

標準生命表2007の作成概要

[生保標準生命表2007(死亡保険用)]

- 生保標準生命表2007(死亡保険用)の作成概要 ① 資料一①
- 生保標準生命表2007(死亡保険用)の作成概要 ② 資料一②
- 生保標準生命表2007(死亡保険用)と生保標準生命表1996(死亡保険用)の比較 資料一③

[生保標準生命表2007(年金開始後用)]

- 生保標準生命表2007(年金開始後用)の作成概要 資料一④
- 生保標準生命表2007(年金開始後用)と生保標準生命表1996(年金開始後用)の比較 ～死亡率～ 資料一⑤
- (参考)生保標準生命表2007(年金開始後用)と生保標準生命表1996(年金開始後用)の比較 ～生存率～ 資料一⑥

[第三分野標準生命表2007]

- 第三分野標準生命表2007の作成概要 資料一⑦
- 第三分野標準生命表2007と生保標準生命表2007(死亡保険用)等の比較 資料一⑧

生保標準生命表2007(死亡保険用)の作成概要 ①

(資料-①)

	生保標準生命表2007(死亡保険用)		生保標準生命表1996(死亡保険用)		備考																																				
	男子	女子	男子	女子																																					
観察年度	1999～2001観察年度 (男子15歳以下 女子19歳以下は 1996～2001観察年度) ※0歳は1991～2001観察年度		1989～1991観察年度 (男子14歳以下 女子15歳以下は 1986～1991観察年度) ※0歳は1981～1991観察年度		直近の3観察年度を使用 (若年齢層は6観察年度) 「有診査粗死亡率の95%信頼区間の上限」が「有診査粗死亡率の130%」を上回る年齢を接続年齢とした																																				
截断年数	<table border="1"> <thead> <tr> <th>截断年数</th> <th>男子</th> <th>女子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1年截断</td> <td>1歳～9歳</td> <td>1歳～9歳</td> </tr> <tr> <td>2年截断</td> <td>10歳～29歳</td> <td>10歳～24歳</td> </tr> <tr> <td>3年截断</td> <td>30歳～34歳</td> <td>25歳～29歳</td> </tr> <tr> <td>4年截断</td> <td>35歳～39歳</td> <td>30歳～34歳</td> </tr> <tr> <td>5年截断</td> <td>40歳～</td> <td>35歳～</td> </tr> </tbody> </table> (0歳は初年度)		截断年数	男子	女子	1年截断	1歳～9歳	1歳～9歳	2年截断	10歳～29歳	10歳～24歳	3年截断	30歳～34歳	25歳～29歳	4年截断	35歳～39歳	30歳～34歳	5年截断	40歳～	35歳～	<table border="1"> <thead> <tr> <th>截断年数</th> <th>男子</th> <th>女子</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1年截断</td> <td>1歳～24歳</td> <td>1歳～24歳</td> </tr> <tr> <td>2年截断</td> <td>25歳～34歳</td> <td>25歳～34歳</td> </tr> <tr> <td>3年截断</td> <td>35歳～39歳</td> <td>35歳～44歳</td> </tr> <tr> <td>4年截断</td> <td>40歳～49歳</td> <td>45歳～54歳</td> </tr> <tr> <td>5年截断</td> <td>50歳～</td> <td>55歳～</td> </tr> </tbody> </table> (0歳は初年度)		截断年数	男子	女子	1年截断	1歳～24歳	1歳～24歳	2年截断	25歳～34歳	25歳～34歳	3年截断	35歳～39歳	35歳～44歳	4年截断	40歳～49歳	45歳～54歳	5年截断	50歳～	55歳～	截断後の残存契約件数が概ね50%となるよう截断 ただし、5年を最大とした
截断年数	男子	女子																																							
1年截断	1歳～9歳	1歳～9歳																																							
2年截断	10歳～29歳	10歳～24歳																																							
3年截断	30歳～34歳	25歳～29歳																																							
4年截断	35歳～39歳	30歳～34歳																																							
5年截断	40歳～	35歳～																																							
截断年数	男子	女子																																							
1年截断	1歳～24歳	1歳～24歳																																							
2年截断	25歳～34歳	25歳～34歳																																							
3年截断	35歳～39歳	35歳～44歳																																							
4年截断	40歳～49歳	45歳～54歳																																							
5年截断	50歳～	55歳～																																							
契約年度	経過年数30年以下※		1965年度以降		1965年:死亡率調査の要綱が大幅に改定された年度																																				
診査	15歳以下有無診合計 16歳以上有診査 (ただし、男女共4歳以下は無診査)	19歳以下有無診合計 20歳以上有診査	14歳以下有無診合計 15歳以上有診査 (ただし、男女共4歳以下は無診査)	15歳以下有無診合計 16歳以上有診査																																					
データの最終年齢	79歳	79歳	78歳	77歳	粗死亡率の安定性を考慮し経過契約件数が10万件以上の年齢とした。																																				
経過件数	6,249万件	3,748万件	6,917万件	3,425万件																																					
死亡件数	33.5万件	9.3万件	30.0万件	7.5万件																																					

※ 経過保有件数が相応に存在する経過年数30年以下を対象とした。

生保標準生命表2007(死亡保険用)の作成概要 ②

(資料-②)

	生保標準生命表2007(死亡保険用)		生保標準生命表1996(死亡保険用)		備考
	男子	女子	男子	女子	
若年齢部分の補整	男子7歳以下・女子12歳以下について、粗死亡率を平成14～16年簡易生命表の平均値に置き換える。		—		1996～2001観察年度による信頼性検証で「粗死亡率の95%信頼区間の上限」が「粗死亡率の130%」を上回る若年齢部分について国民表を用いることとした。
数学的危険論による補整	将来経験する死亡率が変動予測を超える確率を約2.28%(2σ水準)におさえるように補整した。(男女各々400万件を想定した変動予測)ただし、補整幅に年齢間で極端な差異が生じるのを避けるため、粗死亡率の130%を上限として補整した。				「単年度のブレ」「母数(会社規模)の差による違いの吸収」「将来の悪化懸念の吸収」という観点から、この程度の補整が必要と判断している。
(平均)	(43.4)	(43.1)	(41.4)	(41.0)	補整に使用する年齢別経過契約件数は、2001観察年度の有無診査計(0～4歳は無診査)
(標準偏差)	(15.4)	(16.8)	(14.9)	(16.4)	
平滑化	Greville の3次13項式				
高年齢の死亡率	Gompertz-Makeham の法則による死亡率を接続。定数の決定方法はKing-Hardyの方法を使用				年齢幅は3歳～12歳を計算し、生保標準生命表1996(死亡保険用)に最も近いものを採用 平滑化後死亡率とGompertz-Makehamの法則による死亡率を比較し、両者が最も近づく年齢を接続年齢とした。
	3歳幅 78歳接続	5歳幅 70歳接続	7歳幅 65歳接続	8歳幅 62歳接続	
前回経験表との頭打ち	—	—	全年齢で第5回全会社生命表による頭打ち		
生命表の最終年齢	107歳	110歳	106歳	109歳	0歳の生存数を10万人として、生存数が1人未満となる年齢
平均寿命	78.24歳	84.94歳	76.74歳	82.94歳	年齢調整死亡率は現行表が男子：5.49‰・女子：3.10‰、新生命表が男子：4.81‰(12.4%低下)・女子：2.55‰(17.8%低下)

※ 保険年齢方式での適用を前提として作成した。

生保標準生命表 2007 (死亡保険用) と生保標準生命表 1996 (死亡保険用) の比較

(資料一③)

<男子>

年齢	生保標準生命表 2007 (死亡保険用)		%	生保標準生命表 1996 (死亡保険用)	
	対現行			対現行	
歳	‰	‰	%	‰	‰
0	1.08	98		1.10	
1	0.75	99		0.76	
2	0.49	98		0.50	
3	0.31	94		0.33	
4	0.21	88		0.24	
5	0.17	77		0.22	
6	0.16	73		0.22	
7	0.16	76		0.21	
8	0.16	84		0.19	
9	0.15	88		0.17	
10	0.14	93		0.15	
11	0.13	93		0.14	
12	0.14	93		0.15	
13	0.18	82		0.22	
14	0.25	74		0.34	
15	0.36	69		0.52	
16	0.49	67		0.73	
17	0.62	66		0.94	
18	0.73	67		1.09	
19	0.80	70		1.15	
20	0.84	74		1.14	
21	0.86	80		1.07	
22	0.85	86		0.99	
23	0.84	91		0.92	
24	0.83	94		0.88	
25	0.82	95		0.86	
26	0.81	95		0.85	
27	0.80	94		0.85	
28	0.81	96		0.84	
29	0.83	99		0.84	
30	0.86	102		0.84	
31	0.89	105		0.85	
32	0.92	105		0.88	
33	0.96	104		0.92	
34	1.00	102		0.98	
35	1.05	100		1.05	
36	1.12	99		1.13	
37	1.19	98		1.22	
38	1.28	96		1.33	
39	1.37	95		1.44	
40	1.48	95		1.56	
41	1.61	94		1.71	
42	1.76	94		1.88	
43	1.92	92		2.08	
44	2.11	92		2.29	
45	2.31	92		2.51	
46	2.54	93		2.73	
47	2.77	94		2.96	
48	3.04	95		3.21	
49	3.33	96		3.48	
50	3.65	96		3.79	
51	4.01	97		4.15	
52	4.40	96		4.57	
53	4.80	95		5.07	
54	5.22	93		5.64	

<女子>

年齢	生保標準生命表 2007 (死亡保険用)		%	生保標準生命表 1996 (死亡保険用)	
	対現行			対現行	
歳	‰	‰	%	‰	‰
55	5.67	90		6.30	
56	6.15	87		7.03	
57	6.66	85		7.81	
58	7.18	83		8.64	
59	7.74	81		9.51	
60	8.34	82		10.22	
61	9.02	82		11.01	
62	9.81	81		12.04	
63	10.72	81		13.19	
64	11.80	82		14.31	
65	13.06	85		15.42	
66	14.52	86		16.94	
67	16.16	87		18.64	
68	17.94	87		20.54	
69	19.86	88		22.67	
70	21.93	88		25.06	
71	24.15	87		27.73	
72	26.57	86		30.72	
73	29.23	86		34.06	
74	32.23	85		37.79	
75	35.68	85		41.97	
76	39.61	85		46.63	
77	44.00	85		51.84	
78	48.77	85		57.64	
79	54.25	85		64.11	
80	60.39	85		71.32	
81	67.28	85		79.35	
82	75.00	85		88.27	
83	83.64	85		98.17	
84	93.29	85		109.16	
85	104.07	86		121.33	
86	116.09	86		134.79	
87	129.46	87		149.65	
88	144.32	87		166.01	
89	160.79	87		184.00	
90	179.00	88		203.72	
91	199.10	88		225.28	
92	221.19	89		248.78	
93	245.40	89		274.31	
94	271.84	90		301.91	
95	300.58	91		331.64	
96	331.66	91		363.49	
97	365.10	92		397.43	
98	400.85	92		433.36	
99	438.80	93		471.13	
100	478.77	94		510.52	
101	520.48	94		551.24	
102	563.59	95		592.91	
103	607.61	96		635.08	
104	652.00	96		677.22	
105	696.12	97		718.74	
106	739.25	74		1,000.00	
107	1,000.00	—		—	
108	—	—		—	
109	—	—		—	
110	—	—		—	

年齢	生保標準生命表 2007 (死亡保険用)		%	生保標準生命表 1996 (死亡保険用)	
	対現行			対現行	
歳	‰	‰	%	‰	‰
0	0.96	102		0.94	
1	0.66	96		0.69	
2	0.42	88		0.48	
3	0.26	84		0.31	
4	0.16	80		0.20	
5	0.12	86		0.14	
6	0.12	92		0.13	
7	0.12	92		0.13	
8	0.11	85		0.13	
9	0.10	83		0.12	
10	0.10	91		0.11	
11	0.09	90		0.10	
12	0.09	90		0.10	
13	0.10	77		0.13	
14	0.12	71		0.17	
15	0.16	76		0.21	
16	0.20	80		0.25	
17	0.24	83		0.29	
18	0.28	90		0.31	
19	0.30	94		0.32	
20	0.31	94		0.33	
21	0.31	94		0.33	
22	0.32	94		0.34	
23	0.34	94		0.36	
24	0.35	95		0.37	
25	0.36	95		0.38	
26	0.38	97		0.39	
27	0.40	100		0.40	
28	0.42	100		0.42	
29	0.45	102		0.44	
30	0.49	107		0.46	
31	0.53	108		0.49	
32	0.56	106		0.53	
33	0.60	105		0.57	
34	0.64	102		0.63	
35	0.69	100		0.69	
36	0.75	99		0.76	
37	0.82	99		0.83	
38	0.88	98		0.90	
39	0.93	96		0.97	
40	0.98	93		1.05	
41	1.04	91		1.14	
42	1.11	90		1.24	
43	1.20	90		1.34	
44	1.29	88		1.46	
45	1.40	89		1.58	
46	1.53	91		1.69	
47	1.67	91		1.83	
48	1.82	91		1.99	
49	1.99	93		2.15	
50	2.16	93		2.33	
51	2.34	93		2.52	
52	2.51	93		2.70	
53	2.68	93		2.87	
54	2.84	93		3.06	

年齢	生保標準生命表 2007 (死亡保険用)		%	生保標準生命表 1996 (死亡保険用)	
	対現行			対現行	
歳	‰	‰	%	‰	‰
55	2.98	91		3.28	
56	3.11	88		3.53	
57	3.24	86		3.78	
58	3.38	83		4.07	
59	3.56	81		4.38	
60	3.79	81		4.69	
61	4.08	81		5.03	
62	4.42	82		5.37	
63	4.82	82		5.88	
64	5.27	82		6.45	
65	5.77	81		7.10	
66	6.33	81		7.84	
67	6.95	80		8.69	
68	7.62	79		9.66	
69	8.35	78		10.76	
70	9.14	76		12.02	
71	10.16	76		13.45	
72	11.32	75		15.08	
73	12.66	75		16.94	
74	14.20	75		19.06	
75	15.97	74		21.47	
76	18.00	74		24.21	
77	20.33	74		27.33	
78	23.01	75		30.88	
79	26.08	75		34.91	
80	29.60	75		39.49	
81	33.64	75		44.69	
82	38.27	76		50.59	
83	43.57	76		57.27	
84	49.64	77		64.84	
85	56.57	77		73.41	
86	64.49	78		83.09	
87	73.52	78		94.01	
88	83.80	79		106.31	
89	95.50	79		120.15	
90	108.78	80		135.67	
91	123.82	81		153.05	
92	140.82	82		172.46	
93	159.97	82		194.06	
94	181.49	83		218.02	
95	205.58	84		244.49	
96	232.43	85		273.61	
97	262.21	86		305.46	
98	295.05	87		340.10	
99	331.05	88		376.37	
100	370.22	89		414.34	
101	412.46	91		454.59	
102	457.59	92		496.88	
103	505.26	93		540.85	
104	554.96	95		586.06	
105	606.01	96		631.95	
106	657.57	97		677.83	
107	708.61	98		722.97	
108	758.02	99		766.52	
109	804.60	80		1,000.00	
110	1,000.00	—		—	

生保標準生命表2007(年金開始後用)の作成概要

(資料-④)

	生保標準生命表2007(年金開始後用)		生保標準生命表1996(年金開始後用)		備考
	男子	女子	男子	女子	
作成方法概要	① 基礎データの決定 ② 死亡率の改善率、代表生年の設定 ③ 将来の死亡率の改善を②と仮定し、代表生年の者の将来死亡率をプロジェクション※ ④ 若齢および高齢の補外 ⑤ 生存リスク方向への補整		① 基礎データの決定 ② 死亡率の改善率、代表生年の設定 ③ 将来の死亡率の改善を②と仮定し、代表生年の者の将来死亡率をプロジェクション ④ 死亡率曲線の平滑化のための補整 ⑤ 高齢の補外		下記死因別に改善率を算出 (悪性新生物、心疾患、脳血管疾患、肺炎、老衰、不慮の事故、自殺、その他) ※改善率の設定においてコーホート効果を除去
基礎表	第19回生命表(2000年)		第15回生命表(1980年)		作成時点における最新の国民表を使用した。
改善率の設定	人口動態統計より性別・5歳群団別・死因別に1980年から2000年までの年平均改善率を幾何平均により算出		第10回生命表から第15回生命表までの年平均改善率を性別・年齢別に幾何平均により算出		
代表生年の設定	1960年		1945年		最低プロジェクション年数を20年とした。
コーホート効果の除去	1980年の人口動態統計においてコーホート効果の影響が見られる男性45～52歳について、改善率の設定時にその影響を除去するため、44歳と53歳の改善率を直線補間により算出		—		コーホート効果：生まれ育った時代環境によるその世代固有の特徴。昭和一桁世代の男性の死亡率がその前後と比較して高いと言われている。
平滑化	—		Greville の3次9項式		基礎表自体平滑化されており、改善率も中央年齢の値を直線補間しているため、平滑化は必要ないと考えた。
高年齢の死亡率	94歳以降は最小2乗法により3次曲線による近似		106歳以降はGompertzの法則による死亡率を接続		プロジェクション法により作成した死亡率は、ある1時点の死亡率を表しているわけではないことから、Gompertzの法則は使用しないこととした。
若年齢の死亡率	16歳以下の死亡率を第19回生命表の60%として算出		—		17歳近辺で第19回生命表に対する指数(60%程度)を踏まえ算出した。
生存リスク方向への補整	改善率や代表生年の仮定と実際の乖離等への備えとして、改善率反映後の死亡率に85%を乗じた。		—		「単年度のブレへの対応」「改善率の見込み差異の吸収」「母数(会社規模)の差による違いの吸収」「代表生年の違いの吸収」「元データを国民表とすることへの対応」という観点から、死亡保険用死亡率における2σ水準等を参考に設定
生命表の最終年齢	122歳	126歳	113歳	114歳	0歳の生存数を10万人として、生存数が1人未満となる年齢
平均余命	60歳 : 26.96年 70歳 : 19.08年	60歳 : 34.27年 70歳 : 25.13年	60歳 : 22.52年 70歳 : 14.35年	60歳 : 26.85年 70歳 : 17.76年	

※ 保険年齢方式での適用を前提として作成した。

生保標準生命表2007(年金開始後用)と生保標準生命表1996(年金開始後用)の比較 ～死亡率～

(資料-⑤)

<男子>

年齢	生保標準生命表2007 (年金開始後用)		生保標準生命表 1996 (年金開始後用)	
	対現行	%	対現行	%
0	0.58	-		
1	0.26	-		
2	0.20	-		
3	0.14	-		
4	0.11	-		
5	0.09	-		
6	0.09	-		
7	0.07	-		
8	0.06	-		
9	0.06	-		
10	0.05	-		
11	0.06	-		
12	0.07	-		
13	0.09	-		
14	0.11	-		
15	0.14	-		
16	0.19	50	0.38	
17	0.24	55	0.44	
18	0.30	65	0.46	
19	0.34	77	0.44	
20	0.37	93	0.40	
21	0.40	108	0.37	
22	0.43	126	0.34	
23	0.43	134	0.32	
24	0.43	139	0.31	
25	0.41	128	0.32	
26	0.39	118	0.33	
27	0.37	109	0.34	
28	0.41	114	0.36	
29	0.43	113	0.38	
30	0.48	120	0.40	
31	0.54	126	0.43	
32	0.59	128	0.46	
33	0.60	120	0.50	
34	0.62	109	0.57	
35	0.64	98	0.65	
36	0.66	89	0.74	
37	0.71	85	0.84	
38	0.77	82	0.94	
39	0.84	79	1.06	
40	0.90	76	1.19	
41	0.98	73	1.34	
42	1.06	70	1.51	
43	1.15	67	1.72	
44	1.27	64	1.99	
45	1.40	61	2.31	
46	1.56	59	2.64	
47	1.73	58	2.97	
48	1.92	59	3.24	
49	2.17	63	3.46	
50	2.41	66	3.66	
51	2.68	69	3.87	
52	2.96	72	4.11	
53	3.25	74	4.38	
54	3.69	79	4.68	
55	4.17	84	4.99	
56	4.72	89	5.30	
57	5.23	93	5.62	
58	5.64	95	5.95	
59	5.93	94	6.32	

年齢	生保標準生命表2007 (年金開始後用)		生保標準生命表 1996 (年金開始後用)	
	対現行	%	対現行	%
60	6.42	95	6.75	
61	6.78	94	7.25	
62	7.37	94	7.85	
63	8.08	95	8.53	
64	8.86	96	9.27	
65	9.66	96	10.07	
66	10.50	96	10.99	
67	11.40	94	12.17	
68	12.05	88	13.68	
69	13.06	84	15.52	
70	14.11	80	17.63	
71	15.23	76	19.92	
72	15.94	71	22.40	
73	17.26	69	25.17	
74	18.73	66	28.42	
75	20.35	63	32.33	
76	22.08	60	37.02	
77	24.12	57	42.57	
78	26.50	54	48.95	
79	29.24	52	56.01	
80	33.57	53	63.60	
81	37.08	52	71.65	
82	40.76	51	79.99	
83	44.57	50	88.83	
84	50.68	51	98.87	
85	54.98	50	110.76	
86	59.68	48	124.62	
87	64.72	46	139.94	
88	70.19	45	155.79	
89	76.02	44	171.30	
90	83.18	45	186.12	
91	94.01	47	200.35	
92	100.64	47	213.86	
93	107.40	47	226.55	
94	114.78	48	238.36	
95	123.57	50	249.24	
96	132.84	51	259.15	
97	142.57	53	268.11	
98	152.79	55	276.12	
99	163.49	57	289.01	
100	174.69	57	308.39	
101	186.41	57	328.37	
102	198.65	57	349.00	
103	211.42	57	370.30	
104	224.74	57	392.15	
105	238.61	58	414.35	
106	253.05	58	437.31	
107	268.06	58	460.98	
108	283.66	58	485.31	
109	299.86	59	510.23	
110	316.67	59	535.67	
111	334.09	59	561.55	
112	352.16	60	587.75	
113	370.85	37	1,000.00	
114	390.20	-	-	
115	410.21	-	-	
116	430.89	-	-	
117	452.26	-	-	
118	474.32	-	-	
119	497.08	-	-	
120	520.57	-	-	
121	544.77	-	-	
122	1,000.00	-	-	
123	-	-	-	
124	-	-	-	
125	-	-	-	
126	-	-	-	

<女子>

年齢	生保標準生命表2007 (年金開始後用)		生保標準生命表 1996 (年金開始後用)	
	対現行	%	対現行	%
0	0.47	-		
1	0.22	-		
2	0.15	-		
3	0.10	-		
4	0.07	-		
5	0.06	-		
6	0.06	-		
7	0.05	-		
8	0.04	-		
9	0.04	-		
10	0.04	-		
11	0.04	-		
12	0.04	-		
13	0.04	-		
14	0.05	-		
15	0.06	-		
16	0.09	100	0.09	
17	0.10	100	0.10	
18	0.12	120	0.10	
19	0.13	130	0.10	
20	0.14	140	0.10	
21	0.16	160	0.10	
22	0.17	170	0.10	
23	0.18	180	0.10	
24	0.18	180	0.10	
25	0.18	150	0.12	
26	0.18	138	0.13	
27	0.18	129	0.14	
28	0.20	143	0.14	
29	0.20	133	0.15	
30	0.22	138	0.16	
31	0.24	133	0.18	
32	0.26	130	0.20	
33	0.28	127	0.22	
34	0.29	121	0.24	
35	0.31	115	0.27	
36	0.34	113	0.30	
37	0.36	109	0.33	
38	0.39	105	0.37	
39	0.43	105	0.41	
40	0.47	102	0.46	
41	0.53	102	0.52	
42	0.59	102	0.58	
43	0.65	100	0.65	
44	0.71	97	0.73	
45	0.77	94	0.82	
46	0.81	89	0.91	
47	0.88	88	1.00	
48	0.97	87	1.11	
49	1.05	85	1.24	
50	1.18	86	1.38	
51	1.28	85	1.51	
52	1.35	83	1.63	
53	1.49	85	1.76	
54	1.57	82	1.91	
55	1.65	79	2.08	
56	1.78	80	2.22	
57	1.89	81	2.34	
58	1.97	80	2.47	
59	2.07	79	2.63	

年齢	生保標準生命表2007 (年金開始後用)		生保標準生命表 1996 (年金開始後用)	
	対現行	%	対現行	%
60	2.18	77	2.84	
61	2.26	73	3.08	
62	2.39	72	3.32	
63	2.58	72	3.58	
64	2.81	73	3.85	
65	3.01	73	4.15	
66	3.24	72	4.48	
67	3.39	69	4.90	
68	3.66	67	5.48	
69	3.81	61	6.26	
70	4.10	57	7.24	
71	4.29	51	8.39	
72	4.50	46	9.68	
73	5.06	46	11.11	
74	5.53	43	12.76	
75	6.32	43	14.75	
76	7.26	42	17.25	
77	8.08	40	20.41	
78	9.39	39	24.32	
79	10.94	38	29.03	
80	12.75	37	34.58	
81	14.86	36	41.00	
82	17.26	36	48.35	
83	19.20	34	56.73	
84	22.31	34	66.24	
85	25.98	34	76.69	
86	28.96	33	87.66	
87	33.78	34	99.28	
88	37.52	34	111.93	
89	43.67	35	125.75	
90	48.51	35	140.47	
91	53.75	35	155.54	
92	62.30	37	170.53	
93	67.83	37	185.55	
94	73.43	37	201.12	
95	80.84	37	217.48	
96	88.73	38	234.45	
97	97.12	39	252.04	
98	106.02	39	270.23	
99	115.45	40	289.01	
100	125.40	41	308.39	
101	135.92	41	328.37	
102	147.00	42	349.00	
103	158.65	43	370.30	
104	170.90	44	392.15	
105	183.76	44	414.35	
106	197.24	45	437.31	
107	211.35	46	460.98	
108	226.12	47	485.31	
109	241.54	47	510.23	
110	257.64	48	535.67	
111	274.43	49	561.55	
112	291.93	50	587.75	
113	310.14	50	614.17	
114	329.09	33	1,000.00	
115	348.78	-	-	
116	369.23	-	-	
117	390.45	-	-	
118	412.46	-	-	
119	435.27	-	-	
120	458.90	-	-	
121	483.34	-	-	
122	508.64	-	-	
123	534.79	-	-	
124	561.82	-	-	
125	589.72	-	-	
126	1,000.00	-	-	

<男子>

年齢	生保標準生命表 2007 (年金開始後用)		生保標準生命表 1996 (年金開始後用)	
	対現行		対現行	
歳	%	%	%	%
0	999.42	-	-	-
1	999.74	-	-	-
2	999.80	-	-	-
3	999.86	-	-	-
4	999.89	-	-	-
5	999.91	-	-	-
6	999.91	-	-	-
7	999.93	-	-	-
8	999.94	-	-	-
9	999.94	-	-	-
10	999.95	-	-	-
11	999.94	-	-	-
12	999.93	-	-	-
13	999.91	-	-	-
14	999.89	-	-	-
15	999.86	-	-	-
16	999.81	100	999.62	
17	999.76	100	999.56	
18	999.70	100	999.54	
19	999.66	100	999.56	
20	999.63	100	999.60	
21	999.60	100	999.63	
22	999.57	100	999.66	
23	999.57	100	999.68	
24	999.57	100	999.69	
25	999.59	100	999.68	
26	999.61	100	999.67	
27	999.63	100	999.66	
28	999.59	100	999.64	
29	999.57	100	999.62	
30	999.52	100	999.60	
31	999.46	100	999.57	
32	999.41	100	999.54	
33	999.40	100	999.50	
34	999.38	100	999.43	
35	999.36	100	999.35	
36	999.34	100	999.26	
37	999.29	100	999.16	
38	999.23	100	999.06	
39	999.16	100	998.94	
40	999.10	100	998.81	
41	999.02	100	998.66	
42	998.94	100	998.49	
43	998.85	100	998.28	
44	998.73	100	998.01	
45	998.60	100	997.69	
46	998.44	100	997.36	
47	998.27	100	997.03	
48	998.08	100	996.76	
49	997.83	100	996.54	
50	997.59	100	996.34	
51	997.32	100	996.13	
52	997.04	100	995.89	
53	996.75	100	995.62	
54	996.31	100	995.32	
55	995.83	100	995.01	
56	995.28	100	994.70	
57	994.77	100	994.38	
58	994.36	100	994.05	
59	994.07	100	993.68	

年齢	生保標準生命表 2007 (年金開始後用)		生保標準生命表 1996 (年金開始後用)	
	対現行		対現行	
歳	%	%	%	%
60	993.58	100	993.25	
61	993.22	100	992.75	
62	992.63	100	992.15	
63	991.92	100	991.47	
64	991.14	100	990.73	
65	990.34	100	989.93	
66	989.50	100	989.01	
67	988.60	100	987.83	
68	987.95	100	986.32	
69	986.94	100	984.48	
70	985.89	100	982.37	
71	984.77	100	980.08	
72	984.06	101	977.60	
73	982.74	101	974.83	
74	981.27	101	971.58	
75	979.65	101	967.67	
76	977.92	102	962.98	
77	975.88	102	957.43	
78	973.50	102	951.05	
79	970.76	103	943.99	
80	966.43	103	936.40	
81	962.92	104	928.35	
82	959.24	104	920.01	
83	955.43	105	911.17	
84	949.32	105	901.13	
85	945.02	106	889.24	
86	940.32	107	875.38	
87	935.28	109	860.06	
88	929.81	110	844.21	
89	923.98	111	828.70	
90	916.82	113	813.88	
91	905.99	113	799.65	
92	899.36	114	786.14	
93	892.60	115	773.45	
94	885.22	116	761.64	
95	876.43	117	750.76	
96	867.16	117	740.85	
97	857.43	117	731.89	
98	847.21	117	723.88	
99	836.51	118	710.99	
100	825.31	119	691.61	
101	813.59	121	671.63	
102	801.35	123	651.00	
103	788.58	125	629.70	
104	775.26	128	607.85	
105	761.39	130	585.65	
106	746.95	133	562.69	
107	731.94	136	539.02	
108	716.34	139	514.69	
109	700.14	143	489.77	
110	683.33	147	464.33	
111	665.91	152	438.45	
112	647.84	157	412.25	
113	629.15	-	-	
114	609.80	-	-	
115	589.79	-	-	
116	569.11	-	-	
117	547.74	-	-	
118	525.68	-	-	
119	502.92	-	-	
120	479.43	-	-	
121	455.23	-	-	
122	-	-	-	
123	-	-	-	
124	-	-	-	
125	-	-	-	

<女子>

年齢	生保標準生命表 2007 (年金開始後用)		生保標準生命表 1996 (年金開始後用)	
	対現行		対現行	
歳	%	%	%	%
0	999.53	-	-	-
1	999.78	-	-	-
2	999.85	-	-	-
3	999.90	-	-	-
4	999.93	-	-	-
5	999.94	-	-	-
6	999.94	-	-	-
7	999.95	-	-	-
8	999.96	-	-	-
9	999.96	-	-	-
10	999.96	-	-	-
11	999.96	-	-	-
12	999.96	-	-	-
13	999.96	-	-	-
14	999.95	-	-	-
15	999.94	-	-	-
16	999.91	100	999.91	
17	999.90	100	999.90	
18	999.88	100	999.90	
19	999.87	100	999.90	
20	999.86	100	999.90	
21	999.84	100	999.90	
22	999.83	100	999.90	
23	999.82	100	999.90	
24	999.82	100	999.90	
25	999.82	100	999.88	
26	999.82	100	999.87	
27	999.82	100	999.86	
28	999.80	100	999.86	
29	999.80	100	999.85	
30	999.78	100	999.84	
31	999.76	100	999.82	
32	999.74	100	999.80	
33	999.72	100	999.78	
34	999.71	100	999.76	
35	999.69	100	999.73	
36	999.66	100	999.70	
37	999.64	100	999.67	
38	999.61	100	999.63	
39	999.57	100	999.59	
40	999.53	100	999.54	
41	999.47	100	999.48	
42	999.41	100	999.42	
43	999.35	100	999.35	
44	999.29	100	999.27	
45	999.23	100	999.18	
46	999.19	100	999.09	
47	999.12	100	999.00	
48	999.03	100	998.89	
49	998.95	100	998.76	
50	998.82	100	998.62	
51	998.72	100	998.49	
52	998.65	100	998.37	
53	998.51	100	998.24	
54	998.43	100	998.09	
55	998.35	100	997.92	
56	998.22	100	997.78	
57	998.11	100	997.66	
58	998.03	100	997.53	
59	997.93	100	997.37	

年齢	生保標準生命表 2007 (年金開始後用)		生保標準生命表 1996 (年金開始後用)	
	対現行		対現行	
歳	%	%	%	%
60	997.82	100	997.16	
61	997.74	100	996.92	
62	997.61	100	996.68	
63	997.42	100	996.42	
64	997.19	100	996.15	
65	996.99	100	995.85	
66	996.76	100	995.52	
67	996.61	100	995.10	
68	996.34	100	994.52	
69	996.19	100	993.74	
70	995.90	100	992.76	
71	995.71	100	991.61	
72	995.50	101	990.32	
73	994.94	101	988.89	
74	994.47	101	987.24	
75	993.68	101	985.25	
76	992.74	101	982.75	
77	991.92	101	979.59	
78	990.61	102	975.68	
79	989.06	102	970.97	
80	987.25	102	965.42	
81	985.14	103	959.00	
82	982.74	103	951.65	
83	980.80	104	943.27	
84	977.69	105	933.76	
85	974.02	105	923.31	
86	971.04	106	912.34	
87	966.22	107	900.72	
88	962.48	108	888.07	
89	956.33	109	874.25	
90	951.49	111	859.53	
91	946.25	112	844.46	
92	937.70	113	829.47	
93	932.17	114	814.45	
94	926.57	116	798.88	
95	919.16	117	782.52	
96	911.27	119	765.55	
97	902.88	121	747.96	
98	893.98	123	729.77	
99	884.55	124	710.99	
100	874.60	126	691.61	
101	864.08	129	671.63	
102	853.00	131	651.00	
103	841.35	134	629.70	
104	829.10	136	607.85	
105	816.24	139	585.65	
106	802.76	143	562.69	
107	788.65	146	539.02	
108	773.88	150	514.69	
109	758.46	155	489.77	
110	742.36	160	464.33	
111	725.57	165	438.45	
112	708.07	172	412.25	
113	689.86	179	385.83	
114	670.91	-	-	
115	651.22	-	-	
116	630.77	-	-	
117	609.55	-	-	
118	587.54	-	-	
119	564.73	-	-	
120	541.10	-	-	
121	516.66	-	-	
122	491.36	-	-	
123	465.21	-	-	
124	438.18	-	-	
125	410.28	-	-	

第三分野標準生命表2007の作成概要

(資料-⑦)

	第三分野用標準生命表2007		生保標準生命表2007(死亡保険用)		備考
	男子	女子	男子	女子	
粗死亡率の作成	下記を除き生保標準生命表2007(死亡保険用)と同様		資料①を参照		<p>第三分野保険の加入者のリスク特性としては、健康に不安のある者が相対的に多い集団と思われ、基礎データとしては死亡保険用死亡率に比較的近いと考えられる。(特約形式で死亡保障性商品に付加される商品の存在も踏まえた。)</p> <p>死亡保険においては選択効果の除去を目的に截断を行ったが、第三分野用に関しては截断を行った場合、責任準備金の健全性を損なうこととなるため、截断を行わないこととした。</p> <p>「有診査粗死亡率の95%信頼区間の上限」が「有診査粗死亡率の130%」を上回る年齢を接続年齢とした。(截断していないデータを使用)</p> <p>1996～2001観察年度による信頼性検証で「粗死亡率の95%信頼区間の上限」が「粗死亡率の130%」を上回る若年齢部分について国民表を用いることとした。</p> <p>「単年度のプレへの対応」「死亡率改善への対応」「母数(会社規模)の差による違いの吸収」「元データと実績の整合性」などを勘案し、補整を行うこととしている。</p> <p>補整に使用する年齢別経過契約件数は、2001観察年度の有無診査計(0～4歳は無診査)</p>
(截断年数)	(截断はしない)				
(有無診査計経験データの使用年齢)	(男子14歳以下、女子16歳以下)				
若年齢部分の補整	男子5歳以下・女子12歳以下について、粗死亡率を平成14～16年簡易生命表の平均値に置き換える。	男子7歳以下・女子12歳以下について、粗死亡率を平成14～16年簡易生命表の平均値に置き換える。			
数学的危険論による補整	<p>将来経験する死亡率が変動予測を超える確率を約2.28%(2σ水準)におさえるように補整した。(男女各々400万件を想定した変動予測)ただし、補整幅に年齢間で極端な差異が生じるのを避けるため、一定の上下限を設けた。</p> <p>2σ水準を粗死亡率から減じた。(70%を下限とした)</p>	<p>2σ水準を粗死亡率に加算した。(130%を上限とした)</p>			
平滑化	Greville の3次13項式				
高年齢の死亡率	<p>3歳幅</p> <p>78歳接続</p>	<p>5歳幅</p> <p>70歳接続</p>	<p>3歳幅</p> <p>78歳接続</p>	<p>5歳幅</p> <p>70歳接続</p>	<p>年齢幅は3歳～12歳を計算し、生保標準生命表1996(死亡保険用)に最も近いものを採用</p> <p>平滑化後死亡率とGompertz-Makehamの法則による死亡率を比較し、両者が最も近づく年齢を接続年齢とした。</p>
生命表の最終年齢	109歳	111歳	107歳	110歳	0歳の生存数を10万人として、生存数が1人未満となる年齢
平均寿命	81.15歳	87.83歳	78.24歳	84.94歳	年齢調整死亡率は、男子3.65‰女子1.73‰(生保標準生命表2007(死亡保険用)では、男子4.81‰、女子2.55‰)

※ 保険年齢方式での適用を前提として作成した。

第三分野標準生命表2007と生保標準生命表2007(死亡保険用)等の比較

(資料-⑧)

<男子>

年齢	第三分野標準生命表2007		① 生保標準生命表2007 (死亡保険用)	② 生保標準生命表1996 (死亡保険用)	
	対①	対②			
0	0.58	54	53	1.08	1.10
1	0.41	55	54	0.75	0.76
2	0.26	53	52	0.49	0.50
3	0.17	55	52	0.31	0.33
4	0.11	52	46	0.21	0.24
5	0.09	53	41	0.17	0.22
6	0.09	56	41	0.16	0.22
7	0.08	50	38	0.16	0.21
8	0.08	50	42	0.16	0.19
9	0.07	47	41	0.15	0.17
10	0.06	43	40	0.14	0.15
11	0.06	46	43	0.13	0.14
12	0.07	50	47	0.14	0.15
13	0.09	50	41	0.18	0.22
14	0.14	56	41	0.25	0.34
15	0.21	58	40	0.36	0.52
16	0.28	57	38	0.49	0.73
17	0.35	56	37	0.62	0.94
18	0.39	53	36	0.73	1.09
19	0.42	53	37	0.80	1.15
20	0.43	51	38	0.84	1.14
21	0.42	49	39	0.86	1.07
22	0.41	48	41	0.85	0.99
23	0.40	48	43	0.84	0.92
24	0.39	47	44	0.83	0.88
25	0.38	46	44	0.82	0.86
26	0.37	46	44	0.81	0.85
27	0.37	46	44	0.80	0.85
28	0.37	46	44	0.81	0.84
29	0.38	46	45	0.83	0.84
30	0.40	47	48	0.86	0.84
31	0.42	47	49	0.89	0.85
32	0.45	49	51	0.92	0.88
33	0.48	50	52	0.96	0.92
34	0.51	51	52	1.00	0.98
35	0.56	53	53	1.05	1.05
36	0.61	54	54	1.12	1.13
37	0.67	56	55	1.19	1.22
38	0.74	58	56	1.28	1.33
39	0.81	59	56	1.37	1.44
40	0.88	59	56	1.48	1.56
41	0.98	61	57	1.61	1.71
42	1.08	61	57	1.76	1.88
43	1.21	63	58	1.92	2.08
44	1.35	64	59	2.11	2.29
45	1.51	65	60	2.31	2.51
46	1.68	66	62	2.54	2.73
47	1.87	68	63	2.77	2.96
48	2.08	68	65	3.04	3.21
49	2.32	70	67	3.33	3.48
50	2.59	71	68	3.65	3.79
51	2.89	72	70	4.01	4.15
52	3.22	73	70	4.40	4.57
53	3.56	74	70	4.80	5.07
54	3.92	75	70	5.22	5.64

年齢	第三分野標準生命表2007		① 生保標準生命表2007 (死亡保険用)	② 生保標準生命表1996 (死亡保険用)	
	対①	対②			
55	4.30	76	68	5.67	6.30
56	4.72	77	67	6.15	7.03
57	5.15	77	66	6.66	7.81
58	5.59	78	65	7.18	8.64
59	6.07	78	64	7.74	9.51
60	6.58	79	64	8.34	10.22
61	7.16	79	65	9.02	11.01
62	7.83	80	65	9.81	12.04
63	8.61	80	65	10.72	13.19
64	9.52	81	67	11.80	14.31
65	10.59	81	69	13.06	15.42
66	11.83	81	70	14.52	16.94
67	13.21	82	71	16.16	18.64
68	14.71	82	72	17.94	20.54
69	16.30	82	72	19.86	22.67
70	17.98	82	72	21.93	25.06
71	19.78	82	71	24.15	27.73
72	21.73	82	71	26.57	30.72
73	23.88	82	70	29.23	34.06
74	26.29	82	70	32.23	37.79
75	29.06	81	69	35.68	41.97
76	32.22	81	69	39.61	46.63
77	35.72	81	69	44.00	51.84
78	39.52	81	69	48.77	57.64
79	43.88	81	68	54.25	64.11
80	48.77	81	68	60.39	71.32
81	54.23	81	68	67.28	79.35
82	60.35	80	68	75.00	88.27
83	67.19	80	68	83.64	98.17
84	74.83	80	69	93.29	109.16
85	83.35	80	69	104.07	121.33
86	92.86	80	69	116.09	134.79
87	103.44	80	69	129.46	149.65
88	115.20	80	69	144.32	166.01
89	128.25	80	70	160.79	184.00
90	142.72	80	70	179.00	203.72
91	158.72	80	70	199.10	225.28
92	176.37	80	71	221.19	248.78
93	195.80	80	71	245.40	274.31
94	217.13	80	72	271.84	301.91
95	240.46	80	73	300.58	331.64
96	265.89	80	73	331.66	363.49
97	293.50	80	74	365.10	397.43
98	323.34	81	75	400.85	433.36
99	355.43	81	75	438.80	471.13
100	389.74	81	76	478.77	510.52
101	426.18	82	77	520.48	551.24
102	464.60	82	78	563.59	592.91
103	504.78	83	79	607.61	635.08
104	546.42	84	81	652.00	677.22
105	589.12	85	82	696.12	718.74
106	632.40	86	63	739.25	1,000.00
107	675.69	68	—	1,000.00	—
108	718.35	—	—	—	—
109	1,000.00	—	—	—	—
110	—	—	—	—	—
111	—	—	—	—	—

<女子>

年齢	第三分野標準生命表2007		① 生保標準生命表2007 (死亡保険用)	② 生保標準生命表1996 (死亡保険用)	
	対①	対②			
0	0.51	53	54	0.96	0.94
1	0.36	55	52	0.66	0.69
2	0.23	55	48	0.42	0.48
3	0.14	54	45	0.26	0.31
4	0.09	56	45	0.16	0.20
5	0.07	58	50	0.12	0.14
6	0.07	58	54	0.12	0.13
7	0.06	50	46	0.12	0.13
8	0.06	55	46	0.11	0.13
9	0.06	60	50	0.10	0.12
10	0.06	60	55	0.10	0.11
11	0.05	56	50	0.09	0.10
12	0.05	56	50	0.09	0.10
13	0.06	60	46	0.10	0.13
14	0.07	58	41	0.12	0.17
15	0.08	50	38	0.16	0.21
16	0.10	50	40	0.20	0.25
17	0.11	46	38	0.24	0.29
18	0.12	43	39	0.28	0.31
19	0.13	43	41	0.30	0.32
20	0.13	42	39	0.31	0.33
21	0.14	45	42	0.31	0.33
22	0.14	44	41	0.32	0.34
23	0.15	44	42	0.34	0.36
24	0.16	46	43	0.35	0.37
25	0.17	47	45	0.36	0.38
26	0.17	45	44	0.38	0.39
27	0.18	45	45	0.40	0.40
28	0.19	45	45	0.42	0.42
29	0.20	44	45	0.45	0.44
30	0.22	45	48	0.49	0.46
31	0.23	43	47	0.53	0.49
32	0.25	45	47	0.56	0.53
33	0.27	45	47	0.60	0.57
34	0.29	45	46	0.64	0.63
35	0.31	45	45	0.69	0.69
36	0.35	47	46	0.75	0.76
37	0.39	48	47	0.82	0.83
38	0.42	48	47	0.88	0.90
39	0.46	49	47	0.93	0.97
40	0.50	51	48	0.98	1.05
41	0.55	53	48	1.04	1.14
42	0.60	54	48	1.11	1.24
43	0.67	56	50	1.20	1.34
44	0.74	57	51	1.29	1.46
45	0.82	59	52	1.40	1.58
46	0.91	59	54	1.53	1.69
47	1.00	60	55	1.67	1.83
48	1.11	61	56	1.82	1.99
49	1.22	61	57	1.99	2.15
50	1.35	63	58	2.16	2.33
51	1.48	63	59	2.34	2.52
52	1.61	64	60	2.51	2.70
53	1.74	65	61	2.68	2.87
54	1.86	65	61	2.84	3.06

年齢	第三分野標準生命表2007		① 生保標準生命表2007 (死亡保険用)	② 生保標準生命表1996 (死亡保険用)	
	対①	対②			
55	1.98	66	60	2.98	3.28
56	2.09	67	59	3.11	3.53
57	2.19	68	58	3.24	3.78
58	2.31	68	57	3.38	4.07
59	2.46	69	56	3.56	4.38
60	2.64	70	56	3.79	4.69
61	2.86	70	57	4.08	5.03
62	3.12	71	58	4.42	5.37
63	3.42	71	58	4.82	5.88
64	3.77	72	58	5.27	6.45
65	4.15	72	58	5.77	7.10
66	4.58	72	58	6.33	7.84
67	5.05	73	58	6.95	8.69
68	5.56	73	58	7.62	9.66
69	6.10	73	57	8.35	10.76
70	6.70	73	56	9.14	12.02
71	7.47	74	56	10.16	13.45
72	8.37	74	56	11.32	15.08
73	9.40	74	55	12.66	16.94
74	10.58	75	56	14.20	19.06
75	11.95	75	56	15.97	21.47
76	13.53	75	56	18.00	24.21
77	15.35	76	56	20.33	27.33
78	17.45	76	57	23.01	30.88
79	19.87	76	57	26.08	34.91
80	22.66	77	57	29.60	39.49
81	25.87	77	58	33.64	44.69
82	29.56	77	58	38.27	50.59
83	33.81	78	59	43.57	57.27
84	38.69	78	60	49.64	64.84
85	44.29	78	60	56.57	73.41
86	50.73	79	61	64.49	83.09
87	58.11	79	62	73.52	94.01
88	66.56	79	63	83.80	106.31
89	76.22	80	63	95.50	120.15
90	87.26	80	64	108.78	135.67
91	99.84	81	65	123.82	153.05
92	114.15	81	66	140.82	172.46
93	130.40	82	67	159.97	194.06
94	148.80	82	68	181.49	218.02
95	169.56	82	69	205.58	244.49
96	192.91	83	71	232.43	273.61
97	219.06	84	72	262.21	305.46
98	248.21	84	73	295.05	340.10
99	280.52	85	75	331.05	376.37
100	316.11	85</			