

# 市区町村別平均寿命の全国順位の変化からみた 長野県と沖縄県の平均寿命の解析

タケモリ コウイチ ミカミ セイジ クドウ ナオミ アサダ ユカ  
竹森 幸一\*1 三上 聖治\*4 工藤 奈織美\*2 浅田 豊\*3

**目的** 平均寿命の年次推移に特徴がある長野県と沖縄県について、市区町村別平均寿命の全国順位の変化から、両県平均寿命の特徴を明らかにすることを目的とした。

**方法** 1985年、1990年、1995年、2000年の市区町村別平均寿命を用いて2005年の市区町村別平均寿命を予測した。各年の全国市区町村の平均寿命について、平均寿命の長いものから、1, 2, …というように順位を付けた。長野県、沖縄県それぞれの各市町村の平均寿命全国順位について、1985年から2000年までの回帰係数(回帰係数1)と1985年から2005年までの回帰係数(回帰係数2)を計算し、P値を求めた。回帰係数1と回帰係数2の相関を男女別に計算した。回帰係数1と1985年から2000年までの市町村別平均寿命の伸び(年)との相関係数と回帰式を求めた。

**結果** 市区町村平均寿命の全国順位の回帰係数は長野県・男の場合、負の市町村が多く、県全体の順位中央値では1985年の299から2000年の234と順位が改善された。女の場合も下降すなわち順位がよい方に移行した市町村が多く、県全体の順位中央値では1985年の808から2000年の578と順位が改善された。沖縄県・男の場合、順位が上昇すなわち順位が悪い方に移行した市町村が多く、県全体の順位中央値では1985年の436から2000年の1753と順位が悪化した。女の場合、男の場合と同様に上昇すなわち順位が悪い方へ移行した市町村が多く、県全体の順位中央値では1985年の29から2000年の91と順位が悪化した。沖縄県・女の場合、市区町村別平均寿命の全国順位の中央値が指数関数的に悪化し、将来、順位が急速に悪化することが予測された。長野県、沖縄県の男女とも回帰係数1と回帰係数2に有意の相関がみられた。1985年から2000年までの市区町村別平均寿命の全国順位の回帰係数1と同期間の市町村別平均寿命の伸び(年)の間に負の有意の相関がみられた。

**結論** 長野県は男女とも市区町村別平均寿命の全国順位が改善した市町村が多かった。一方、沖縄県は男女とも順位が悪化した市町村が多く、特に女は将来急速に順位が悪化することが予測された。

**キーワード** 都道府県別平均寿命、市区町村別平均寿命、平均寿命の伸び、平均寿命の順位、平均寿命の予測

## I はじめに

わが国は世界有数の長寿国であるが、都道府県別あるいは市区町村別にみると、平均寿命の伸びは様々で、この伸びの違いによって都道府

県あるいは市区町村の順位が入れ替わっている。1985年以降の都道府県別平均寿命の特徴として、沖縄県男女の伸び悩み、長野県男女の躍進、青森県男の他県との大きな格差、青森県女の他県との格差拡大の兆候などが挙げられる<sup>1)</sup>。

\* 1 青森県立保健大学健康科学部教授 \* 2 同助手 \* 3 同講師 \* 4 弘前学院大学看護学部教授

さきに<sup>1)</sup>、各都道府県における市区町村別平均  
寿命の全国順位の分布が、平均寿命自体の分布

よりも都道府県の特徴をより明確に表すことが  
できることを報告した。また都道府県別平均寿

表1 長野県市町村の平均寿命全国順位の変化(男)

	市町村平均寿命の全国順位					全国順位の回帰係数と有意性			
	1985年	1990	1995	2000	2005	1985年から2000年		1985年から2005年	
						回帰係数1	P値	回帰係数2	P値
中央値	299	156	131	234	255	-4.40	0.629	-0.20	0.971
長野市	158	130	54	65	87	-7.10	0.089	-4.14	0.150
松本市	200	93	36	143	144	-4.56	0.579	-1.24	0.799
上田市	200	279	76	65	87	-12.16	0.237	-8.80	0.154
岡谷市	113	279	76	143	206	-2.26	0.835	1.00	0.875
飯田市	113	31	29	342	334	13.70	0.400	15.06	0.138
諏訪市	49	24	11	12	20	-2.48	0.095	-1.40	0.172
須坂市	158	232	36	25	39	-11.90	0.230	-8.90	0.135
小諸市	237	279	217	509	639	15.08	0.278	20.68	0.054
伊那市	158	31	76	65	102	-4.68	0.439	-1.56	0.673
駒ヶ根市	237	156	54	143	150	-7.68	0.338	-3.74	0.441
中野市	158	68	108	188	255	2.60	0.684	6.28	0.200
大町市	436	494	855	710	1 059	23.66	0.213	29.24	0.038*
飯山市	539	1 299	727	943	1 168	12.80	0.747	18.04	0.437
茅野市	113	24	131	110	208	1.96	0.736	5.52	0.220
塩尻市	363	232	169	25	54	-21.54	0.010**	-16.50	0.014*
更埴市	200	340	54	342	338	2.80	0.868	5.56	0.570
佐久市	49	8	217	10	66	1.84	0.880	0.72	0.916
白田町	113	93	447	822	1 284	49.62	0.066	61.42	0.010**
佐久町	1 085	340	727	342	368	-36.84	0.335	-28.64	0.201
小海町	436	24	447	509	683	12.84	0.627	19.58	0.246
川上村	736	577	6	41	9	-53.12	0.077	-39.80	0.044*
南牧村	158	902	54	143	184	-17.86	0.708	-14.14	0.597
南相木村	299	232	76	292	255	-3.54	0.779	-0.56	0.938
北相木村	200	50	447	143	329	4.52	0.828	7.02	0.558
八千穂村	14	68	287	41	268	6.00	0.690	9.62	0.305
軽井沢町	736	13	131	509	338	-11.26	0.783	-6.00	0.793
望月町	72	156	356	188	476	10.96	0.406	16.80	0.094
御代田町	1 766	902	217	110	28	-113.06	0.044*	-85.36	0.028*
立科町	237	93	76	822	771	34.76	0.360	35.94	0.126
浅科町	363	50	447	417	622	11.18	0.605	17.70	0.214
北御牧村	1 488	340	727	110	100	-74.94	0.199	-60.12	0.091
丸子町	624	577	983	25	114	-27.82	0.546	-31.44	0.255
長門町	35	20	36	12	50	-1.06	0.417	0.44	0.705
東部町	436	340	287	18	39	-26.14	0.058	-22.32	0.015*
真田町	436	494	108	110	102	-27.28	0.149	-21.04	0.073
武石村	624	4	18	88	25	-31.88	0.305	-22.28	0.223
和田村	200	279	54	143	164	-7.92	0.461	-4.16	0.504
青木村	736	416	131	25	20	-48.36	0.021*	-36.46	0.020*
下諏訪町	113	68	36	509	510	23.12	0.324	24.70	0.096
富士見町	10	4	6	110	163	6.04	0.246	8.24	0.046*
原村	72	31	29	41	66	-1.90	0.383	-0.04	0.980
高遠町	955	8	3	292	37	-39.88	0.425	-31.04	0.282
辰野町	49	50	54	234	361	11.18	0.212	16.16	0.039*
箕輪町	2	279	6	188	381	5.70	0.733	13.34	0.254
飯島町	237	8	131	110	157	-5.16	0.645	-1.16	0.859
南箕輪村	113	42	76	509	594	24.44	0.276	28.58	0.062
中川村	49	68	54	234	338	10.82	0.214	14.88	0.038*
長谷村	1 488	156	356	342	200	-64.76	0.313	-47.80	0.205
宮田村	25	68	217	292	725	19.00	0.020*	32.48	0.026*
松川町	113	130	36	65	93	-4.76	0.289	-2.10	0.456
高森町	113	68	11	65	56	-4.02	0.378	-2.34	0.381
阿南町	736	1 445	76	1 879	1 326	41.20	0.665	32.28	0.546
清内路村	363	93	18	88	39	-18.00	0.237	-13.06	0.152
阿智村	1 203	93	36	1 460	649	14.28	0.875	5.18	0.919
浪合村	436	50	11	88	30	-21.66	0.286	-15.48	0.197
平谷村	200	42	76	234	255	2.72	0.812	6.04	0.395
根羽村	158	20	36	611	574	27.50	0.359	28.46	0.125
下條村	200	3	287	5	17	-6.02	0.728	-7.28	0.465
売木村	237	93	11	292	175	1.66	0.917	1.50	0.866
天龍村	955	1 155	108	234	124	-64.20	0.202	-51.66	0.092

命の特徴をみるには、平均寿命自体よりも市区町村別平均寿命の全国順位中央値の変化で観察する方が、特徴をよりよく把握できることが示された<sup>2)</sup>。また青森県市町村平均寿命の全国順位の変化から、平均寿命の特徴を検討した結果、平内町、相馬村、岩木町、藤崎町、柏村、森田村など津軽地方(東、中南、西北地方)の町村が大きめの正の回帰係数を示し順位が悪化していることが示され、十和田市、上北町、百石町、南郷村、名川町など南部地方(上北、三戸地方)の市町村が大きめの負の回帰係数を示し順位が改善されていることが示された<sup>3)</sup>。本稿では、平均寿命の年次推移に特徴がある長野県と沖縄県について、市区町村別平均寿命(長野県と沖縄県には区がないが全国順位についてはこの用語で統一する)の全国順位の変化から、両県の平均寿命の特徴を検討したので報告する。

## II 資料と方法

資料として、(財)厚生統計協会編集・発行の1985年<sup>4)</sup>、1990年<sup>5)</sup>、1995年<sup>6)</sup>市区町村別生命表の中の市区町村別平均寿命、および厚生労働省大臣官房統計情報部の平成12年(2000年)市区町村別生命表の概況<sup>7)</sup>に示された市区町村別平均寿命<sup>8)</sup>を用いた。

2001年12月31日時点の市区町村のうち、東京都三宅村を除く3,361市区町村(区は特別区と行政区),すなわち2000年の平均寿命が示されている(表1 つづき)

	市区町村平均寿命の全国順位					全国順位の回帰係数と有意性			
	1985年	1990	1995	2000	2005	1985年から2000年		1985年から2005年	
						回帰係数1	P値	回帰係数2	P値
泰阜村	200	130	54	611	556	23.14	0.400	23.86	0.154
蕎木村	158	4	29	1 083	895	56.00	0.297	51.06	0.116
豊丘村	363	50	169	611	624	17.26	0.546	21.66	0.221
大鹿村	299	2	619	188	422	5.68	0.858	8.64	0.633
上村	299	2 232	287	88	164	-51.56	0.670	-48.28	0.481
南信濃村	848	68	36	234	87	-37.48	0.360	-27.12	0.255
木曾福島町	1 895	693	131	943	303	-68.36	0.400	-58.68	0.217
上松町	539	232	2 369	509	1 451	40.94	0.731	42.02	0.533
南木曾町	72	93	356	342	738	21.46	0.102	31.62	0.022*
榑川村	624	156	169	417	338	-12.16	0.649	-6.22	0.680
木祖村	1 766	68	76	342	80	-85.28	0.322	-61.96	0.220
日義村	1 085	130	18	822	247	-18.02	0.777	-19.68	0.584
開田村	955	494	2 242	822	1 469	26.98	0.773	27.12	0.606
三岳村	1 622	693	447	943	575	-45.66	0.418	-36.88	0.258
王滝村	2 037	1 035	287	234	66	-123.14	0.057	-94.86	0.029*
大桑村	955	68	217	417	279	-29.30	0.512	-20.06	0.430
山口村	113	577	217	188	405	-2.70	0.916	3.90	0.793
明科町	624	1 035	54	143	80	-48.48	0.313	-39.60	0.164
四賀村	1 203	340	76	943	407	-20.88	0.742	-19.78	0.579
本城村	5	193	287	1 083	2 002	66.56	0.096	97.68	0.021*
坂北村	158	279	727	611	1 169	36.14	0.133	47.08	0.021*
麻績村	72	193	217	143	329	4.74	0.522	9.28	0.127
坂井村	200	232	983	822	1 491	52.34	0.160	63.44	0.025*
生坂村	299	50	217	342	454	5.92	0.704	12.04	0.254
波田町	736	577	855	611	811	-1.94	0.901	3.68	0.698
山形村	200	279	9	25	18	-15.90	0.226	-12.36	0.118
朝日村	436	130	54	110	80	-21.08	0.209	-14.64	0.151
豊科町	1 085	340	18	188	34	-60.26	0.173	-45.08	0.097
穂高町	955	279	2	611	97	-26.18	0.590	-27.68	0.329
奈川村	848	193	727	509	631	-9.66	0.783	-2.36	0.905
安曇村	72	50	5	417	279	19.80	0.325	15.62	0.187
梓川村	363	130	356	188	279	-5.98	0.673	-2.20	0.785
三郷村	539	13	54	822	500	17.80	0.706	14.62	0.581
堀金村	624	4	727	1 753	1 862	82.20	0.268	84.50	0.074
池田町	1 488	693	217	342	156	-78.28	0.117	-60.30	0.056
松川村	436	693	983	417	811	4.66	0.887	9.48	0.614
八坂村	736	494	287	509	429	-17.76	0.375	-11.98	0.303
美麻村	736	156	356	611	556	-3.50	0.913	1.90	0.916
白馬村	299	31	169	110	164	-8.58	0.510	-3.82	0.614
小谷村	1 085	193	2 118	1 615	2 102	70.30	0.449	69.12	0.210
上山田町	736	693	131	292	188	-37.88	0.180	-29.94	0.084
大岡村	436	193	287	188	233	-13.00	0.276	-8.22	0.249
坂城町	49	340	169	417	771	18.66	0.275	30.42	0.055
戸倉町	848	93	983	710	886	9.52	0.844	13.86	0.614
小布施町	35	232	217	143	422	6.18	0.557	13.70	0.133
高山村	237	416	983	41	233	-0.42	0.993	-7.66	0.788
山ノ内町	1 488	156	131	188	62	-78.50	0.238	-56.40	0.158
木島平村	539	494	1 238	509	944	13.08	0.767	16.50	0.514
野沢温泉村	113	156	520	509	1 001	31.04	0.090	42.58	0.017*
信州新町	848	340	131	41	27	-52.60	0.060	-38.82	0.040*
豊野町	25	193	36	41	115	-2.18	0.824	0.56	0.921
信濃町	1 203	693	54	417	154	-59.94	0.201	-47.48	0.096
幸礼村	624	193	169	188	164	-26.64	0.220	-18.50	0.159
三水村	49	232	217	65	210	0.66	0.956	3.10	0.656
戸隠村	35	130	131	143	334	6.50	0.164	12.22	0.047*
鬼無里村	848	93	108	41	24	-48.12	0.193	-34.00	0.132
小川村	299	193	727	188	432	4.02	0.898	5.22	0.767
中条村	158	68	855	110	454	12.86	0.778	12.68	0.620
豊田村	848	193	287	234	200	-34.96	0.266	-25.10	0.179
栄村	624	577	356	143	171	-33.28	0.030*	-26.80	0.013*

注 \*p<0.05, \*\*p<0.01

る市区町村について、1985年から2000年の間で、掲載された平均寿命を用いて回帰式を求め、これから2005年の平均寿命を予測した。なお、合併などで2000年の平均寿命しかない市区町村については同年の平均寿命を2005年の予測値とし、2000年より前に合併などでなくなった市区町村については予測値の計算は行わなかった。市制施行などによって町から市、村から町へ変更になった町村は同一町村として扱った。

1985年、1990年、1995年、2000年、2005年(全国の市区町村数はそれぞれ3,370, 3,369, 3,370, 3,361, 3,361: 2005年は2000年と同じ市区町村数と仮定)の各年について、市区町村の平均寿命の長いものから1, 2, ...というように順位を付けた(平均寿命が同じ場合は同順位とした)。全国の市区町村数は市町村合併による減少、政令指定都市への移行による行政区の増加などにより年により異なっているが、その年の資料に掲載された市区町村を対象とした。

長野県、沖縄県それぞれの各市町村の平均寿命全国順位について、1985年から2000年までの回帰係数(以下「回帰係数1」と1985年から2005年までの回帰係数(以下「回帰係数2」)を計算し、P値を求めた。回帰係数1と回帰係数2の相関を男女別に計算した。

回帰係数1と1985年から2000年までの市町村別平均寿命の伸び(年)との相関係数と回帰式を求めた。なお、回帰

係数1, 回帰係数2 および平均寿命の伸び(年)の分布において, 非正規性が認められたものが

あったので, 相関係数はPearsonの積率相関係数とSpearmanの順位相関係数の両方を計算した。

データ解析には, SPSSとMicrosoft Excelを用いた。

表2 長野県市町村の平均寿命全国順位の変化(女)

	市町村平均寿命の全国順位					全国順位の回帰係数と有意性			
	1985年	1990	1995	2000	2005	1985年から2000年		1985年から2005年	
						回帰係数1	P値	回帰係数2	P値
中央値	808	541	727	578	643	-10.08	0.481	-5.88	0.474
長野市	552	648	397	578	616	-3.46	0.789	1.16	0.880
松本市	552	648	727	469	729	-3.40	0.805	3.50	0.692
上田市	991	1 464	1 016	1 490	1 538	20.98	0.505	22.40	0.234
岡谷市	442	108	493	1 336	1 373	61.34	0.243	61.80	0.064
飯田市	255	360	145	469	438	8.54	0.604	9.50	0.325
諏訪市	339	230	727	158	350	-0.92	0.977	-1.00	0.954
須坂市	442	1 083	597	983	1 219	22.74	0.520	29.08	0.193
小諸市	1 414	292	1 188	1 660	1 628	32.68	0.646	35.92	0.384
伊那市	442	1 640	1 188	393	820	-11.98	0.872	-9.82	0.813
駒ヶ根市	683	292	1 188	983	1 319	35.92	0.405	39.26	0.143
中野市	442	1 819	727	393	635	-24.78	0.760	-20.80	0.646
大町市	991	445	2 041	1 158	1 695	41.94	0.591	42.42	0.348
飯山市	991	648	859	2 181	2 066	75.62	0.291	73.66	0.096
茅野市	442	292	258	469	508	0.94	0.943	6.18	0.461
塩尻市	683	648	597	578	695	-7.32	0.013*	-0.92	0.821
更埴市	552	445	597	158	245	-20.60	0.326	-18.02	0.149
佐久市	103	94	493	578	1 111	36.48	0.075	50.00	0.015*
白田町	683	541	202	578	432	-13.08	0.594	-9.30	0.502
佐久町	160	770	597	200	470	-1.06	0.977	1.00	0.961
小海町	203	230	727	256	575	13.12	0.661	15.40	0.378
川上村	130	108	859	983	1 674	66.20	0.083	79.26	0.011*
南牧村	339	1 083	597	469	776	-1.92	0.962	5.20	0.820
南相木村	683	180	493	1 660	1 586	64.88	0.344	65.72	0.120
北相木村	1 206	180	327	469	331	-41.28	0.415	-29.22	0.317
八千穂村	1 414	648	145	685	298	-53.80	0.335	-43.90	0.182
軽井沢町	2 707	230	1 711	316	270	-113.84	0.382	-95.76	0.209
望月町	991	180	1 016	838	989	7.54	0.876	13.08	0.635
御代田町	2 707	2 632	1 884	1 660	1 367	-77.78	0.047*	-73.04	0.006**
立科町	991	230	1 366	1 336	1 586	43.42	0.470	45.92	0.204
浅科村	203	108	258	685	857	31.92	0.193	37.70	0.034*
北御牧村	1 991	230	859	256	197	-91.52	0.283	-71.24	0.159
丸子町	1 414	541	493	316	259	-66.84	0.122	-50.70	0.063
長門町	552	108	397	200	244	-15.34	0.503	-10.48	0.421
東部町	2 392	1 267	258	838	319	-113.42	0.189	-91.50	0.083
真田町	1 206	1 267	2 041	578	1 022	-22.20	0.761	-21.14	0.606
武石村	1 206	770	859	578	616	-35.90	0.118	-27.44	0.059
和田村	808	360	493	316	339	-26.86	0.220	-19.64	0.137
青木村	808	1 819	1 366	1 490	1 783	31.86	0.512	32.42	0.257
下諏訪町	203	180	493	983	1 307	53.06	0.084	60.22	0.010**
富士見町	1 991	445	76	316	68	-107.88	0.199	-79.50	0.119
原村	442	127	164	469	409	2.36	0.915	5.52	0.664
高遠町	808	230	116	158	85	-41.28	0.176	-30.36	0.105
辰野町	91	152	727	316	938	25.00	0.437	37.16	0.110
箕輪町	130	648	76	1 815	1 538	89.66	0.283	79.66	0.114
飯島町	808	541	327	1 490	1 168	36.64	0.532	33.38	0.324
南箕輪村	808	230	327	685	570	-5.44	0.874	-0.42	0.983
中川村	1 206	152	327	469	332	-40.72	0.433	-28.62	0.338
長谷村	2 392	292	2 216	2 755	2 614	60.26	0.648	58.14	0.439
宮田村	808	230	145	44	26	-47.54	0.105	-35.00	0.062
松川町	2 553	360	258	316	100	-136.26	0.216	-99.00	0.137
高森町	160	64	397	124	268	4.50	0.801	5.52	0.586
阿南町	683	903	493	578	650	-14.50	0.472	-7.82	0.502
清内路村	1 206	360	397	578	432	-36.94	0.392	-26.60	0.287
阿智村	1 991	127	859	91	84	-99.36	0.279	-77.00	0.157
浪合村	808	903	258	316	259	-42.42	0.174	-33.70	0.079
平谷村	683	230	258	200	174	-28.42	0.196	-20.96	0.117
根羽村	339	1 819	397	1 336	1 411	31.38	0.721	33.22	0.506
下條村	442	445	202	1 674	1 74	89.04	0.307	80.52	0.125
売木村	991	230	258	393	270	-35.32	0.359	-25.58	0.254
天龍村	255	541	1 016	3 360	3 358	195.80	0.106	180.50	0.022*

### III 結 果

表1～表4に, それぞれ男女別に1985年から2005年までの長野県と沖縄県市町村の平均寿命全国順位の変化, 回帰係数1, 回帰係数2, P値を示した。図1, 図2にそれぞれ長野県と沖縄県市町村について, 男女別に表1～表4の1985年から2005年までの平均寿命全国順位の回帰直線を示した。長野県・男の場合, 市町村によって順位の上昇下降がみられるが, 下降すなわち平均寿命の伸びが大きく順位がよい方に移行した市町村が多く, 県全体の順位中央値では1985年の299から2000年の234と順位が改善された(回帰直線, 図1男の白点線)。女の場合, 順位幅が男より広く, 男の場合と同様に市町村によって順位の上昇下降がみられるが, 下降すなわち順位がよい方に移行した市町村が多く, 県全体の順位中央値では1985年の808から2000年の578と順位が改善された(回帰直線, 図1女の白点線)。沖縄県・男の場合, 下降している市町村もみられるが, 上昇すなわち平均寿命の伸びが小さく順位が悪い方に移行した市町村が多く, 県全体の順位中央値では1985年の436から2000年の1753と順位が悪化した(回帰

直線、図2男の白点線)。女の場合、順位の幅が男より狭いが、男の場合と同様に上昇すなわち順位が悪い方へ移行した市町村が多く、県全体

の順位中央値では1985年の29から2000年の91と順位が悪化した(回帰直線、図2女の白点線)。

図3に示したように、回帰係数1を独立変数(x)、回帰係数2を従属変数

(y)とした場合、回帰式と相関係数(r: Pearsonとr': Spearman)はそれぞれ長野県・男、 $y = 0.8984x + 5.0024$ ,  $r = 0.984$  ( $p < 0.001$ ),  $r' = 0.990$  ( $p < 0.001$ ), 女、 $y = 0.892x + 6.2593$ ,  $r = 0.992$  ( $p < 0.001$ ),  $r' = 0.996$  ( $p < 0.001$ ), 沖縄県・男、 $y = 0.9964x + 5.6371$ ,  $r = 0.990$  ( $p < 0.001$ ),  $r' = 0.984$  ( $p < 0.001$ ), 女、 $y = 1.6106x + 3.5001$ ,  $r = 0.932$  ( $p < 0.001$ ),  $r' = 0.955$  ( $p < 0.001$ )で、沖縄県・女以外は回帰係数2が回帰係数1より絶対値で小さくなる傾向がみられたが、傾きが0.9から1位であった。沖縄県・女は逆に回帰係数2が回帰係数1より絶対値で大きくなる傾向がみられた。長野県は男女とも第3象限に点が多く、回帰係数が負すなわち順位が改善されている市町村が多く、一方、沖縄県は男女とも第1象限に点が圧倒的に多く、回帰係数が正すなわち順位が悪化している市町村が多いことが示された。

図4に、長野県と沖縄県の男女について、1985年から2000年までの市区町村別平均寿命の全国順位の回帰係数1と同期間の市町村別平均寿命の延び(年)の散布図、回帰式、相関係数を示した。長野県・男の場合、回帰式 $y = -0.0167x + 2.8227$ , 相関係数 $r = -$

(表2 つづき)

	市町村平均寿命の全国順位					全国順位の回帰係数と有意性			
						1985年から2000年		1985年から2005年	
	1985年	1990	1995	2000	2005	回帰係数1	P値	回帰係数2	P値
泰阜村	2185	292	597	3260	2938	70.60	0.673	89.48	0.364
喬木村	552	230	116	158	121	-25.92	0.154	-18.68	0.098
豊丘村	442	903	202	469	465	-12.40	0.726	-7.76	0.695
大鹿村	552	230	258	838	740	17.72	0.599	19.68	0.321
上村	991	152	202	316	199	-39.50	0.346	-28.40	0.246
南信濃村	2707	1083	327	578	192	-142.86	0.138	-110.70	0.066
木曾福島町	1414	1996	727	685	650	-69.12	0.285	-56.78	0.140
上松町	1800	903	164	393	148	-99.20	0.118	-76.28	0.057
南木曾町	2185	2744	202	1815	902	-73.04	0.568	-69.90	0.344
榑川村	2927	541	1366	469	270	-130.98	0.260	-107.72	0.122
木祖村	2707	541	2653	983	1180	-61.20	0.648	-52.24	0.490
日義村	2553	292	597	256	135	-131.72	0.225	-97.44	0.136
開田村	2185	648	1188	393	350	-96.72	0.213	-78.50	0.096
三岳村	442	903	1188	1158	1628	48.66	0.090	52.54	0.011*
王滝村	2392	1640	727	469	270	-133.64	0.020*	-108.30	0.010**
大桑村	3361	903	727	838	124	-154.90	0.213	-130.78	0.085
山口村	1800	541	397	578	330	-76.20	0.246	-58.06	0.139
明科町	339	2341	397	838	974	-8.94	0.938	-4.66	0.942
四賀村	991	541	1188	2181	2190	84.34	0.214	80.76	0.059
本城村	2185	1996	859	124	100	-146.40	0.030*	-120.84	0.010**
坂北村	1206	180	1188	1336	1373	27.96	0.663	29.80	0.419
麻績村	808	541	164	983	616	2.96	0.946	1.16	0.962
坂井村	75	230	597	685	1463	43.94	0.026*	64.62	0.015*
生坂村	1611	1267	859	685	616	-63.72	0.011*	-51.44	0.008**
波田町	255	445	1711	158	616	19.50	0.826	8.70	0.860
山形村	552	292	1016	685	1064	22.46	0.519	28.34	0.195
朝日村	1800	445	164	838	350	-63.34	0.428	-50.14	0.277
豊科町	2553	2502	1884	469	475	-137.40	0.086	-123.78	0.018*
穂高町	1611	230	397	838	535	-43.04	0.550	-30.88	0.449
奈川村	1611	360	859	578	526	-52.00	0.385	-39.04	0.261
安曇村	808	1083	859	983	1111	6.02	0.687	10.12	0.286
梓川村	808	903	2216	1490	2105	67.18	0.332	63.62	0.129
三郷村	808	648	1884	838	1373	26.52	0.697	26.40	0.495
堀金村	1800	445	2959	1660	2317	41.88	0.737	44.98	0.525
池田町	2185	2954	2216	2646	2570	12.90	0.774	9.24	0.712
松川村	1611	770	116	1490	635	-20.34	0.811	-24.64	0.608
八坂村	552	360	1016	1815	2066	88.90	0.114	89.66	0.018*
美麻村	552	445	397	158	204	-24.60	0.046*	-19.66	0.019*
白馬村	1800	770	727	685	535	-67.76	0.186	-52.30	0.095
小谷村	683	152	1188	124	270	-12.82	0.836	-17.08	0.626
上山田町	991	903	1016	393	535	-33.62	0.258	-28.44	0.112
大岡村	683	648	1016	578	852	1.06	0.965	5.36	0.698
坂城町	2185	648	1016	685	556	-82.64	0.259	-64.42	0.141
戸倉町	991	292	1545	983	1352	24.58	0.691	28.26	0.428
小布施町	55	541	1366	838	2137	63.48	0.253	89.22	0.048*
高山村	552	1996	1711	316	820	-19.86	0.846	-22.88	0.690
山ノ内町	991	1083	202	983	635	-18.10	0.716	-16.24	0.561
木島平村	2185	903	859	2007	1451	-11.56	0.894	-7.28	0.880
野沢温泉村	2185	648	1366	838	740	-66.46	0.376	-54.00	0.218
信州新町	683	648	727	983	1111	19.58	0.168	23.82	0.027*
豊野町	552	1640	258	256	245	-45.40	0.554	-39.96	0.363
信濃町	991	541	1016	983	1130	9.02	0.745	14.40	0.388
鬼無里村	130	903	397	316	650	1.04	0.980	9.06	0.701
三水村	41	360	727	685	1819	45.98	0.073	77.62	0.029*
戸隠村	1611	1083	1711	838	1022	-33.82	0.478	-28.46	0.301
鬼無里村	1611	445	2877	578	1307	-13.34	0.924	-9.50	0.902
小川村	1800	648	1016	1490	1235	-11.24	0.857	-5.76	0.869
中条村	808	648	597	578	650	-14.82	0.084	-7.72	0.212
豊田村	991	770	597	256	270	-47.56	0.010**	-39.12	0.006**
栄村	1414	292	859	469	475	-45.36	0.411	-34.02	0.285

注 \* $p < 0.05$ , \*\* $p < 0.01$

0.869 ( $p < 0.001$ ),  $r^2 = -0.914$  ( $p < 0.001$ ), 女の場合, 回帰式  $y = -0.0122x + 3.9726$ , 相関係数  $r = -0.901$  ( $p < 0.001$ ),  $r^2 = -0.930$  ( $p < 0.001$ ) で, 沖縄県・男の場合, 回帰式  $y = -0.0145x + 2.7058$ , 相関係数  $r = -0.867$  ( $p < 0.001$ ),  $r^2 =$

$-0.838$  ( $p < 0.001$ ), 女の場合, 回帰式  $y = -0.0388x + 3.6215$ , 相関係数  $r = -0.497$  ( $p < 0.001$ ),  $r^2 = -0.630$  ( $p < 0.001$ ) であった。

#### IV 考 察

表3 沖縄県市町村の平均寿命全国順位の変化(男)

	市町村平均寿命の全国順位					全国順位の変動係数と有意性			
	1985年	1990	1995	2000	2005	1985年から2000年		1985年から2005年	
						変動係数1	P値	変動係数2	P値
中央値	436	577	983	1 753	1 912	87.14	0.049*	82.56	0.006**
那覇市	299	804	983	1 879	2 398	98.38	0.036*	105.46	0.003**
石川市	539	2 232	1 238	2 413	2 738	92.56	0.320	91.58	0.110
具志川市	158	494	287	1 753	2 002	91.56	0.194	98.94	0.038*
宜野湾市	72	577	447	1 083	1 596	58.06	0.103	71.08	0.014*
平良市	955	1 035	169	1 460	1 001	12.98	0.844	10.34	0.779
石垣市	539	1 842	2 242	2 282	2 881	112.58	0.109	102.48	0.024*
浦添市	14	340	217	342	879	17.22	0.280	34.64	0.065
名護市	436	902	983	1 460	1 912	63.06	0.029*	70.20	0.003**
糸満市	363	902	727	2 153	2 449	103.90	0.138	108.46	0.023*
沖縄市	436	340	520	1 879	2 011	90.18	0.200	93.78	0.043*
国頭村	1 347	1 035	1 238	1 753	1 745	28.42	0.393	30.28	0.141
大宜味村	2 707	1 572	2 369	2 282	2 061	-9.56	0.871	-11.64	0.723
東 村	200	340	1 971	1 341	2 441	101.08	0.226	109.66	0.049*
今帰仁村	299	416	76	1 460	1 225	62.86	0.340	57.92	0.143
本部町	539	1 035	727	2 282	2 438	98.42	0.190	100.90	0.041*
恩納村	955	340	1 528	1 215	1 518	39.36	0.496	40.02	0.242
宜野座村	848	1 155	356	2 019	1 757	54.28	0.499	53.64	0.255
金武町	2 037	416	1 818	509	556	-63.64	0.517	-57.38	0.312
伊江村	10	279	983	2 153	2 954	142.66	0.038*	155.24	0.003**
与那城町	955	1 155	2 504	2 153	2 761	98.86	0.153	92.20	0.037*
勝連町	736	577	1 385	2 532	2 750	123.92	0.099	119.66	0.016*
読谷村	113	130	1 385	1 879	2 709	131.06	0.055	138.82	0.005**
嘉手納町	736	1 155	356	2 744	2 536	104.50	0.357	103.78	0.134
北谷町	3	494	36	417	917	15.68	0.602	35.02	0.155
北中城村	25	68	108	342	671	19.82	0.097	31.32	0.027*
中城村	436	340	619	342	575	-0.06	0.997	5.60	0.574
西原町	3	156	29	88	291	2.56	0.757	10.16	0.192
豊見城村	158	693	217	234	426	-4.96	0.870	1.54	0.929
東風平町	624	340	2 369	822	1 745	52.46	0.627	54.48	0.382
具志頭村	2 169	1 155	1 385	2 637	2 317	32.68	0.693	35.56	0.454
玉城村	113	494	855	2 282	2 795	137.36	0.064	143.04	0.007**
知念村	363	156	356	943	1 037	38.80	0.262	42.70	0.062
佐敷町	363	340	1 238	611	1 207	32.84	0.493	39.18	0.189
与那原町	113	1 572	1 528	1 879	2 742	105.08	0.140	111.30	0.023*
大里村	848	232	619	25	60	-41.64	0.276	-35.66	0.120
南風原町	14	24	18	110	187	5.64	0.206	8.64	0.040*
仲里村	955	279	1 238	943	1 191	18.46	0.707	22.72	0.426
具志川村	72	693	1 528	2 153	2 920	141.56	0.002**	143.12	0.000***
渡嘉敷村	35	416	619	2 282	2 834	138.88	0.097	149.28	0.012*
座間味村	7	693	447	822	1 779	43.98	0.209	73.46	0.044*
粟国村	14	577	619	1 879	2 665	112.74	0.076	132.08	0.009**
渡名喜村	299	577	727	1 460	1 862	72.66	0.054	80.18	0.005**
南大東村	1 488	577	1 528	1 341	1 426	10.20	0.852	12.80	0.677
北大東村	624	577	727	1 215	1 339	38.46	0.153	41.36	0.025*
伊平屋村	35	1 035	1 385	1 341	2 484	85.36	0.124	104.08	0.018*
伊是名村	736	693	2 242	1 879	2 589	99.56	0.188	97.84	0.044*
城辺町	955	3 035	1 238	1 753	1 925	11.94	0.916	13.16	0.835
下地町	1 488	1 035	520	2 153	1 669	29.60	0.724	29.60	0.533
上野村	1 347	693	619	1 341	1 059	-1.84	0.970	1.44	0.958
伊良部町	158	1 155	1 238	1 879	2 633	104.92	0.047*	113.48	0.004**
多良間村	2 288	693	1 238	2 637	2 186	31.84	0.773	34.80	0.576
竹富町	35	693	983	822	1 778	53.02	0.178	72.30	0.030*
与那国町	2 411	1 155	983	2 637	2 011	10.12	0.923	13.64	0.815

注 \* $p < 0.05$ , \*\* $p < 0.01$ , \*\*\* $p < 0.001$

1985年<sup>4)</sup>, 1990年<sup>5)</sup>, 1995年<sup>6)</sup>, 2000年<sup>7)</sup>の市区町村別生命表は, 死亡状況を市区町村単位で把握し, 比較分析に資することを目的としたものであり, 人口動態統計と国勢調査のデータを用いて作成されている。市区町村別生命表はC. L. Chiang氏の方法に基づき, 5歳階級ごと(5歳未満は0歳と1~4歳に分割)の死亡率を推定している。また, 死亡率推定に当たっては, 小地域の死亡率推定に有力な手法である「ベイズ推定」を用いて死亡率の安定化を図っている<sup>4)-7)</sup>。すなわち, 1985年から2000年の市区町村別生命表は同一の方法で算出されているものである。

さきに<sup>1)</sup>, 青森県の死亡状況を長寿県である長野県, 沖縄県と比較し, 青森県の現状を検討した際, 平均寿命自体よりも平均寿命の全国順位でみる方が, 長寿県と短命県の違いがより明確なることを報告した。平均寿命の全国順位でみると, 男の場合, 青森県の市町村は全国3,361市区町村の下位(2637-3360)に集中し, 長野県は上位(5-1879)に集中し, 沖縄県は範囲が広い(25-2744)。女の場合, 青森県は男ほどではないがやはり下位(1158-3340)に集中し,

長野県は上位に多いが範囲(44-3360)が広く、沖縄県は上位(1-685)に集中しているというように各県の特徴が明確に示された。

また、この全国順位による平均寿命の比較解析を、各都道府県における平均寿命の年次推移

の解析に応用した<sup>2)</sup>。この方法によると各都道府県における市区町村別平均寿命の全国順位が変化する様子や、その変化に対応して都道府県の順位中央値が変化する様子を視覚的にとらえることができた。また、中央値の回帰係数と1985

年から2000年までの都道府県別平均寿命の伸び(年)は有意に相関し、全国平均より平均寿命の伸びが大きい都道府県の回帰係数は負で、伸びが大きいほど回帰係数の絶対値は大きく、反対に、全国平均より平均寿命の伸びが小さい都道府県の回帰係数は正で、伸びが小さいほど回帰係数は大きい傾向にあることが示された。

この方法を青森県市町村平均寿命の年次推移の解析に応用した<sup>3)</sup>。男の場合、市町村によって多少順位の上昇下降がみられるものの大きな変化がみられなかった。全国順位としては3,661市区町村の中で、2700位から3360位の間で低迷していた。女の場合、1985年から2000年にかけて、順位が悪化した市町村と改善した市町村が混在しているが、県全体の順位中央値は1985年の2553から2000年の3084と順位が悪化した。これから考察すると、青森県・女の平均寿命の他県との格差が将来拡大するのではないかと懸念される。

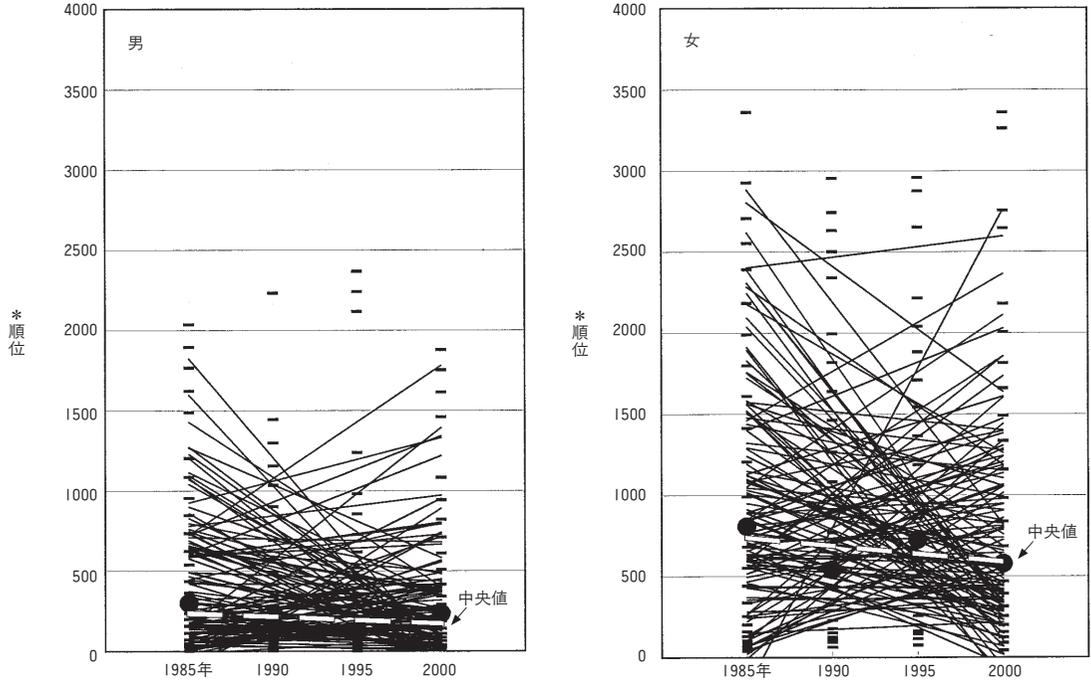
回帰係数1と回帰係数2の相関係数は長野県・男、 $r = 0.984 (p < 0.001)$ 、 $r' = 0.990 (p < 0.001)$ 、女、 $r = 0.992 (p < 0.001)$ 、 $r' = 0.996 (p < 0.001)$ 、沖縄県・男、 $r = 0.990 (p < 0.001)$ 、 $r' =$

表4 沖縄県市町村の平均寿命全国順位の変化(女)

	市町村平均寿命の全国順位					全国順位回帰係数と有意性			
	1985年	1990	1995	2000	2005	1985年から2000年		1985年から2005年	
						回帰係数1	P値	回帰係数2	P値
中央値	29	31	50	91	339	4.10	0.080	13.60	0.091
那覇市	75	31	116	316	475	16.16	0.171	21.70	0.029*
石川市	55	94	327	158	556	10.84	0.417	21.32	0.090
具志川市	44	20	94	256	470	14.20	0.137	21.76	0.029*
宜野湾市	75	13	202	316	635	18.24	0.128	28.46	0.029*
平良市	44	230	39	393	475	17.12	0.348	20.50	0.092
石垣市	33	76	39	36	75	-0.56	0.821	0.88	0.600
浦添市	41	13	116	18	72	0.68	0.908	1.34	0.687
名護市	130	180	39	64	55	-6.78	0.316	-5.32	0.181
糸満市	44	23	62	91	174	3.60	0.193	6.56	0.048*
沖縄市	55	152	493	685	1 538	44.62	0.019*	69.98	0.019*
国頭村	10	31	16	44	153	1.74	0.266	5.98	0.099
大宜味村	14	4	8	91	173	4.70	0.267	8.10	0.055
東村	7	50	50	158	635	9.06	0.092	27.28	0.083
今帰仁村	29	10	2	7	6	-1.48	0.191	-0.98	0.159
本部町	5	1	116	36	339	4.16	0.497	14.06	0.116
恩納村	44	64	16	91	114	1.86	0.621	3.34	0.200
宜野座村	130	9	202	124	218	3.50	0.717	5.82	0.330
金武町	44	53	29	91	138	2.34	0.428	4.52	0.093
伊江村	25	25	29	393	674	22.16	0.220	33.32	0.041*
与那城町	7	20	164	469	1 693	30.60	0.080	76.42	0.066
勝連町	1	12	50	91	574	6.16	0.026*	24.50	0.104
読谷村	33	13	50	393	649	22.34	0.204	32.24	0.037*
嘉手納町	10	13	94	158	764	10.50	0.047*	33.06	0.086
北谷町	14	25	11	64	174	2.72	0.281	7.18	0.082
北中城村	5	2	1	2	2	-0.20	0.255	-0.12	0.259
中城村	18	18	76	13	83	0.86	0.815	2.50	0.317
西原町	20	45	16	29	61	-0.04	0.980	1.32	0.327
豊見城村	29	18	6	1	1	-1.92	0.013*	-1.46	0.016*
東風平町	44	4	16	9	13	-1.86	0.328	-1.14	0.309
具志頭村	55	31	397	158	575	13.50	0.479	23.34	0.116
玉城村	20	76	164	578	1 487	35.24	0.100	68.72	0.044*
知念村	18	25	11	316	533	17.60	0.238	26.42	0.045*
佐敷町	55	4	5	18	9	-2.20	0.405	-1.56	0.306
与那原町	75	230	327	316	776	16.40	0.090	29.76	0.037*
大里村	33	76	116	44	166	1.46	0.747	4.68	0.210
南風原町	14	4	29	12	40	0.38	0.765	1.20	0.229
仲里村	20	25	29	91	218	4.34	0.160	9.24	0.056
具志川村	33	76	24	17	25	-2.00	0.513	-1.50	0.389
渡嘉敷村	7	64	24	91	339	4.24	0.282	13.82	0.097
座間味村	10	31	39	158	533	9.04	0.126	23.46	0.072
栗国村	1	10	50	256	1 022	16.10	0.132	45.76	0.080
渡名喜村	14	38	50	200	635	11.40	0.127	28.08	0.067
南大東村	25	31	94	44	196	2.40	0.506	7.10	0.114
北大東村	25	1 464	39	393	695	-6.42	0.939	5.38	0.909
伊平屋村	10	53	50	64	339	3.18	0.131	13.38	0.109
伊是名村	91	23	24	91	75	0.02	0.997	0.72	0.792
城辺町	203	58	493	469	790	24.66	0.246	31.70	0.046*
下地町	4	53	8	18	75	-0.06	0.983	2.14	0.341
上野村	20	64	50	158	414	8.00	0.133	17.64	0.058
伊良部町	91	38	202	200	409	9.82	0.224	15.96	0.045*
多良間村	29	45	76	64	218	2.72	0.153	7.94	0.083
竹富町	1	8	11	91	372	5.46	0.168	16.50	0.086
与那国町	44	38	62	393	575	21.42	0.200	28.34	0.034*

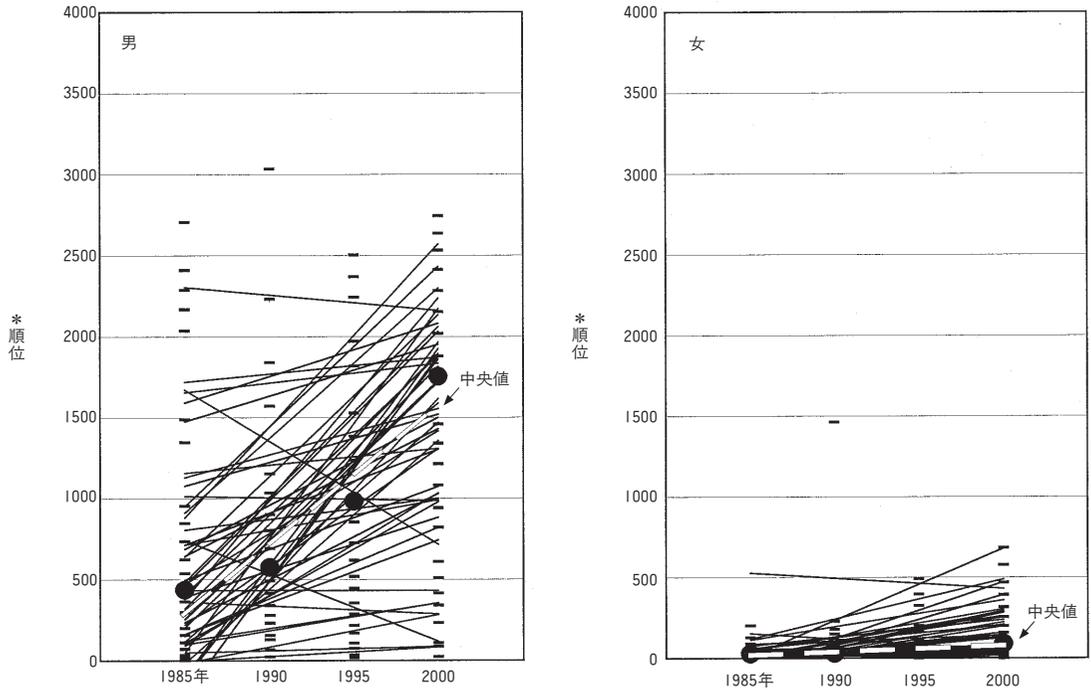
注 \* $p < 0.05$

図1 長野県市町村の平均寿命全国順位の回帰直線(1985年から2000年)



注 \*順位が小さい方が平均寿命が長く、大きい方が平均寿命が短い。

図2 沖縄県市町村の平均寿命全国順位の回帰直線(1985年から2000年)



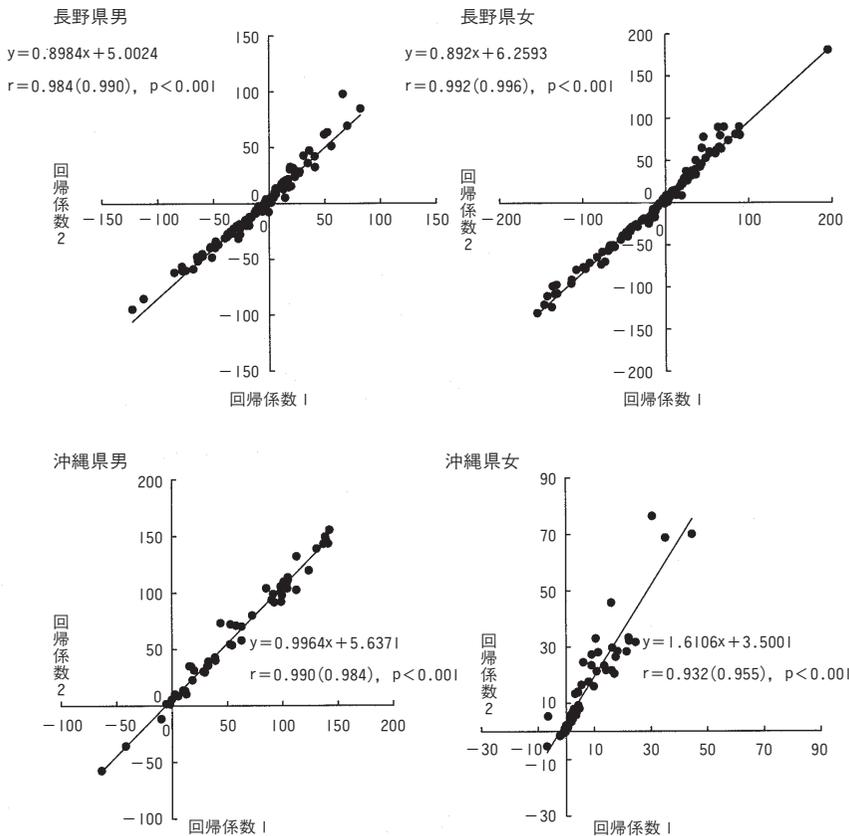
注 \*順位が小さい方が平均寿命が長く、大きい方が平均寿命が短い。

0.984 ( $p < 0.001$ )で、傾きが0.9から1位であることから、2005年は同じ傾向で順位が変化することが予測される。しかし、沖縄県・女の回帰式は $y = 1.6106x + 3.5001$ と勾配が前3者より大きく、相関係数も $r = 0.932$  ( $p < 0.001$ )、 $r' = 0.955$  ( $p < 0.001$ )と低めであった。そして多くの市町村の回帰係数は正で順位が悪化していることを示している。回帰係数2には2005年順位の予測値が入っているが、この予測値は沖縄県・女の場合、急激に上昇することが示されたことにより回帰係数2が回帰係数1より大きくなったものとする。図5に沖縄県・女の市区町村別平均寿命の全国順位中央値の変化を示した。この図は、図2 沖縄県・女の順位の350位以上をカットしそれより下の部分を拡大したものである。黒丸は各市町村の順位、横棒はその中央値

を示し、1985年から2005年までの中央値の回帰直線 $y = 13.6x - 27024$ と指数近似曲線 $y = 9 \times 10^{-103} e^{0.1199x}$ を示した。回帰直線よりも指数近似曲線の方が中央値に近く、沖縄県女の順位は将来、急激に悪化することを予測している。

1985年から2000年までの長野県と沖縄県市区町村別平均寿命の全国順位の回帰係数1と同期間の市町村別平均寿命の伸び(年)の回帰式における男の切片それぞれ2.8227, 2.7058と女の切片それぞれ3.9726, 3.6215 (図4)は、1985年から2000年までの全国男女の平均寿命の伸び(年)<sup>9)</sup>それぞれ2.76, 3.87に近い値であった。すなわち、全国平均の伸びより伸びが大きい市町村では回帰係数1が負で、逆に伸びが小さい市町村の回帰係数1は正で、全国平均の伸びとの差が大きいほど回帰係数1の絶対値が大きいことを示している。

図3 市区町村別平均寿命全国順位の回帰係数1 (1985年から2000年)と回帰係数2 (1985年から2005年)の相関

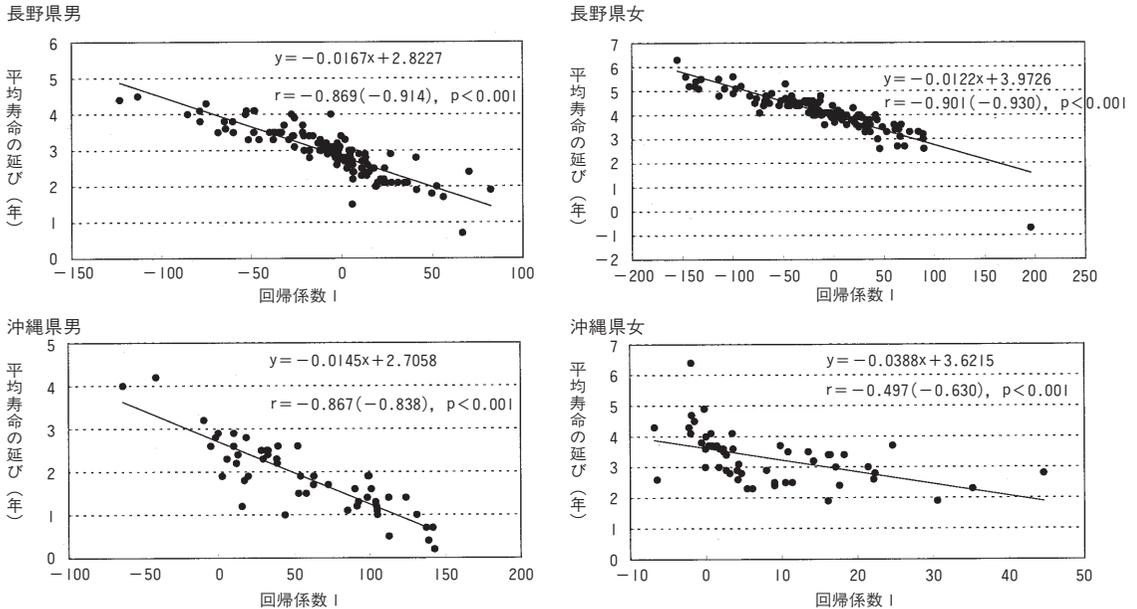


注 相関係数はPearsonとSpearman (括弧内) の両方を示した。

さき<sup>2)</sup>の各都道府県における平均寿命の年次推移の解析においては、各都道府県市区町村の順位中央値の1985年から2000年までの回帰係数と同期間の都道府県別平均寿命の伸び(年)との間に有意の負の相関がみられたが、今回の長野県と沖縄県の分析では、青森県の分析<sup>3)</sup>と同様に、各市町村の順位中央値の1985年から2000年までの回帰係数と市町村別平均寿命の伸び(年)との間にも同様の負相関がみられた。沖縄県、特に女の相関係数は長野県に比べ小さく、この要因としては沖縄県市区町村の平均寿命の伸びが急速に悪化していることが考えられる。

長野県と沖縄県では、長野県・女の1村を除い

図4 市区町村別平均寿命全国順位の回帰係数 I (1985年から2000年) と同期間の市町村別平均寿命の伸び(年)との関連



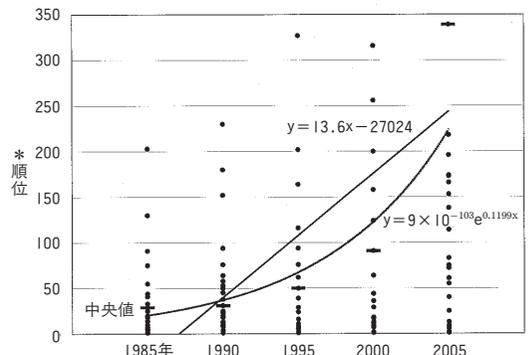
注 相関係数はPearsonとSpearman (括弧内) の両方を示した。

て他のすべての市町村において、1985年から2000年まで平均寿命は伸びているが、その伸びは長野県・男0.7年から4.5年、女-0.7年から6.3年、沖縄県・男0.2年から4.2年、女1.9年から6.4年と市町村によって違いがみられ、その結果として市町村の順位が入れ替わっている。この変化をみるには、平均寿命自体で観察するより市区町村別平均寿命の全国順位の変化で観察する方が、特徴をよりよく把握できるものと考えられる。

文 献

- 1) 竹森幸一. 生命表による青森県の死亡構造の解析. 青森保健大雑誌 2004; 5(1): 7-15.
- 2) 竹森幸一, 三上聖治, 工藤奈織美. 市区町村別平均寿命の全国順位からみた都道府県別平均寿命の解析. 厚生指標 2005; 52(1): 1-7.
- 3) 竹森幸一, 三上聖治, 工藤奈織美, 浅田豊. 市区町村別平均寿命の全国順位の変化からみた青森県市町村別平均寿命の解析. 青森保健大雑誌 2005; 6(1): 11-6.
- 4) 厚生統計協会編. 1985年市区町村別生命表. 東京: 厚生統計協会, 1989; 27-163.
- 5) 厚生統計協会編. 1990年市区町村別生命表. 東京: 厚生統計協会, 1993; 31-144.
- 6) 厚生統計協会編. 1995年市区町村別生命表. 東京: 厚生統計協会, 1998; 13-169.
- 7) 厚生労働省. 平成12年市区町村別生命表の概況. (<http://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/life/ckts00/index.html>)
- 8) 厚生労働省. 市区町村別平均寿命 (上記 7) 概況中の統計表) (<http://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/life/ckts00/6.html>)
- 9) 厚生労働省. 平成12年都道府県別生命表の概況. (<http://www.mhlw.go.jp/toukei/saikin/hw/life/tdfk00/7.html>)

図5 沖縄県・女の市区町村別平均寿命の全国順位中央値の変化



注 \*順位が小さい方が平均寿命が長く、大きい方が平均寿命が短い。

# 経済統計からみた国民生活の現状と動向(37)

—社会意識に関する世論調査—

ヨシダ カズナリ  
吉田 一生\*

内閣府から平成17年4月に公表された「社会意識に関する世論調査」の結果の概要を紹介する。この調査は、同年1月から2月にかけて、全国の20歳以上の男女10,000人を対象として、社会や国に対する意識について調査したものである。有効回収数(率)は、6,586人(65.9%)となっている。

## 1 理想の子どもの数・持てる子どもの数

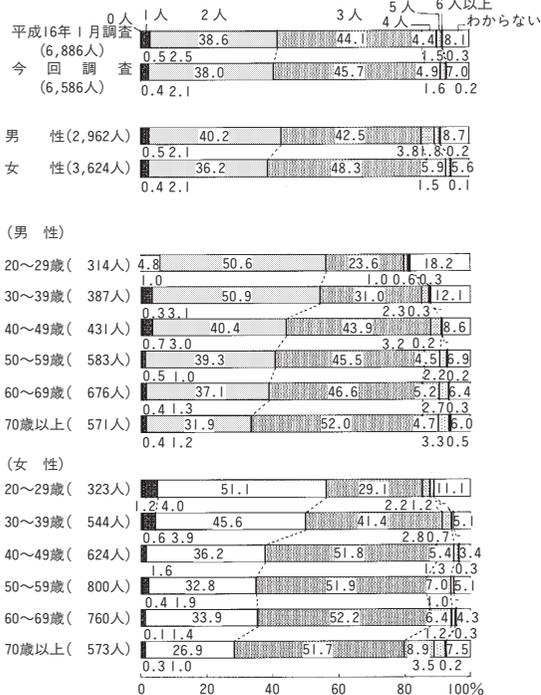
理想として、自分自身に何人くらいの子どものいるのが良いと思うか聞いたところ、「0人」と

と答えた者の割合が0.4%、「1人」と答えた者の割合が2.1%、「2人」と答えた者の割合が38.0%、「3人」と答えた者の割合が45.7%、「4人」と答えた者の割合が4.9%、「5人」と答えた者の割合が1.6%、「6人以上」と答えた者の割合が0.2%、「わからない」と答えた者を除く回答人数の平均は2.63人となっている。性・年齢別にみると、「2人」と答えた者の割合は男女共に20歳代、30歳代で、「3人」と答えた者の割合は男性の70歳以上と女性の40歳代から70歳以上で、それぞれ高くなっている(図1)。

では、実際には何人の子どもを持てる、あるいは持てたと思うか聞いたところ、「0人」と答えた者の割合が2.6%、「1人」と答えた者の割合が8.7%、「2人」と答えた者の割合が46.1%、「3人」と答えた者の割合が25.6%、「4人」と答えた者の割合が3.5%、「5人」と答えた者の割合が1.0%、「6人以上」と答えた者の割合が0.1%、「わからない」と答えた者を除く回答人数の平均は2.26人となっている。なお、「わからない」と答えた者の割合は12.3%となっている。前回の調査結果(平成16年1月調査結果をいう。以下同じ)と比較してみると、「2人」(43.9%→46.1%)と答えた者の割合が上昇している。性・年齢別にみると、「2人」と答えた者の割合は男性の60歳代と女性の30歳代、60歳代で、「3人」と答えた者の割合は男性の70歳以上と女性の40歳代から70歳以上で、それぞれ高くなっている(図2)。

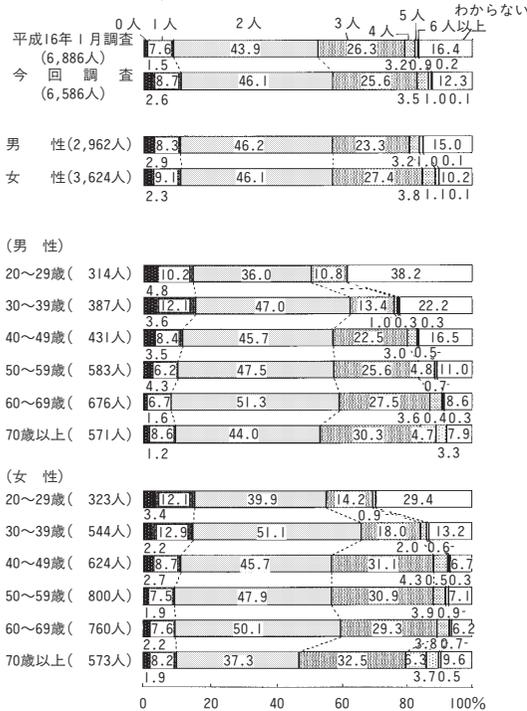
## 2 子育てを楽しんでいるか辛いと感じるか 自分にとって子育てを楽しんでいると感じることが

図1 理想の子どもの数



\* 内閣府政策統括官(経済財政-経済社会システム担当) 付参事官(社会システム担当) 付参事官補佐

図2 持てる子どもの数



多いか、それとも辛いと感じることが多いか聞いたところ、「楽しいと感じることのほうが多い」と答えた者の割合が49.8%、「楽しいと感じることと辛いと感じることが同じくらい」と答えた者の割合が36.5%、「辛いと感じることの方が多い」と答えた者の割合が5.0%となっている。前回の調査結果と比較してみると、大きな変化はみられない。

### 3 子育ての楽しさ・辛さの内容

自分にとって子育ての楽しさとはどんなことだと思うか聞いたところ、「子どもの成長に立ち会えること」を挙げた者の割合が60.4%と最も高く、以下、「家族のきずなが強まること」(49.4%)、「子育てを通じて自分が成長できること」(44.2%)、「子どもの様子を見ているだけで楽しい」(37.6%)などの順となっている(複数回答, 上位4項目)(図3)。

自分にとって子育ての辛さとはどんなことだと思うか聞いたところ、「子どもの将来の教育にお金がかかること」を挙げた者の割合が39.2%

図3 子育ての楽しさの内容(複数回答)

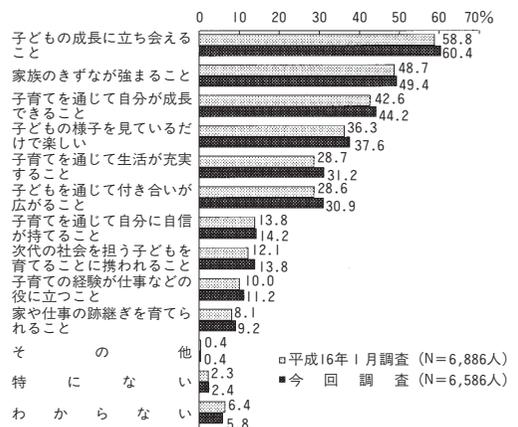
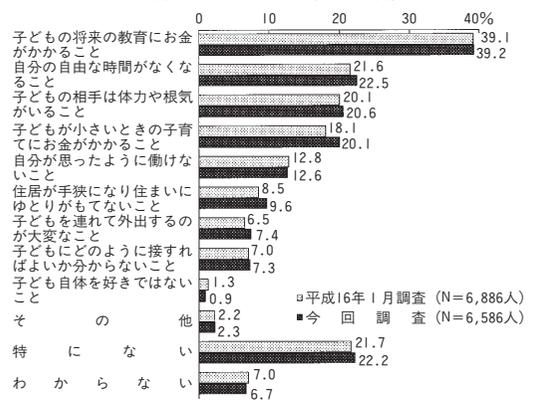


図4 子育ての辛さの内容(複数回答)



と最も高く、以下、「自分の自由な時間がなくなること」(22.5%)、「子どもの相手は体力や根気がいること」(20.6%)、「子どもが小さいときの子育てにお金がかかること」(20.1%)などの順となっている(複数回答, 上位4項目)。前回の調査結果と比較してみると、「子どもが小さいときの子育てにお金がかかること」(18.1%→20.1%)を挙げた者の割合が上昇している(図4)。

### 4 子育てにおいて今以上に大きな役割を担うもの

子どもを育てることについて、今以上に大きな役割を担うべきものは何だと思うか聞いたところ、「親や家族」と答えた者の割合が45.1%と最も高く、以下、「行政」(12.1%)、「子育てのための施設」(10.0%)、「国民全体」(9.6%)、「学校や教員」(8.7%)、「近所の人」(5.3%)、

「今までの役割で良い」(3.6%)の順となっている。前回の調査結果と比較してみると、「行政」(9.9%→12.1%)、「子育てのための施設」(8.9%→10.0%)と答えた者の割合が上昇している(図5)。

### 5 仕事と個人生活のバランスの満足度

自分の仕事(家事などの家庭内の労働を含む)と自分自身の趣味などの個人生活のバランス(使っている時間など)について満足しているか聞

図5 子育てで今以上に大きな役割を担うもの

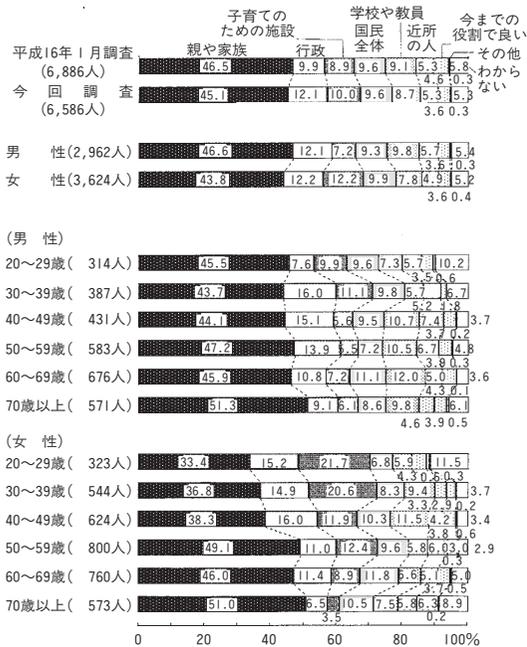
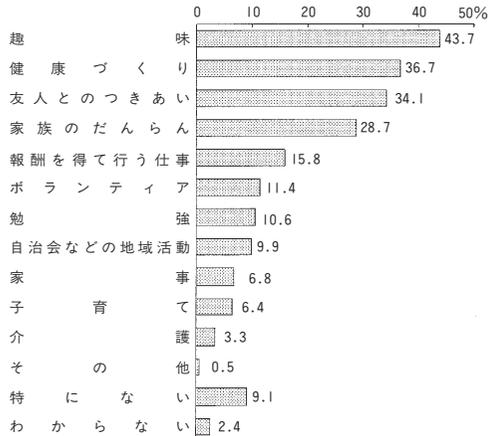


図7 仕事と個人生活を両立させるために時間を取りたい活動(複数回答)(N=6,586人)



いたところ、「満足している」とする者の割合が69.8% (「満足している」27.5%+「やや満足している」42.3%)、「満足していない」とする者の割合が23.2% (「あまり満足していない」16.4%+「満足していない」6.8%)となっている。性・年齢別にみると、「満足している」とする者の割合は男女共に60歳代、70歳以上で、「満足していない」とする者の割合は男性の20歳代から50歳代と女性の30歳代、40歳代で、それぞれ高くなっている(図6)。

### 6 仕事と個人生活をバランスよく両立させるために時間を取りたい活動

今後、仕事と個人生活をさらにバランスよく両立させるために、どのような活動に時間を取りたいと考えているか聞いたところ、「趣味」を挙げた者の割合が43.7%と最も高く、以下、「健康づくり」(36.7%)、「友人とのつきあい」(34.1%)、「家族のだんらん」(28.7%)などの順となっている(複数回答,上位4項目)(図7)。

図6 仕事と個人生活のバランスの満足度

