

第9章 生 命 表

1 平均余命の推移

(単位 年)

年次及び 主な年齢	札幌市		北海道		全国	
	男	女	男	女	男	女
1970 昭和45年	70.77 1)	76.01 1)	69.26 1)	74.73 1)	69.31 2)	74.66 2)
75 50	72.76 1)	77.42 1)	71.46 1)	76.74 1)	71.73 2)	76.89 2)
80 55	73.89 1)	78.85 1)	72.96 1)	78.58 1)	73.35 2)	78.76 2)
85 60	75.33 1)	80.87 1)	74.50 1)	80.42 1)	74.78 2)	80.48 2)
90 平成2年	76.27 1)	82.57 1)	75.67 1)	81.92 1)	75.92 2)	81.90 2)
91 3	76.43	83.42	75.96	82.38	76.11	82.11
92 4	76.63	83.36	75.97	82.39	76.09	82.22
93 5	76.48	82.91	76.14	82.39	76.25	82.51
94 6	77.07	83.72	76.63	83.02	76.57	82.98
95 7	77.41 1)	84.41 1)	76.56 1)	83.41 1)	76.38 2)	82.85 2)
96 8	77.52	84.36	76.83	83.58	(76.46) 2)3)	(82.96) 2)3)
97 9	77.58	84.59	77.14	83.79	77.01	83.59
98 10	77.90	85.05	77.25	84.26	77.19	83.82
99 11	77.77	84.46	77.05	84.26	77.16	84.01
2000 12	78.55 1)	85.61 1)	77.55 1)	83.97	77.10	83.99
01 13	78.79	85.81	78.04	84.84 1)	77.72 2)	84.60 2)
02 14	78.82	86.18	78.19	85.03	78.07	84.93
03 15	78.96	85.76	78.36	85.47	78.32	85.23
04 16	78.77	85.93	78.26	85.13	78.36	85.33
05 17	79.05 1)	86.26 1)	78.30 1)	85.56	78.64	85.59
06 18	79.28	85.83	78.45	85.78 1)	78.56 2)	85.52 2)
07 19	79.11	86.03	78.60	85.63	79.00	85.81
08 20	79.40	86.10	78.83	86.06	79.19	85.99
09 21	79.69	86.56	78.88	85.94	79.29	86.05
10 22	79.66	86.37	79.20	85.94	79.59	86.44
11 23	79.69	86.35	79.45	86.16	79.55 2)	86.30 2)
12 24	79.82	86.80	79.43	86.06	79.44	85.90
13 25	80.33	86.54	79.87	86.45	79.94	86.41
14 26	80.25	86.69	79.98	86.27	80.21	86.61
15 27	80.76	87.18	80.24	86.63	80.50	86.83
16 28	80.58	87.10	80.33	86.74	80.79	87.05
17 29	80.58 1)	87.10 1)	80.80	86.94	80.98	87.14
18 30	80.91 1)	87.10 1)	80.64	87.17	81.09	87.26
0歳	80.91	87.10	80.64	87.06	81.25	87.32
1	80.16	86.47	79.80	87.06	80.41	86.47
2	79.17	85.52	78.82	86.21	79.43	85.50
3	78.19	84.53	77.84	85.25	79.43	85.50
4	77.19	83.56	76.84	84.26	78.45	84.51
5	76.19	82.56	75.85	83.27	77.46	83.52
10	71.22	77.57	70.88	82.27	76.47	82.53
15	66.27	72.58	65.93	82.27	76.47	82.53
20	61.39	67.61	61.03	82.27	76.47	82.53
25	56.56	62.70	56.21	82.27	76.47	82.53
30	51.69	57.76	51.38	82.27	76.47	82.53
35	46.87	52.84	46.55	82.27	76.47	82.53
40	42.07	47.98	41.76	82.27	76.47	82.53
45	37.32	43.18	37.01	82.27	76.47	82.53
50	32.61	38.41	32.38	82.27	76.47	82.53
55	28.08	33.74	27.89	82.27	76.47	82.53
60	23.70	29.18	23.56	82.27	76.47	82.53
65	19.53	24.70	19.49	82.27	76.47	82.53
70	15.63	20.36	15.66	82.27	76.47	82.53
75	12.14	16.16	12.10	82.27	76.47	82.53
80	9.01	12.29	8.95	82.27	76.47	82.53
85	6.39	8.83	6.23	82.27	76.47	82.53
90	4.42	6.00	4.11	82.27	76.47	82.53
95	3.06	3.92		82.27	76.47	82.53
100			2.64	82.27	76.47	82.53
105歳以上	1.78	2.64	2.64	3.95	1.82	2.31
					1.13	1.49

注1) 全国は厚生労働省統計情報部、北海道は北海道保健福祉部の集計による。

注2) 平成22年については、作成時点で厚生労働省統計情報部「都道府県別生命表」が未発表の為、札幌市は本市集計、北海道は北海道保健福祉部の集計による。

2 年次別にみた全国・北海道・札幌市における平均寿命

(単位 年)

年次	札幌市		格差 (女-男)	延び(対前年)		北海道		全国	
	男	女		男	女	男	女	男	女
1970 昭和45年 1)	70.77	76.01	5.24	-	-	69.26	74.73	69.31	74.66
75 50 1)	72.76	77.42	4.66	-	-	71.46	76.74	71.73	76.89
80 55 1)	73.89	78.85	4.96	-	-	72.96	78.58	73.35	78.76
85 60 1)	75.33	80.87	5.54	-	-	74.50	80.42	74.78	80.48
90 平成2年 1)	76.27	82.57	6.30	-	-	75.67	81.92	75.92	81.90
91 3	76.43	83.42	6.99	0.16	0.85	75.96	82.38	76.11	82.11
92 4	76.63	83.36	6.73	0.20	△ 0.06	75.97	82.39	76.09	82.22
93 5	76.48	82.91	6.43	△ 0.15	△ 0.45	76.14	82.39	76.25	82.51
94 6	77.07	83.72	6.65	0.59	0.81	76.63	83.02	76.57	82.98
95 7 1)	77.41	84.41	7.00	0.34	0.69	76.56	83.41	76.38	82.85
96 8	77.52	84.36	6.84	0.11	△ 0.05	76.83	83.58	77.01	83.59
97 9	77.58	84.59	7.01	0.06	0.23	77.14	83.79	77.19	83.82
98 10	77.90	85.05	7.15	0.32	0.46	77.25	84.26	77.16	84.01
99 11 1)	77.77	84.46	6.69	△ 0.13	△ 0.59	77.05	83.97	77.10	83.99
2000 12 1)	78.55	85.61	7.06	0.78	1.15	77.55	84.84	77.72	84.60
01 13	78.79	85.81	7.02	0.24	0.20	78.04	85.03	78.07	84.93
02 14	78.82	86.18	7.36	0.03	0.37	78.19	85.47	78.32	85.23
03 15	78.96	85.76	6.80	0.14	△ 0.42	78.36	85.13	78.36	85.33
04 16	78.77	85.93	7.16	△ 0.19	0.17	78.26	85.56	78.64	85.59
05 17 1)	79.05	86.26	7.21	0.28	0.33	78.30	85.78	78.56	85.52
06 18	79.28	85.83	6.55	0.23	△ 0.43	78.45	85.63	79.00	85.81
07 19	79.11	86.03	6.92	△ 0.17	0.20	78.60	86.06	79.19	85.99
08 20	79.40	86.10	6.70	0.29	0.07	78.83	85.94	79.29	86.05
09 21	79.69	86.56	6.87	0.29	0.46	78.88	85.94	79.59	86.44
10 22 2)	79.66	86.37	6.71	△ 0.03	△ 0.18	79.20	86.16	79.55	86.30
11 23	79.69	86.35	6.66	0.03	△ 0.02	79.45	86.06	79.44	85.90
12 24	79.82	86.80	6.98	0.13	0.45	79.43	86.45	79.94	86.41
13 25	80.33	86.54	6.20	0.52	△ 0.26	79.87	86.27	80.21	86.61
14 26	80.25	86.69	6.43	△ 0.08	0.15	79.98	86.63	80.50	86.83
15 27 2)	80.76	87.18	6.42	0.51	0.50	80.24	86.74	80.79	87.05
16 28	80.58	87.10	6.52	△ 0.18	△ 0.08	80.33	86.94	80.98	87.14
17 29 1)	80.58	87.10	6.52	0.00	0.00	80.80	87.17	81.09	87.26
18 30 1)	80.91	87.10	6.20	0.33	△ 0.00	80.64	87.06	81.25	87.32

注) 全国は厚生労働省統計情報部、北海道は北海道保健福祉部の集計による。

- 1) 札幌市、北海道は厚生労働省統計情報部「都道府県別生命表」による。全国は厚生労働省統計情報部「完全生命表」による。
 2) 作成時点で厚生労働省統計情報部「都道府県別生命表」が未発表の為、札幌市分は本市集計、北海道は北海道保健福祉部の集計による。全国は厚生労働省統計情報部「簡易生命表」による。

3 年次別にみた生命表上の特定年齢まで生存する者の割合

(単位 %)

年次	男			女			格差(女-男)		
	40歳	65歳	80歳	40歳	65歳	80歳	40歳	65歳	80歳
1975 昭和50年 1)	95.8	78.4	35.6	97.2	86.1	51.5	1.5	7.7	15.9
80 55 1)	96.4	79.9	39.0	97.7	88.6	56.5	1.4	8.8	17.5
85 60 1)	96.8	81.2	44.3	98.1	90.2	63.1	1.3	8.9	18.8
90 平成2年 1)	97.2	83.4	47.4	98.4	91.5	68.0	1.3	8.1	20.5
91 3	97.4	84.0	47.4	98.7	91.4	69.1	1.3	7.4	21.8
92 4	97.6	83.3	46.7	98.6	91.9	68.8	0.9	8.6	22.1
93 5	97.7	83.5	46.8	98.4	91.3	69.1	0.7	7.8	22.2
94 6	97.3	84.8	49.7	98.5	92.5	72.4	1.2	7.7	22.8
95 7 1)	97.4	84.5	50.8	98.7	92.3	72.7	1.2	7.8	21.8
96 8	97.6	84.7	51.9	98.8	92.2	72.5	1.2	7.5	20.6
97 9	97.7	84.8	51.7	98.7	92.6	73.8	1.0	7.8	22.0
98 10	97.6	85.3	53.1	98.7	92.8	74.9	1.1	7.5	21.8
99 11 1)	97.6	84.7	52.8	98.4	92.2	73.9	0.8	7.5	21.1
2000 12 1)	97.6	84.9	54.6	98.6	92.7	75.5	0.9	7.8	20.9
01 13	97.9	85.9	55.0	98.7	93.0	76.3	0.8	7.1	21.3
02 14	97.8	86.0	55.5	98.8	93.1	77.3	1.0	7.1	21.8
03 15	97.7	85.9	56.8	98.6	93.1	77.2	0.9	7.1	20.4
04 16	97.6	85.3	55.1	98.7	92.8	77.6	1.2	7.5	22.6
05 17 1)	97.7	85.4	56.2	98.5	92.9	77.8	0.8	7.4	21.5
06 18	97.9	86.4	57.3	98.4	92.8	77.7	0.6	6.5	20.4
07 19	98.0	86.1	57.0	98.8	92.9	77.8	0.8	6.9	20.7
08 20	97.8	86.7	57.1	98.5	93.0	78.0	0.7	6.3	20.9
09 21	98.1	87.1	58.6	98.7	93.2	79.2	0.5	6.0	20.5
10 22 2)	98.1	87.1	58.8	98.9	93.1	78.6	0.8	6.0	19.8
11 23	97.9	87.2	59.1	98.6	93.1	78.8	0.7	5.9	19.7
12 24	97.8	87.2	59.7	98.8	93.8	79.7	1.0	6.6	20.0
13 25	98.1	88.1	60.7	98.8	93.4	79.4	0.7	5.2	18.7
14 26	98.0	88.4	60.7	98.9	93.7	79.0	0.9	5.3	18.3
15 27 2)	98.3	89.0	61.6	99.1	93.7	80.7	0.8	4.7	19.1
16 28 2)	98.2	88.5	61.5	98.9	93.9	79.9	0.7	5.4	18.4
17 29 2)	98.2	88.5	61.5	98.9	93.9	79.9	0.7	5.4	18.4
18 30 2)	98.0	89.3	62.7	98.7	93.7	80.3	0.7	4.4	17.5

1) 厚生労働省統計情報部「都道府県別生命表」による。

2) 作成時点で厚生労働省統計情報部「都道府県別生命表」が未発表の為、本市集計による。

4 特定死因を除去した場合の平均寿命の伸び

(単位 年) 平成30年

死 因	男		女	
	除去した場合の平均寿命	平均寿命の伸び	除去した場合の平均寿命	平均寿命の伸び
結核	80.91	0.01	87.11	0.01
悪性新生物	85.00	4.10	90.58	3.48
糖尿病	81.10	0.19	87.61	0.50
高血圧性疾患	80.94	0.03	87.15	0.05
心疾患	82.10	1.19	88.42	1.32
脳血管疾患	81.63	0.73	87.74	0.64
大動脈瘤及び解離	81.05	0.15	87.20	0.10
肺炎	81.53	0.62	87.58	0.48
慢性閉塞性肺疾患	81.05	0.14	87.13	0.03
喘息	80.91	—	87.12	0.02
肝疾患	81.13	0.23	87.25	0.15
腎不全	81.07	0.17	87.27	0.17
老衰	81.09	0.18	87.73	0.63
不慮の事故	81.26	0.35	87.37	0.27
うち交通事故	80.96	0.06	87.14	0.04
自殺	81.52	0.61	87.37	0.27
(特掲) 3 大死因 1)	88.07	7.16	93.42	6.32
(参考) 平均寿命	80.91	—	87.10	—

1) 「悪性新生物」、「心疾患」及び「脳血管疾患」。

5 区別平均寿命

(単位 年) 平成30年

区	平均寿命			全市平均との格差	
	男	女	格差(女-男)	男	女
全市	80.91	87.10	6.20	—	—
中央区	80.45	86.74	6.28	△ 0.45	△ 0.36
北区	80.81	86.99	6.18	△ 0.10	△ 0.11
東区	80.43	87.15	6.72	△ 0.47	0.05
白石区	79.58	86.80	7.22	△ 1.33	△ 0.30
厚別区	82.31	87.76	5.45	1.40	0.65
豊平区	81.13	87.63	6.49	0.23	0.52
清田区	81.27	87.62	6.34	0.37	0.52
南区	80.85	86.57	5.71	△ 0.05	△ 0.53
西区	81.63	87.39	5.75	0.73	0.29
手稲区	81.80	87.00	5.20	0.89	△ 0.10

6 生命表

平成30年

年 齡	死亡確率 q_x	生存数 l_x	死亡数 d_x	定 常 人 口		平均余命 e_x
				L_x	T_x	
男						
0 週	0.00169	100,000	169	7,665	8,090,631	80.91
4 月	0.00017	99,831	17	8,979	8,082,966	80.97
2 月	0.00019	99,814	18	8,317	8,073,987	80.89
3 月	0.00047	99,795	47	24,943	8,065,670	80.82
6 月	0.00059	99,748	59	49,859	8,040,727	80.61
0 歳	0.00311	100,000	311	99,763	8,090,631	80.91
1 歳	0.00014	99,689	14	99,682	7,990,868	80.16
2 歳	0.00027	99,675	27	99,661	7,891,185	79.17
3 歳	—	99,648	—	99,648	7,791,524	78.19
4 歳	—	99,648	—	99,648	7,691,876	77.19
5 ~ 9	0.00039	99,648	39	498,141	7,592,228	76.19
10 ~ 14	0.00077	99,609	77	497,881	7,094,087	71.22
15 ~ 19	0.00180	99,532	179	497,257	6,596,206	66.27
20 ~ 24	0.00290	99,353	288	496,060	6,098,950	61.39
25 ~ 29	0.00251	99,065	249	494,715	5,602,890	56.56
30 ~ 34	0.00356	98,816	351	493,243	5,108,174	51.69
35 ~ 39	0.00453	98,465	446	491,260	4,614,932	46.87
40 ~ 44	0.00618	98,018	605	488,654	4,123,672	42.07
45 ~ 49	0.00837	97,413	815	485,209	3,635,018	37.32
50 ~ 54	0.01541	96,597	1,488	479,577	3,149,809	32.61
55 ~ 59	0.02417	95,109	2,299	470,229	2,670,232	28.08
60 ~ 64	0.03798	92,811	3,525	455,916	2,200,003	23.70
65 ~ 69	0.06119	89,286	5,463	433,916	1,744,087	19.53
70 ~ 74	0.10448	83,823	8,758	398,734	1,310,171	15.63
75 ~ 79	0.16447	75,065	12,346	346,458	911,437	12.14
80 ~ 84	0.27145	62,719	17,025	273,186	564,978	9.01
85 ~ 89	0.43860	45,694	20,042	178,506	291,792	6.39
90 ~ 94	0.63245	25,653	16,224	84,452	113,286	4.42
95 ~ 99	0.80245	9,429	7,566	25,514	28,835	3.06
100 歳以上	1.00000	1,863	1,863	3,320	3,320	1.78
女						
0 週	0.00144	100,000	144	7,666	8,710,188	87.10
4 月	0.00035	99,856	35	8,981	8,702,523	87.15
2 月	0.00019	99,821	19	8,318	8,693,542	87.09
3 月	0.00099	99,802	99	24,938	8,685,224	87.02
6 月	0.00125	99,703	125	49,820	8,660,286	86.86
0 歳	0.00422	100,000	422	99,723	8,710,188	87.10
1 歳	0.00061	99,578	60	99,548	8,610,465	86.47
2 歳	0.00014	99,518	14	99,511	8,510,917	85.52
3 歳	0.00028	99,504	28	99,490	8,411,407	84.53
4 歳	—	99,475	—	99,475	8,311,917	83.56
5 ~ 9	0.00014	99,475	14	497,343	8,212,442	82.56
10 ~ 14	0.00013	99,462	13	497,283	7,715,099	77.57
15 ~ 19	0.00049	99,449	49	497,146	7,217,816	72.58
20 ~ 24	0.00133	99,400	132	496,679	6,720,670	67.61
25 ~ 29	0.00094	99,268	94	496,112	6,223,991	62.70
30 ~ 34	0.00159	99,174	158	495,514	5,727,879	57.76
35 ~ 39	0.00273	99,016	270	494,462	5,232,365	52.84
40 ~ 44	0.00431	98,746	426	492,727	4,737,903	47.98
45 ~ 49	0.00574	98,320	564	490,285	4,245,176	43.18
50 ~ 54	0.00901	97,756	880	486,747	3,754,892	38.41
55 ~ 59	0.01416	96,875	1,372	481,145	3,268,145	33.74
60 ~ 64	0.01914	95,504	1,828	473,233	2,786,999	29.18
65 ~ 69	0.02904	93,676	2,721	462,027	2,313,767	24.70
70 ~ 74	0.04360	90,955	3,966	445,729	1,851,739	20.36
75 ~ 79	0.07735	86,989	6,729	419,716	1,406,010	16.16
80 ~ 84	0.13902	80,260	11,158	376,108	986,294	12.29
85 ~ 89	0.26074	69,103	18,018	303,863	610,187	8.83
90 ~ 94	0.45865	51,085	23,430	197,797	306,323	6.00
95 ~ 99	0.69326	27,655	19,172	86,120	108,526	3.92
100 歳以上	1.00000	8,483	8,483	22,406	22,406	2.64