 YAMAGUCHI	1484	2394	6586	4092
36 TOKUSHIMA	2105	2311	6854	4218
37 KAGAWA	1266	2352	6511	3994
38 EHIME	1220	2269	6723	4051
39 KOUCHI	1452	2610	5985	4127
40 FUKUOKA	1569	2186	8365	4187
41 SAGA	1395	2509	7138	4256
42 NAGASAKI	1679	2456	7389	4362
43 KUMAMOTO	1471	2111	6184	3755
44 OOTA	958	2412	6278	4032
45 MIYAZAKI	1414	2279	7034	4098
46 KAGOSHIMA	1351	2776	6397	4322
47 OKINAWA	1142	2236	8646	3743

全死因 年齢調整損失生存年数（年／10万人あたり 80歳カットオフ 年3%割引）（男性）

都道府県	0-14歳	15-59歳	60歳以上	全年齢
1 HOKKAIDO	1953	4510	15289	6551
2 AOMORI	1748	5818	17451	7812
3 IWATE	1472	4965	13001	6530
4 MIYAGI	1399	3944	15831	6067
5 AKITA	1883	5172	12354	6754
6 YAMAGATA	1624	4635	11900	6211
7 FUKUSHIMA	1393	4891	14325	6635
8 IBARAKI	1914	4461	17901	6724
9 TOCHIGI	2015	4448	17053	6701
10 GUNMA	1697	4252	14871	6241
11 SAITAMA	1786	3497	21188	6107
12 CHIBA	1797	3770	19660	6230
13 TOKYO	2151	3770	17411	6240
14 KANAGAWA	2008	3532	19348	6039
15 NIIGATA	1633	4423	12987	6199
16 TOYAMA	2323	4023	13215	6095
17 ISHIKAWA	1949	3578	15127	5862
18 FUKUI	2227	4061	12719	5948
19 YAMANASHI	2147	4561	14209	6440
20 NAGANO	1345	3869	11043	5417
21 GIFU	1533	3787	14210	5873
22 SHIZUOKA	1853	3980	15337	6116
23 AICHI	1602	3604	18866	6091
24 MIE	1684	4164	14666	6295
25 SHIGA	1879	3532	16360	5867
26 KYOTO	1782	3643	16289	5988
27 OSAKA	1668	4097	20401	6750
28 HYOGO	3129	5585	19188	8087
29 NARA	1692	3624	16460	5995
30 WAKAYAMA	1499	4912	14711	6865
31 TOTTORI	1716	5770	14270	7248
32 SHIMANE	1339	5188	11671	6466
33 OKAYAMA	2042	4272	13334	6146
34 HIROSHIMA	1628	4567	16224	6614
35 YAMAGUCHI	1809	5050	13839	6844
36 TOKUSHIMA	1863	5149	13440	6831
37 KAGAWA	1458	4532	13027	6246
38 EHIME	2074	5023	13338	6717
39 KOUCHI	1948	5862	12372	7145
40 FUKUOKA	1873	4569	17851	6854
41 SAGA	1877	4786	15223	6784
42 NAGASAKI	1516	5326	14603	6952
43 KUMAMOTO	1475	4771	12524	6220
44 OOITA	1601	4767	12867	6413
45 MIYAZAKI	1503	5171	13861	6730
46 KAGOSHIMA	1539	5537	12900	6895
47 OKINAWA	1187	5300	19918	6707

全死因 区間死亡確率 (女性)

都道府県	0—15 歳	15—60 歳	60—80 歳
1 HOKKAIDO	0 00582	0 05280	0 21593
2 AOMORI	0 00654	0 05793	0 22200
3 IWATE	0 00576	0 05422	0 21140
4 MIYAGI	0 00497	0 04910	0 21967
5 AKITA	0 00713	0 05763	0 20221
6 YAMAGATA	0 00513	0 04618	0 20387
7 FUKUSHIMA	0 00706	0 05028	0 20485
8 IBARAKI	0 00571	0 05234	0 22794
9 TOCHIGI	0 00587	0 04670	0 22928
10 GUNMA	0 00577	0 05093	0 22754
11 SAITAMA	0 00535	0 05048	0 22905
12 CHIBA	0 00509	0 04766	0 21596
13 TOKYO	0 00621	0 04924	0 22144
14 KANAGAWA	0 00632	0 04720	0 21652
15 NIIGATA	0 00496	0 05035	0 20696
16 TOYAMA	0 00631	0 05036	0 20750
17 ISHIKAWA	0 00564	0 04526	0 21991
18 FUKUI	0 00568	0 04418	0 21123
19 YAMANASHI	0 00573	0 05543	0 22471
20 NAGANO	0 00483	0 04660	0 19353
21 GIFU	0 00537	0 05487	0 22144
22 SHIZUOKA	0 00534	0 04921	0 20355
23 AICHI	0 00571	0 04746	0 22644
24 MIE	0 00597	0 05000	0 22214
25 SHIGA	0 00718	0 04836	0 21591
26 KYOTO	0 00544	0 04639	0 21360
27 OSAKA	0 00631	0 05288	0 23783
28 HYOGO	0 01166	0 07663	0 27508
29 NARA	0 00606	0 04954	0 21853
30 WAKAYAMA	0 00769	0 05097	0 23462
31 TOTTORI	0 00667	0 05359	0 21910
32 SHIMANE	0 00797	0 05655	0 19152
33 OKAYAMA	0 00514	0 04987	0 20757
34 HIROSHIMA	0 00606	0 05211	0 21306
35 YAMAGUCHI	0 00899	0 04651	0 20471
36 TOKUSHIMA	0 00833	0 05201	0 22478
37 KAGAWA	0 00512	0 05251	0 20823
38 EHIME	0 00499	0 05121	0 21684
39 KOUCHI	0 00557	0 05741	0 21448
40 FUKUOKA	0 00668	0 05104	0 22213
41 SAGA	0 00633	0 05532	0 22210
42 NAGASAKI	0 00752	0 05424	0 23262
43 KUMAMOTO	0 00639	0 04628	0 20053
44 OOTA	0 00398	0 05483	0 21255
45 MIYAZAKI	0 00637	0 05209	0 21730
46 KAGOSHIMA	0 00594	0 05782	0 22395
47 OKINAWA	0 00686	0 04482	0 18785