

主要国の死亡指標

死亡は人口再生産にとって出生とならぶ重要な構成要素である。したがって、死亡の水準や年齢パターン、あるいは死因構造は人口変動を考える際の重要な基礎資料といえよう。さらに死亡に関する指標は、それぞれの国や地域の健康水準を知る重要な指標でもある。そのような意味から、本統計資料では、世界保健機構（WHO）の保健統計年鑑 1990年版（WHO, *World Health Statistics Annual*, 1990）から、各国の出生時平均余命などの生命表関数とともに、死因別死亡率のデータを収録することにした。なお、表示した国の配列は、WHOの原典の配列をほぼそのまま採用したが、一部変えたところもある。

統計利用上の注意

WHOの原表（表10）には、最近年次についての各国・地域（領土）別の生命表関数が主要な年齢について示されている。原資料に示されている生命表関数は平均余命と生存数であり、それぞれ0歳時、1歳時、15歳時、45歳時および65歳時についてのものである。

本統計では、生命表関数としてもっとも重要な0歳時余命（life expectancy at birth, e_0 ）を、また主要な年齢段階の生存の水準を示すものとして、乳幼児死亡の水準を示す1歳時、学齢期を過ぎた段階の15歳時、生産年齢を過ぎ高齢者に達した65歳時について、それぞれの生存数（number of survivors at exact age x , l_x ）を抜粋するとともに、生産年齢への到達から高齢者年齢までの生存者を示す15歳時から65歳時までの生存確率（probability of surviving from exact age 15 to 65, p_{15-65} ）を算定し、掲載した。

WHOの年鑑掲載の各国の生命表関数は、WHOが統一した作成方法を用いて計算したものである。WHOの生命表は、伝統的な5歳間隔の年齢について生命表関数を計算する簡略生命表（abridged life table）である。このため、WHOによる各国の生命表関数の値は作成方法の違いによって生じる比較の制約は無いという長所がある。しかしながら、各国が独自に計算・作成した同年次の生命表の値とは必ずしも一致しない。利用にあたってはその点についてとくに留意されたい。

死亡全体の水準を示すだけでなく、それぞれの国の疾病・死亡の状態を表すデータとして、同じWHOの資料（表12）から、年齢構成を標準化した年齢標準化死因別死亡率（訂正死亡率とも呼ばれる）のデータを掲載した。原典では、世界総人口とヨーロッパ人口を標準人口とする2種類の標準化死因別死亡率が掲げられている。しかし紙幅の制約から、本統計掲載の標準化死亡率では、ヨーロッパ人口を基礎にしたもののみを掲げている。近年の日本の高齢化の進行を前提にすると、ヨーロッパ人口を基礎にした数値の方が参考としてより役立つものと判断した。標準人口の年齢構成については、参考表を参照されたい。

別の問題としては、国によって、死因の定義が必ずしも一致しない場合があり、統計の利用にあたっては、とくにその点に留意されたい。また、これらの数値によって示される国・地域の死亡水準の順位を絶対的なものとしてとらえてはならない。一般的に、生命表の作成が可能なデータや死因別年齢別の死亡統計が得られるような国・地域では、それらが得られないところと比べ衛生・栄養水準は相対的によい場合が多い。したがってこれら統計の得られる国・地域の方が死亡水準も低い場合が多いことなどを考慮すべきである。

（坂東里江子・高橋重郷）

表 1 主要国の性別にみた出生児の

No.	国・地域 (年次)	0歳時余命 の男女差 女-男(年)	男			
			0歳時余命		生存数:	
			順位	e_0 (年)	1歳	15歳
〔アフリカ〕						
1	モーリシャス (1987)	7.3	52	65.0	97.05	96.12
2	サントメプリンシペ (1984-85)	2.4	57	60.7	92.80	84.56
3	セイシエル (1985-87)	8.7	54	64.1	98.00	97.15
〔アメリカ〕						
4	アルゼンチン (1986)	6.5	41	68.5	97.02	96.13
5	バハマ (1987)	7.2	46	67.6	97.05	95.95
6	バルバドス (1988)	5.8	33	70.2	98.05	97.76
7	カナダ (1988)	6.9	9	73.4	99.19	98.73
8	チリ (1987)	5.7	35	70.0	97.95	97.15
9	コスタリカ (1988)	4.8	20	72.1	98.29	97.59
10	キューバ (1988)	3.3	21	72.0	98.66	97.84
11	ガテマラ (1984)	3.5	56	61.1	92.76	86.94
12	マルチニーク (1985)	6.5	32	70.6	99.15	98.79
13	メキシコ (1986)	5.7	44	68.1	97.47	96.06
14	プエルトリコ (1987)	7.9	36	69.9	98.42	98.00
15	セントルシア (1986-88)	5.6	48	66.8	97.90	97.00
16	スリナム (1985)	8.1	55	63.6	96.69	95.50
17	トリニダード=トバコ (1986)	4.3	43	68.1	98.85	98.14
18	アメリカ合衆国 (1988)	7.0	24	71.6	98.90	98.37
19	ウルグアイ (1987)	6.4	38	68.8	97.34	96.53
20	ベネズエラ (1987)	5.0	37	69.3	97.23	96.20
〔ヨーロッパ〕						
21	オーストリア (1989)	6.8	19	72.1	99.09	98.62
22	ベルギー (1986)	6.8	27	71.4	98.86	98.37
23	ブルガリア (1989)	6.5	42	68.3	98.39	97.50
24	チェコスロバキア (1989)	7.7	45	67.7	98.72	98.21
25	デンマーク (1988)	5.7	18	72.2	99.18	98.79
26	フィンランド (1988)	8.1	31	70.7	99.33	99.01
27	フランス (1988)	8.4	14	72.9	99.11	98.67
28	東ドイツ (1989)	6.3	34	70.1	99.12	98.68
29	西ドイツ (1989)	6.6	16	72.6	99.15	98.77
30	ギリシャ (1988)	5.1	2	74.3	98.78	98.42
31	ハンガリー (1989)	8.4	51	65.5	98.30	97.73
32	アイスランド (1989)	7.0	12	73.2	99.48	99.30
33	アイルランド (1988)	5.5	23	71.6	99.05	98.57
34	イタリア (1988)	6.6	10	73.3	98.98	98.62
35	ルクセンブルク (1989)	6.0	29	71.3	99.08	98.55
36	マルタ (1989)	4.1	5	73.8	98.79	98.61
37	オランダ (1988)	6.8	6	73.7	99.20	98.79
38	ノルウェー (1988)	6.6	13	73.1	99.07	98.61
39	ポーランド (1989)	8.8	49	66.7	98.21	97.61

平均余命および生存数：最新年次

l_x (%)		女						生存確率 (%) P_{15-65}	No.
		0歳時余命		生存数： l_x (%)					
		順位	e_0 (年)	1歳	15歳	65歳			
65歳	P_{15-65}								
60.00	62.43	53	72.3	98.07	97.28	76.16	78.28	1	
60.42	71.45	57	63.1	93.05	84.45	64.77	76.70	2	
57.23	58.91	49	72.8	98.38	97.63	76.12	77.97	3	
68.05	70.80	39	75.0	97.62	96.94	81.76	84.34	4	
64.00	66.70	41	74.8	97.23	96.27	76.84	79.82	5	
71.88	73.53	31	76.0	98.00	97.42	82.94	85.14	6	
78.10	79.10	6	80.3	99.37	99.05	87.73	88.57	7	
72.66	74.79	33	75.7	98.33	97.80	82.98	84.85	8	
79.22	81.17	28	76.9	98.77	98.28	85.98	87.48	9	
75.43	77.10	37	75.3	98.95	98.37	81.70	83.05	10	
60.74	69.86	56	64.6	93.53	87.52	67.42	77.04	11	
71.41	72.28	27	77.1	98.96	98.65	81.80	82.92	12	
67.56	70.33	45	73.8	97.90	96.72	79.00	81.68	13	
69.10	70.51	22	77.8	98.74	98.43	85.49	86.85	14	
63.02	64.97	52	72.4	98.42	97.79	75.77	77.49	15	
55.25	57.85	55	71.7	97.92	96.70	72.69	75.16	16	
65.31	66.55	51	72.4	98.92	98.37	75.50	76.75	17	
73.53	74.75	16	78.6	99.11	98.73	84.72	85.81	18	
69.18	71.67	38	75.2	97.87	97.26	82.82	85.16	19	
70.81	73.60	43	74.3	97.78	96.88	80.55	83.14	20	
75.11	76.15	14	78.9	99.25	98.97	88.04	88.96	21	
74.99	76.23	18	78.2	99.21	98.81	86.43	87.47	22	
67.30	69.03	40	74.8	98.77	98.13	83.68	85.27	23	
64.74	65.92	36	75.4	99.04	98.68	83.61	84.73	24	
75.58	76.50	21	77.9	99.30	98.99	83.85	84.71	25	
72.15	72.87	15	78.8	99.44	99.16	88.11	88.86	26	
75.25	76.26	3	81.3	99.33	99.01	89.10	89.99	27	
71.72	72.68	30	76.4	99.39	99.09	85.16	85.94	28	
76.85	77.80	13	79.2	99.36	99.08	88.01	88.83	29	
80.23	81.51	12	79.4	99.02	98.72	89.92	91.08	30	
58.13	59.48	44	73.9	98.57	98.16	79.24	80.73	31	
84.23	84.83	7	80.2	99.48	99.09	88.22	89.03	32	
76.02	77.12	26	77.1	99.20	98.92	85.39	86.32	33	
78.03	79.12	9	79.9	99.18	98.91	89.14	90.12	34	
75.10	76.20	25	77.3	99.22	98.98	87.40	88.30	35	
79.44	80.56	20	77.9	99.11	98.99	87.27	88.16	36	
79.86	80.83	4	80.5	99.44	99.16	88.93	89.68	37	
77.82	78.92	11	79.7	99.26	99.00	88.36	89.25	38	
62.43	63.96	34	75.5	98.63	98.19	82.72	84.25	39	

表1 主要国の性別にみた出生児の平均余命および生存数：

No.	国・地域 (年次)	0歳時余命 の男女差 女-男(年)	男			
			0歳時余命		生存数： l_x (%)	
			順位	e_0 (年)	1歳	15歳
40	ポルトガル(1989)	7.1	30	71.1	98.68	97.85
41	ルーマニア(1984)	5.6	47	67.1	97.36	95.99
42	スペイン(1986)	6.5	8	73.4	98.98	98.49
43	スウェーデン(1987)	6.2	3	74.2	99.33	99.02
44	スイス(1989)	7.2	4	74.1	99.20	98.79
45	ソビエト連邦(1988)	8.7	53	64.7	97.22	95.51
46	イギリス(1989)	5.5	15	72.7	99.05	98.65
47	ユーゴスラビア(1988)	6.0	39	68.7	97.40	96.69
	(中東地域)					
48	バレーン(1988)	1.8	22	71.8	97.77	97.12
49	クエート(1987)	3.3	17	72.5	98.13	97.33
50	イスラエル(1987)	3.7	7	73.6	98.76	98.25
	(アジア・西太平洋)					
51	スリランカ(1985)	5.7	50	66.2	97.35	95.71
52	オーストラリア(1988)	6.6	11	73.2	99.03	98.58
53	中国(一部の都市地域)(1989)	4.0	26	71.4	98.38	97.58
54	中国(一部の農村地域)(1989)	4.3	40	68.5	97.73	96.14
55	日本(1989)	6.3	1	76.2	99.52	99.12
56	ニュージーランド(1987)	5.9	25	71.4	98.92	98.30
57	シンガポール(1987)	5.2	28	71.3	99.13	98.61

注：表に関する説明ならびに出典については本文を参照されたい。

最新年次（つづき）

		女							
		0 歳 時 余 命		生 存 数 : l_x (%)			生 存 確 率 (%)	No.	
65 歳	生 存 確 率 (%) P_{15-65}	順 位	e_0 (年)	1 歳	15 歳	65 歳	P_{15-65}		
74.04	75.66	19	78.2	98.90	98.36	87.21	88.86	40	
66.18	68.95	50	72.7	97.90	96.82	79.99	82.61	41	
77.87	79.07	8	79.9	99.20	98.83	89.54	90.60	42	
80.25	81.05	5	80.4	99.44	99.21	88.98	89.68	43	
80.04	81.03	2	81.3	99.34	99.10	89.90	90.71	44	
59.88	62.69	47	73.4	97.85	96.52	79.90	82.77	45	
77.75	78.81	17	78.2	99.28	98.97	85.97	86.86	46	
68.43	70.77	42	74.7	97.72	97.10	82.71	85.18	47	
77.83	80.14	46	73.6	97.54	97.24	81.09	83.39	48	
77.00	79.11	32	75.8	98.47	97.98	82.80	84.50	49	
78.51	79.91	23	77.3	99.03	98.64	86.28	87.47	50	
64.23	67.10	54	71.9	97.78	96.29	78.46	81.48	51	
78.29	79.41	10	79.8	99.24	98.92	87.80	88.76	52	
77.40	79.32	35	75.4	98.73	98.11	83.85	85.46	53	
70.97	73.82	48	72.8	97.81	96.42	78.85	81.78	54	
82.72	83.45	1	82.5	99.57	99.29	91.18	91.84	55	
75.28	76.58	24	77.3	99.05	98.62	84.10	85.28	56	
73.16	74.18	29	76.5	99.37	98.99	83.23	84.07	57	

表2 主要国の主要死因別にみた標準化死亡率：最新年次

死 因	モーリシヤス (1987)	サントメ プリンシペ (1984-85)	セイシェ ル (1985-87)	アルゼン チン (1986)	バハ マ (1987)	バルバド ス (1988)	カナダ (1988)
死亡総数	1283.3	1248.1	1326.6	1010.3	960.0	943.0	746.2
感染症および寄生虫症	21.9	245.2	73.4	29.4	27.1	21.6	4.4
悪性新生物	102.2	89.5	186.3	180.2	206.2	191.5	205.9
循環器系疾患	661.8	230.6	440.5	502.8	319.5	368.9	304.8
虚血性心疾患	212.7	28.3	66.4	106.5	110.2	102.1	182.3
脳血管疾患	191.8	89.5	108.2	108.6	98.7	113.4	53.7
呼吸器系疾患	122.1	118.3	143.9	57.5	71.0	50.5	61.2
慢性気管支炎、肺気腫及び喘息	58.0	43.7	28.1	8.7	6.0	9.7	9.0
消化器系疾患	53.8	71.6	42.5	48.3	57.0	43.6	27.8
慢性肝疾患および肝硬変	23.2	27.8	5.6	13.2	30.9	14.1	8.9
不慮の事故および有害作用	58.7	74.9	67.7	59.8	82.3	48.4	51.6
自殺・自傷	14.4	3.8	7.0	9.0	1.3	4.8	13.3

死 因	チ リ (1987)	コスタリ カ (1988)	キューバ (1988)	ガテマラ (1984)	マルチニ ーク (1985)	メキシコ (1986)	プエルト リコ (1987)
死亡総数	969.0	948.9	925.2	1277.3	952.5	1026.3	892.8
感染症および寄生虫症	30.5	23.9	11.0	230.7	17.2	74.6	16.2
悪性新生物	188.7	216.7	181.7	84.8	190.3	115.6	142.8
循環器系疾患	303.0	347.9	427.5	194.6	350.9	266.7	362.8
虚血性心疾患	113.2	176.5	245.8	48.2	24.5	72.0	162.0
脳血管疾患	100.8	89.6	92.9	44.1	163.6	65.0	52.1
呼吸器系疾患	113.7	114.8	84.0	199.0	52.1	104.9	97.5
慢性気管支炎、肺気腫及び喘息	27.3	22.6	16.8	13.4	8.4	32.3	10.3
消化器系疾患	64.5	47.5	32.3	52.4	54.6	96.2	58.4
慢性肝疾患および肝硬変	32.6	16.9	10.7	20.4	18.4	46.7	30.4
不慮の事故および有害作用	79.4	69.2	91.4	72.5	68.2	109.0	67.8
自殺・自傷	6.6	6.5	...	1.1	4.7	2.9	9.3

死 因	セントル シア (1986-88)	スリナム (1985)	トリニダー ド＝トバコ (1986)	アメリカ 合衆国 (1988)	ウルグア イ (1987)	ベネズエ ラ (1987)	スリラン カ (1985)
死亡総数	1305.2	1208.1	1219.4	820.8	1024.9	1003.8	1224.5
感染症および寄生虫症	50.6	48.4	21.4	11.9	20.2	47.9	53.0
悪性新生物	148.1	118.7	164.3	194.9	231.6	135.9	54.4
循環器系疾患	556.0	382.6	540.4	357.4	421.9	346.3	206.4
虚血性心疾患	75.7	133.7	228.5	188.1	136.4	137.1	51.6
脳血管疾患	174.0	101.9	164.7	53.6	127.9	89.2	33.3
呼吸器系疾患	86.5	90.2	77.2	67.7	68.8	78.7	68.5
慢性気管支炎、肺気腫及び喘息	19.6	39.7	18.7	9.1	13.8	14.9	29.1
消化器系疾患	50.6	61.3	45.9	30.3	41.8	45.3	26.3
慢性肝疾患および肝硬変	25.0	26.9	14.7	11.7	10.8	17.4	8.7
不慮の事故および有害作用	53.6	121.9	71.1	59.5	62.2	79.3	97.2
自殺・自傷	10.7	34.5	10.1	12.2	9.1	5.9	38.7

表2 主要国の主要死因別にみた標準化死亡率：最新年次（つづき）

死 因	オーストリア (1989)	ベルギー (1986)	ブルガリア (1989)	チェコスロバキア (1989)	デンマーク (1988)	フィンランド (1988)	フランス (1988)
死亡総数	821.2	879.1	1141.0	1158.0	866.3	881.7	714.8
感染症および寄生虫症	3.9	6.6	6.4	3.5	4.5	6.7	8.7
悪性新生物	199.0	224.4	156.4	245.3	235.4	174.9	205.4
循環器系疾患	400.3	341.5	694.3	626.0	365.2	433.3	224.3
虚血性心疾患	149.6	110.4	222.8	293.4	222.2	250.1	67.4
脳血管疾患	102.5	83.0	226.3	180.8	69.6	100.8	62.2
呼吸器系疾患	36.8	70.6	72.8	68.3	56.1	60.3	41.1
慢性気管支炎，肺気腫及び喘息	17.8	26.3	17.5	27.5	36.6	17.6	10.0
消化器系疾患	45.6	32.7	34.7	50.2	30.8	31.7	41.3
慢性肝疾患および肝硬変	26.2	12.6	17.3	23.2	12.4	9.7	19.6
不慮の事故および有害作用	67.2	64.3	61.9	79.3	69.6	88.8	72.6
自殺・自傷	23.0	21.0	15.6	18.2	24.7	27.5	19.7

死 因	東ドイツ (1989)	西ドイツ (1989)	ギリシャ (1988)	ハンガリー (1989)	アイスランド (1989)	アイルランド (1988)	イスラエル (1987)
死亡総数	1014.7	806.5	756.3	1229.6	684.7	965.4	853.4
感染症および寄生虫症	3.5	6.1	5.5	10.0	4.0	5.3	16.2
悪性新生物	184.7	207.7	159.6	259.6	191.6	223.7	161.9
循環器系疾患	553.6	371.8	376.4	624.5	308.3	456.2	375.3
虚血性心疾患	159.3	150.0	92.7	234.8	191.4	256.7	188.7
脳血管疾患	96.0	87.3	136.6	172.0	59.3	96.5	79.7
呼吸器系疾患	54.0	45.2	37.0	58.2	74.1	122.6	59.1
慢性気管支炎，肺気腫及び喘息	25.7	22.3	3.5	39.3	20.3	20.6	7.4
消化器系疾患	47.5	40.0	21.0	79.6	13.4	27.4	23.0
慢性肝疾患および肝硬変	18.5	20.1	7.6	50.4	1.1	3.6	7.9
不慮の事故および有害作用	66.4	43.6	44.3	115.4	44.2	42.7	54.8
自殺・自傷	23.9	14.5	3.8	40.0	9.3	8.4	7.7

死 因	イタリア (1988)	ルクセンブルク (1989)	マルタ (1989)	オランダ (1988)	ノルウェー (1988)	ポーランド (1989)	ポルトガル (1989)
死亡総数	770.4	902.9	843.2	747.9	788.3	1118.7	862.1
感染症および寄生虫症	3.4	4.7	5.5	4.0	5.4	9.1	8.1
悪性新生物	209.0	218.4	174.4	222.7	186.5	211.0	157.9
循環器系疾患	324.5	412.1	426.9	301.8	351.2	587.5	360.3
虚血性心疾患	97.4	125.1	210.6	141.4	196.1	118.9	76.5
脳血管疾患	102.3	137.0	111.7	67.9	84.8	73.5	194.1
呼吸器系疾患	47.2	52.8	66.0	49.3	68.8	48.5	57.3
慢性気管支炎，肺気腫及び喘息	23.9	14.9	12.6	16.7	15.0	27.0	12.8
消化器系疾患	43.5	48.9	27.3	25.9	23.7	35.1	41.9
慢性肝疾患および肝硬変	24.9	24.0	6.4	5.3	6.5	11.6	24.0
不慮の事故および有害作用	44.1	61.2	34.2	32.7	55.9	77.1	63.6
自殺・自傷	7.0	18.3	6.4	10.1	16.7	12.0	7.0

表2 主要国の主要死因別にみた標準化死亡率：最新年次（つづき）

死 因	ルーマニア (1984)	スペイン (1986)	スウェーデン (1987)	スイス (1989)	ソビエト連邦 (1988)	イギリス (1989)	ユーゴスラビア (1988)
死亡総数	1242.0	754.6	740.7	689.0	1159.9	850.4	1049.7
感染症および寄生虫症	8.8	8.1	4.0	9.0	19.9	4.2	13.8
悪性新生物	141.7	168.0	166.1	193.3	184.7	223.1	174.1
循環器系疾患	762.4	323.4	372.5	284.7	672.5	378.0	552.6
虚血性心疾患	182.0	75.7	213.7	109.4	360.3	222.9	89.3
脳血管疾患	188.1	106.8	68.8	57.8	229.2	92.0	146.2
呼吸器系疾患	139.2	66.1	50.1	41.8	85.2	94.5	47.1
慢性気管支炎，肺気腫及び喘息	52.1	11.8	12.5	18.1	36.7	15.0	25.0
消化器系疾患	55.1	44.9	23.6	20.7	32.5	27.3	41.2
慢性肝疾患および肝硬変	36.6	21.4	6.4	9.1	...	5.8	21.4
不慮の事故および有害作用	69.6	41.8	51.7	64.7	104.7	32.8	61.7
自殺・自傷	...	7.1	17.3	20.9	21.1	7.3	17.4

死 因	バレーロン (1988)	クウェート (1987)	オーストラリア (1988)	日 本 (1989)	ニュージーランド (1987)	シンガポール (1987)
死亡総数	1110.1	931.7	761.1	614.0	891.5	975.7
感染症および寄生虫症	11.8	29.8	4.7	8.6	4.9	31.8
悪性新生物	120.1	110.9	192.2	163.3	214.9	213.3
循環器系疾患	478.8	423.5	348.9	227.6	410.6	365.4
虚血性心疾患	332.0	185.6	200.5	37.4	248.6	190.7
脳血管疾患	44.8	37.6	77.9	93.0	88.8	109.2
呼吸器系疾患	100.3	76.0	56.7	67.9	93.5	176.7
慢性気管支炎，肺気腫及び喘息	15.1	11.4	14.6	10.7	19.8	14.1
消化器系疾患	38.8	23.3	26.9	29.3	23.9	23.9
慢性肝疾患および肝硬変	10.6	8.1	8.1	13.0	4.2	8.9
不慮の事故および有害作用	30.7	51.8	50.8	43.8	60.5	41.1
自殺・自傷	2.7	1.1	13.3	16.4	14.2	14.9

参考表 標準人口（ヨーロッパ人口基準）

年 齢	人 口	年 齢	人 口
総 数	100,000	40 - 44	7,000
0	1,600	45 - 49	7,000
1 - 4	6,400	50 - 54	7,000
5 - 9	7,000	55 - 59	6,000
10 - 14	7,000	60 - 64	5,000
15 - 19	7,000	65 - 69	4,000
20 - 24	7,000	70 - 74	3,000
25 - 29	7,000	75 - 79	2,000
30 - 34	7,000	80 - 84	1,000
35 - 39	7,000	85+	1,000

注：表に関する説明ならびに出典に関しては本文を参照されたい。