

2 生命表

(1) 生命表と平均余命

生命表は、作成年次の死亡状況が今後変化しないと仮定したときに、各年齢の者が1年以内に死亡する確率や平均してあと何年生きられるかという期待値などを死亡率や平均余命などの指標によって表したものです。

生命表の諸関数は、現実の人口集団の年齢構造に影響されず、その集団の死亡状況のみを表していますので、死亡状況の厳密な分析に不可欠なものとされています。

また、ある年齢に達した者が、その後生存する平均年数を「平均余命」といい、0歳の平均余命を「平均寿命」と呼びます。平均寿命は、保健福祉水準を示す指標として広く活用されています。

(2) 平均寿命の推移

昭和初期（大正15～昭和5年）の道民の平均寿命は、男44.46年、女46.60年でした。戦後、平均寿命の伸びは著しく、昭和25年に女が、昭和27年に男が、それぞれ60年を超え、さらに女は昭和34年、男は昭和48年に70年台になりました。特に、女は昭和59年に80年に達しています。

昭和25年から令和2年までの69年間で男は23.09年、女は26.56年平均寿命が伸びています。

(表4、図16)

図16平均寿命の年次推移

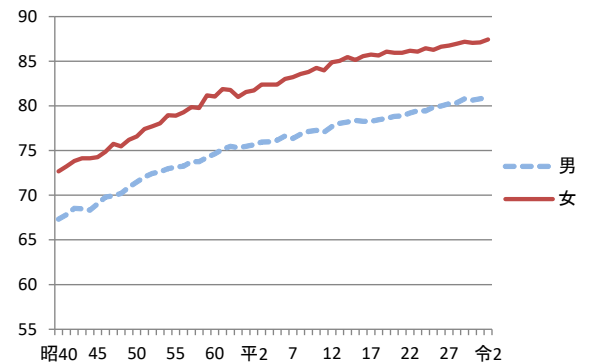


表4 平均寿命の年次推移

(単位:年)

年次	男			女			北海道の男女差
	北海道	全国	全国との差	北海道	全国	全国との差	
昭和25	57.89	* 59.57	-1.68	60.88	* 62.97	-2.09	2.99
30	* 63.29	* 63.60	-0.31	* 67.28	* 67.75	-0.47	3.99
35	65.49	* 65.32	0.17	70.08	* 70.19	-0.11	4.59
40	67.33	* 67.74	-0.41	72.68	* 72.92	-0.24	5.35
45	69.03	* 69.31	-0.28	74.27	* 74.66	-0.39	5.24
50	71.48	* 71.73	-0.25	76.58	* 76.89	-0.31	5.10
55	73.14	* 73.35	-0.21	78.90	* 78.76	0.14	5.76
60	74.64	* 74.78	-0.14	81.05	* 80.48	0.57	6.41
平成2	75.64	* 75.92	-0.28	81.73	* 81.90	-0.17	6.09
3	75.96	76.11	-0.15	82.38	82.11	0.27	6.42
4	75.97	76.09	-0.12	82.39	82.22	0.17	6.42
5	76.14	76.25	-0.11	82.39	82.51	-0.12	6.25
6	76.63	76.57	0.06	83.02	82.98	0.04	6.39
7	76.36	* 76.38	-0.02	83.21	* 82.85	0.36	6.85
8	76.83	77.01	-0.18	83.58	83.59	-0.01	6.75
9	77.14	77.19	-0.05	83.79	83.82	-0.03	6.65
10	77.25	77.16	0.09	84.26	84.01	0.25	7.01
11	77.05	77.10	-0.05	83.97	83.99	-0.02	6.92
12	77.70	* 77.72	-0.02	84.89	* 84.60	0.29	7.19
13	78.04	78.07	-0.03	85.03	84.93	0.10	6.99
14	78.19	78.32	-0.13	85.47	85.23	0.24	7.28
15	78.36	78.36	0.00	85.13	85.33	-0.20	6.77
16	78.26	78.64	-0.38	85.56	85.59	-0.03	7.30
17	78.27	* 78.56	-0.29	85.73	* 85.52	0.21	7.46
18	78.45	79.00	-0.55	85.63	85.81	-0.18	7.18
19	78.60	79.19	-0.59	86.06	85.99	0.07	7.46
20	78.83	79.29	-0.46	85.94	86.05	-0.11	7.11
21	78.88	79.59	-0.71	85.94	86.44	-0.50	7.06
22	79.20	* 79.55	-0.35	86.16	* 86.30	-0.14	6.96
23	79.45	79.44	0.01	86.06	85.90	0.16	6.61
24	79.43	79.94	-0.51	86.45	86.41	0.04	7.02
25	79.87	80.21	-0.34	86.27	86.61	-0.34	6.40
26	79.98	80.50	-0.52	86.63	86.83	-0.20	6.65
27	80.24	* 80.75	-0.51	86.74	* 86.99	-0.25	6.50
28	80.33	80.98	-0.65	86.94	87.14	-0.20	6.61
29	80.80	81.09	-0.29	87.17	87.26	-0.09	6.37
30	80.64	81.25	-0.61	87.06	87.32	-0.26	6.42
令和1	80.80	81.41	-0.61	87.10	87.45	-0.35	6.30
2	80.98	* 81.56	-0.58	87.44	* 87.71	-0.27	6.46

注) *は完全生命表、その他は簡易生命表による。

(昭和25の全国は、昭和25～27年の完全生命表)

(3) 平均余命と生存数

令和2年の道民の平均寿命（0歳の平均余命）は、男が80.98年、女は87.44年となり、前年と比較し、男は0.18年上回り、女も0.34年上回りました。

5歳毎の平均余命では、男女ともに各年齢で前年度を上回っています。（表5）

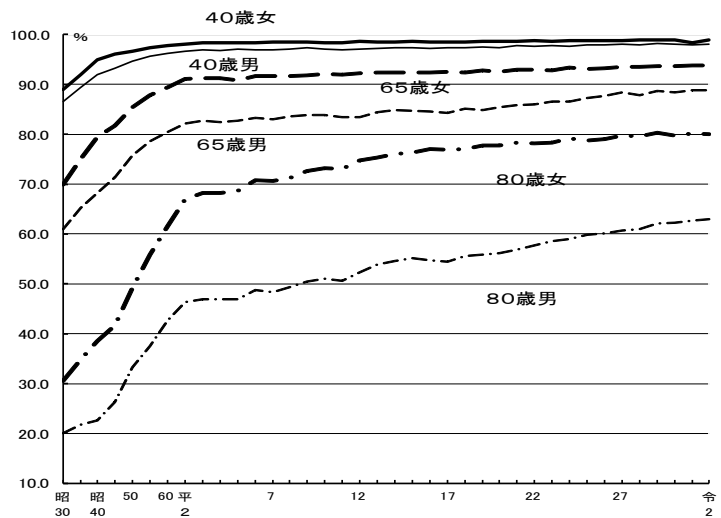
表5 主な年齢の平均余命

						(単位:年)						
年齢	男			全国 令2年	全国 との差	年齢	女			全国 令2年	全国 との差	
	北海道						令2年	令2年	令2年			令2年
	令元年	令2年	延び									
0歳	80.80	80.98	0.18	81.56	-0.58	0歳	87.10	87.44	0.34	87.71	-0.27	
5歳	76.10	76.18	0.08	76.76	-0.58	5歳	82.33	82.65	0.32	82.90	-0.25	
10歳	71.12	71.21	0.09	71.78	-0.57	10歳	77.37	77.67	0.30	77.93	-0.26	
15歳	66.14	66.24	0.10	66.81	-0.57	15歳	72.39	72.69	0.30	72.95	-0.26	
20歳	61.20	61.36	0.16	61.90	-0.54	20歳	67.44	67.76	0.32	68.01	-0.25	
25歳	56.38	56.53	0.15	57.05	-0.52	25歳	62.54	62.82	0.28	63.09	-0.27	
30歳	51.55	51.69	0.14	52.18	-0.49	30歳	57.61	57.89	0.28	58.17	-0.28	
35歳	46.74	46.87	0.13	47.33	-0.46	35歳	52.75	52.99	0.24	53.25	-0.26	
40歳	41.97	42.06	0.09	42.50	-0.44	40歳	47.88	48.12	0.24	48.37	-0.25	
45歳	37.23	37.32	0.09	37.72	-0.40	45歳	43.06	43.27	0.21	43.52	-0.25	
50歳	32.58	32.69	0.11	33.04	-0.35	50歳	38.30	38.52	0.22	38.75	-0.23	
55歳	28.05	28.16	0.11	28.50	-0.34	55歳	33.61	33.89	0.28	34.06	-0.17	
60歳	23.69	23.83	0.14	24.12	-0.29	60歳	29.03	29.33	0.30	29.42	-0.09	
65歳	19.57	19.72	0.15	19.97	-0.25	65歳	24.55	24.87	0.32	24.88	-0.01	
70歳	15.74	15.87	0.13	16.09	-0.22	70歳	20.23	20.54	0.31	20.45	0.09	
75歳	12.18	12.33	0.15	12.54	-0.21	75歳	16.07	16.42	0.35	16.22	0.20	
80歳	9.03	9.16	0.13	9.34	-0.18	80歳	12.18	12.58	0.40	12.25	0.33	
85歳	6.33	6.42	0.09	6.59	-0.17	85歳	8.76	9.19	0.43	8.73	0.46	
90歳	4.23	4.27	0.04	4.49	-0.22	90歳	5.99	6.44	0.45	5.85	0.59	
95歳	2.76	2.77	0.01	3.06	-0.29	95歳	4.07	4.54	0.47	3.78	0.76	

特定年齢まで生存する割合をみると、65歳までの生存する割合は男が88.8%、女が93.8%、また80歳では男が63.0%、女が80.0%であることを表しています。（表6、図17）

表6 生命表上の特定年齢まで生存する割合 図17 生命表上の特定年齢まで生存する割合

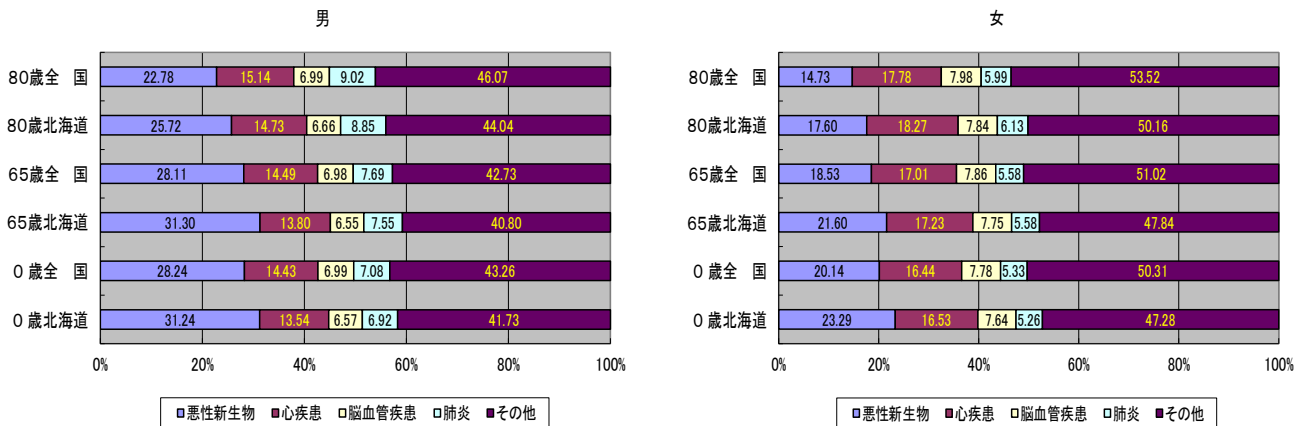
年次	(単位:%)					
	男			女		
	40歳	65歳	80歳	40歳	65歳	80歳
昭30	86.5	61.0	20.0	89.0	70.0	30.6
	89.4	65.3	21.8	91.9	75.1	34.9
昭40	92.0	68.3	22.6	94.9	79.5	38.5
	93.3	71.3	26.3	96.1	81.7	41.6
50	94.7	75.8	33.2	96.6	85.4	49.2
	95.6	78.6	37.6	97.3	87.8	55.8
60	96.2	80.5	42.7	97.8	89.4	61.5
平2	96.7	82.2	46.3	98.1	91.1	66.9
	96.9	82.7	46.9	98.3	91.2	68.3
	96.8	82.4	46.9	98.3	91.3	68.2
	97.1	82.7	46.9	98.3	90.9	68.6
	97.0	83.3	48.8	98.3	91.7	70.8
7	97.0	83.0	48.3	98.5	91.7	70.7
	97.1	83.6	49.3	98.5	91.7	71.2
	97.3	83.9	50.4	98.5	91.8	72.6
	97.1	83.8	51.1	98.4	92.1	73.2
	97.0	83.5	50.6	98.4	91.9	73.1
12	97.1	83.5	52.3	98.6	92.3	74.8
	97.2	84.5	53.9	98.5	92.4	75.4
	97.4	84.9	54.6	98.5	92.4	76.0
	97.4	84.7	55.1	98.6	92.4	76.3
	97.2	84.6	54.8	98.5	92.4	77.0
17	97.3	84.3	54.4	98.5	92.6	76.9
	97.3	85.1	55.6	98.5	92.4	77.0
	97.5	84.9	55.8	98.7	92.8	77.7
	97.4	85.5	56.2	98.6	92.6	77.8
	97.8	85.8	56.8	98.7	92.9	78.3
22	97.6	86.0	57.7	98.8	92.9	78.2
	97.8	86.6	58.6	98.6	92.8	78.3
	97.6	86.5	58.9	98.8	93.4	79.1
	98.0	87.3	59.9	98.8	93.1	78.8
	98.0	87.7	60.1	98.8	93.3	79.0
27	98.1	88.4	60.8	98.8	93.5	79.7
	98.0	87.8	61.0	98.9	93.5	79.7
	98.2	88.7	62.2	98.9	93.7	80.3
	98.0	88.4	62.3	99.0	93.7	79.8
	98.0	88.8	62.7	98.4	93.8	80.2
令2	98.1	88.8	63.0	99.0	93.8	80.0



(4) 死因別死亡確率

死因別死亡確率は、令和2年の死亡状況が今後変化しないと仮定し、生命表の上で、将来どの死因で死亡するかを計算したものです。死因別死亡確率の高い方からみると、0歳の男女とも、悪性新生物、心疾患の順になっています。(図18)

図18 死因別死亡確率（主要死因）



(5) 特定死因の平均寿命への影響

特定死因が克服された場合、その死因で死亡していた者は、死亡時期が繰り越され、平均余命が延びることになります。平均余命の延びを影響の大きい方から主な死因についてみると、0歳の男女とも、悪性新生物、心疾患、脳血管疾患、肺炎の順になっています。(表7)

表7 特定死因を除去した場合の平均余命の延び(0歳、65歳、80歳)

(単位:年)

主な死因	年齢	男						女					
		北海道					全国	北海道					全国
		平28年	平29年	平30年	令元年	令2年	令2年	平28年	平29年	平30年	令元年	令2年	令2年
悪性新生物	0歳	4.23	4.24	4.04	3.95	3.99	3.57	3.42	3.45	3.40	3.33	3.51	2.87
	65歳	3.40	3.43	3.28	3.27	3.32	2.95	2.41	2.38	2.41	2.40	2.55	2.02
	80歳	1.74	1.78	1.69	1.69	1.73	1.51	1.30	1.33	1.31	1.32	1.47	1.07
心疾患	0歳	1.46	1.45	1.42	1.36	1.35	1.45	1.56	1.61	1.54	1.50	1.51	1.26
	65歳	1.12	1.14	1.10	1.07	1.08	1.13	1.50	1.54	1.47	1.41	1.47	1.19
	80歳	0.86	0.92	0.86	0.85	0.85	0.85	1.36	1.44	1.35	1.30	1.36	1.05
脳血管疾患	0歳	0.78	0.74	0.74	0.73	0.69	0.71	0.78	0.76	0.70	0.70	0.75	0.66
	65歳	0.62	0.59	0.56	0.54	0.52	0.55	0.68	0.68	0.60	0.62	0.66	0.57
	80歳	0.47	0.43	0.41	0.40	0.38	0.39	0.57	0.59	0.53	0.53	0.54	0.47
肺炎	0歳	0.88	0.61	0.57	0.57	0.51	0.50	0.71	0.51	0.48	0.50	0.39	0.34
	65歳	0.89	0.63	0.57	0.58	0.51	0.50	0.71	0.52	0.49	0.50	0.40	0.34
	80歳	0.89	0.64	0.56	0.58	0.48	0.47	0.69	0.51	0.48	0.49	0.40	0.32