

《コーホート分析の例》

第35回社会保障審議会年金数理部会

平成21年3月30日

参考資料1

年齢階級別被保険者数のコーホート増減率（平成17年度末→平成18年度末）

年齢階級 (平成18年度末)	厚生年金			国共済	地共済	私学共済
		男性	女性			
	%	%	%	%	%	%
計	2.3	1.8	3.3	△ 0.5	△ 1.1	2.1
20～24歳	34.0	35.3	32.6	22.0	56.5	43.4
25～29歳	3.8	7.0	△ 0.4	3.9	11.4	△ 1.8
30～34歳	1.0	2.0	△ 0.9	0.1	1.6	△ 0.3
35～39歳	1.7	1.2	2.9	△ 0.1	△ 0.7	1.1
40～44歳	2.2	0.8	5.3	△ 0.7	△ 1.7	1.6
45～49歳	1.5	0.5	3.8	△ 0.9	△ 1.7	1.4
50～54歳	0.5	0.2	1.0	△ 6.2	△ 2.1	0.4
55～59歳	△ 1.1	△ 0.7	△ 1.8	△ 9.2	△ 3.8	△ 0.6
60～64歳	△ 12.1	△ 12.0	△ 12.6	△ 35.5	△ 45.4	△ 3.8
65～69歳	△ 15.3	△ 15.2	△ 15.3	△ 48.1	△ 7.5	△ 14.7

注1 年齢階級は、各コーホートの平成18年度末における年齢である。

注2 20歳未満は、新規加入が主となるため算出していない。

年齢別被保険者数のコーホート増減率

●厚生年金 男性 (単位:%)

●厚生年金 女性 (単位:%)

年齢	コーホート増減率			
	14→15	15→16	16→17	17→18
20	20.6	23.4	21.8	21.1
21	40.0	46.1	49.8	51.4
22	19.3	21.0	21.6	23.4
23	52.0	59.8	65.0	68.7
24	16.2	17.5	18.7	19.5
25	11.0	13.3	14.6	15.9
26	5.1	7.1	7.8	8.9
27	2.2	4.0	4.4	5.3
28	1.2	2.8	3.2	4.2
29	0.8	1.9	2.4	3.3
30	0.5	1.5	2.0	2.9
31	0.2	1.2	1.6	2.2
32	△ 0.0	1.0	1.3	1.9
33	△ 0.1	0.8	1.0	1.7
34	△ 0.2	0.7	0.9	1.6
35	△ 0.3	0.5	0.8	1.4
36	△ 0.3	0.5	0.7	1.3
37	△ 0.4	0.3	0.6	1.2
38	△ 0.5	0.3	0.4	1.0
39	△ 0.5	0.2	0.3	1.0
40	△ 0.6	0.1	0.3	1.0
41	△ 0.6	0.0	0.3	0.9
42	△ 0.7	△ 0.0	0.2	0.8
43	△ 0.8	△ 0.1	0.1	0.7
44	△ 0.8	△ 0.1	△ 0.0	0.7
45	△ 0.9	△ 0.2	0.0	0.6
46	△ 1.0	△ 0.3	△ 0.1	0.6
47	△ 1.0	△ 0.4	△ 0.1	0.4
48	△ 1.1	△ 0.4	△ 0.2	0.4
49	△ 1.2	△ 0.5	△ 0.2	0.3
50	△ 1.3	△ 0.6	△ 0.4	0.1
51	△ 1.3	△ 0.7	△ 0.4	0.1
52	△ 1.4	△ 0.7	△ 0.5	0.1
53	△ 1.5	△ 0.8	△ 0.5	0.1
54	△ 1.1	△ 0.3	0.0	0.6
55	△ 1.9	△ 1.2	△ 0.8	△ 0.2
56	△ 2.1	△ 1.3	△ 1.1	△ 0.4
57	△ 2.4	△ 1.6	△ 1.3	△ 0.7
58	△ 3.0	△ 2.1	△ 1.8	△ 1.0
59	△ 3.5	△ 2.4	△ 2.0	△ 1.3
60	△ 25.5	△ 24.1	△ 22.2	△ 16.5
61	△ 15.5	△ 7.3	△ 5.2	△ 3.2
62	△ 14.6	△ 12.8	△ 15.2	△ 13.3
63	△ 14.5	△ 13.1	△ 11.4	△ 12.0
64	△ 15.6	△ 13.7	△ 11.9	△ 10.7
65	△ 25.1	△ 23.0	△ 20.3	△ 19.1
66	△ 21.4	△ 20.4	△ 18.3	△ 16.8
67	△ 15.0	△ 13.8	△ 12.4	△ 11.1
68	△ 15.3	△ 13.9	△ 12.7	△ 11.4
69	△ 15.9	△ 14.4	△ 12.7	△ 11.7

年齢	コーホート増減率			
	14→15	15→16	16→17	17→18
20	28.9	31.1	34.5	34.6
21	79.4	84.1	89.1	88.1
22	16.9	18.9	20.7	20.8
23	38.8	46.3	52.2	55.5
24	3.6	5.6	7.0	7.4
25	△ 0.5	1.4	2.3	3.2
26	△ 3.0	△ 1.4	△ 0.7	0.3
27	△ 4.0	△ 2.3	△ 1.8	△ 1.3
28	△ 4.5	△ 3.0	△ 2.8	△ 1.8
29	△ 4.6	△ 3.3	△ 2.9	△ 2.2
30	△ 3.9	△ 2.5	△ 2.8	△ 2.2
31	△ 3.0	△ 2.0	△ 2.2	△ 1.7
32	△ 1.9	△ 0.9	△ 1.2	△ 0.9
33	△ 0.8	0.0	△ 0.5	△ 0.2
34	0.0	1.0	0.5	0.6
35	1.1	1.8	1.3	1.4
36	2.0	2.6	2.3	2.2
37	2.8	3.5	2.8	3.0
38	3.3	4.1	3.6	3.9
39	3.9	4.6	4.2	4.5
40	4.3	5.1	4.9	5.1
41	4.6	5.2	5.0	5.4
42	4.3	5.1	5.1	5.6
43	4.2	5.1	4.9	5.3
44	3.8	4.8	4.9	5.2
45	3.4	4.2	4.4	5.0
46	2.7	3.7	3.9	4.2
47	2.1	2.9	3.1	3.8
48	1.4	2.3	2.5	3.2
49	0.8	1.6	2.0	2.6
50	△ 0.1	0.8	1.3	2.0
51	△ 0.7	0.3	0.7	1.4
52	△ 1.1	△ 0.1	0.2	1.0
53	△ 1.5	△ 0.4	△ 0.2	0.5
54	△ 2.2	△ 1.0	△ 0.6	0.1
55	△ 3.1	△ 2.0	△ 1.5	△ 0.7
56	△ 3.5	△ 2.3	△ 1.8	△ 1.1
57	△ 4.2	△ 2.9	△ 2.4	△ 1.7
58	△ 5.2	△ 3.8	△ 3.1	△ 2.3
59	△ 6.7	△ 5.3	△ 4.0	△ 3.4
60	△ 32.1	△ 30.1	△ 27.0	△ 18.8
61	△ 17.3	△ 15.3	△ 13.0	△ 10.6
62	△ 13.5	△ 11.9	△ 9.8	△ 8.4
63	△ 13.7	△ 12.1	△ 10.2	△ 9.3
64	△ 14.7	△ 13.1	△ 11.3	△ 9.6
65	△ 27.7	△ 25.7	△ 23.0	△ 21.3
66	△ 20.7	△ 19.7	△ 17.8	△ 16.2
67	△ 13.8	△ 13.4	△ 11.9	△ 10.2
68	△ 13.8	△ 12.6	△ 11.3	△ 10.0
69	△ 14.0	△ 12.2	△ 11.1	△ 10.3

注: 「n-1 → n」欄の年齢は、各コーホートのn年度末における年齢である。

年齢別一人あたり標準報酬月額のコホート増減率

●厚生年金 男性

(単位:%)

年齢	コホート増減率			
	14→15	15→16	16→17	17→18
20	8.7	11.6	11.6	12.9
21	2.0	2.8	2.4	2.4
22	4.8	5.6	5.6	5.9
23	3.6	4.5	4.3	4.8
24	5.5	6.5	6.6	7.1
25	4.6	4.9	4.9	5.3
26	4.8	5.1	4.9	5.3
27	4.6	4.7	4.5	4.8
28	4.2	4.2	4.1	4.4
29	4.0	3.9	3.9	4.1
30	3.8	3.7	3.6	3.8
31	3.6	3.5	3.5	3.7
32	3.3	3.3	3.2	3.3
33	3.1	3.0	2.9	3.1
34	2.9	2.8	2.7	2.9
35	2.7	2.5	2.4	2.7
36	2.5	2.4	2.3	2.4
37	2.4	2.2	2.1	2.2
38	2.1	2.0	1.8	1.9
39	1.9	1.8	1.6	1.7
40	1.8	1.6	1.5	1.5
41	1.6	1.5	1.3	1.4
42	1.3	1.4	1.2	1.3
43	1.2	1.2	1.1	1.1
44	1.0	0.9	0.9	1.0
45	0.8	0.8	0.8	0.8
46	0.6	0.7	0.6	0.6
47	0.6	0.6	0.5	0.5
48	0.4	0.4	0.4	0.4
49	0.2	0.3	0.3	0.3
50	△ 0.0	0.1	0.1	0.2
51	△ 0.6	△ 0.6	△ 0.5	△ 0.5
52	△ 0.3	△ 0.2	△ 0.1	△ 0.1
53	△ 0.5	△ 0.3	△ 0.3	△ 0.3
54	△ 0.9	△ 0.8	△ 0.8	△ 0.8
55	△ 1.5	△ 1.4	△ 1.3	△ 1.2
56	△ 1.7	△ 1.6	△ 1.5	△ 1.5
57	△ 1.5	△ 1.2	△ 1.2	△ 1.2
58	△ 1.7	△ 1.4	△ 1.3	△ 1.3
59	△ 1.3	△ 1.1	△ 1.2	△ 1.2
60	△ 12.8	△ 12.7	△ 13.6	△ 14.1
61	△ 8.4	△ 8.8	△ 9.0	△ 9.2
62	△ 2.6	△ 2.4	△ 1.6	△ 1.9
63	△ 2.2	△ 2.0	△ 2.7	△ 3.0
64	△ 1.7	△ 1.2	△ 1.9	△ 2.1
65	△ 3.3	△ 2.4	△ 2.9	△ 3.2
66	△ 3.9	△ 2.9	△ 3.2	△ 3.2
67	△ 1.3	△ 1.5	△ 1.7	△ 2.0
68	△ 1.3	△ 0.8	△ 1.3	△ 1.4
69	△ 0.7	△ 0.4	△ 0.5	△ 0.9

●厚生年金 女性

(単位:%)

年齢	コホート増減率			
	14→15	15→16	16→17	17→18
20	3.9	5.5	5.8	5.8
21	3.9	4.1	4.4	4.2
22	5.4	6.1	6.2	6.5
23	5.3	6.3	6.8	7.5
24	4.0	5.0	5.2	5.7
25	2.7	3.4	3.5	3.6
26	2.4	3.1	3.0	3.1
27	2.2	2.8	2.7	2.6
28	1.8	2.4	2.3	2.3
29	1.6	2.2	2.0	2.0
30	1.3	2.0	1.7	1.6
31	1.1	1.8	1.5	1.3
32	0.9	1.6	1.3	1.2
33	0.6	1.3	1.1	1.0
34	0.5	1.1	0.8	0.9
35	0.3	0.8	0.8	0.7
36	0.0	0.8	0.4	0.6
37	△ 0.1	0.6	0.5	0.4
38	△ 0.1	0.4	0.3	0.2
39	△ 0.3	0.2	0.2	0.2
40	△ 0.4	0.1	0.1	0.1
41	△ 0.6	0.2	0.1	0.1
42	△ 0.5	0.2	0.1	0.1
43	△ 0.6	0.1	0.1	0.2
44	△ 0.5	0.2	0.1	0.2
45	△ 0.4	0.2	0.2	0.2
46	△ 0.4	0.2	0.2	0.3
47	△ 0.3	0.4	0.3	0.3
48	△ 0.2	0.3	0.3	0.3
49	△ 0.3	0.3	0.3	0.2
50	△ 0.1	0.3	0.2	0.2
51	△ 0.5	△ 0.2	△ 0.2	△ 0.1
52	△ 0.2	0.2	0.1	0.0
53	△ 0.1	0.2	0.1	0.0
54	△ 0.1	0.1	0.0	0.0
55	△ 0.3	0.1	△ 0.1	△ 0.2
56	△ 0.4	△ 0.0	△ 0.3	△ 0.3
57	△ 0.2	0.2	△ 0.0	△ 0.1
58	△ 0.2	0.2	0.0	△ 0.1
59	0.2	0.4	0.3	0.0
60	△ 1.5	△ 1.5	△ 2.8	△ 3.7
61	△ 3.8	△ 3.8	△ 4.1	△ 4.7
62	△ 0.5	△ 0.1	△ 0.4	△ 1.0
63	△ 0.0	0.3	△ 0.4	△ 1.0
64	0.5	1.0	0.1	△ 0.3
65	1.1	1.8	0.9	0.5
66	△ 1.2	△ 0.1	△ 0.3	△ 0.9
67	0.6	1.0	0.8	△ 0.0
68	0.8	1.1	1.1	0.3
69	0.6	0.6	1.0	0.1

注: 「n-1 → n」欄の年齢は、各コホートのn年度末における年齢である。

年齢階級別老齢・退職年金(老齢・退年相当)受給権者数のコーホート増減率
(平成13年度末→平成18年度末)

●男女計

年齢階級 (平成18年度末)		厚生年金	国共済	地共済	私学共済	国民年金
歳以上	歳未満	%	%	%	%	%
65	70	18.2	6.0	6.6	13.4	
70	75	△ 4.3	△ 6.4	△ 5.5	△ 2.2	△ 2.4
75	80	△ 12.2	△ 11.6	△ 10.5	△ 9.5	△ 10.2
80	85	△ 20.0	△ 19.7	△ 18.0	△ 16.8	△ 15.7

●男性

年齢階級 (平成18年度末)		厚生年金	国共済	地共済	私学共済	国民年金
歳以上	歳未満	%	%	%	%	%
65	70	17.3	5.7	6.1	12.3	
70	75	△ 6.0	△ 7.0	△ 6.8	△ 3.5	△ 5.4
75	80	△ 15.0	△ 12.9	△ 12.8	△ 11.7	△ 14.8
80	85	△ 24.0	△ 21.4	△ 21.6	△ 21.6	△ 23.0

●女性

年齢階級 (平成18年度末)		厚生年金	国共済	地共済	私学共済	国民年金
歳以上	歳未満	%	%	%	%	%
65	70	20.3	8.6	7.6	15.3	
70	75	△ 0.5	△ 3.1	△ 2.5	△ 0.0	0.3
75	80	△ 6.5	△ 5.5	△ 5.2	△ 6.0	△ 6.2
80	85	△ 12.0	△ 9.8	△ 9.8	△ 10.5	△ 11.7

注：年齢階級は、各コーホートの平成18年度末における年齢である。

年齢別老齢・退職年金(老齢・退年相当)受給権者の平均年金額のコーホート増減率 《60歳代前半》

●総数 (単位:%)

	年齢	コーホート別増減率				
		13→14	14→15	15→16	16→17	17→18
厚生年金	61	50.4	50.1	△ 0.2	0.3	0.1
	62	△ 0.4	0.3	0.4	49.8	48.4
	63	△ 0.3	△ 1.3	△ 0.8	△ 0.8	0.0
	64	△ 0.4	△ 1.2	△ 0.9	△ 0.9	△ 1.1
国共済	61	48.9	58.8	1.7	1.8	1.6
	62	△ 0.1	1.7	2.6	58.2	58.3
	63	△ 0.1	△ 1.0	△ 0.4	△ 0.2	2.6
	64	0.0	△ 0.7	△ 0.3	0.0	△ 0.3
地共済	61	42.8	43.7	0.8	1.2	0.8
	62	△ 0.9	1.9	2.8	42.6	41.2
	63	△ 0.8	△ 1.3	△ 0.5	△ 0.4	2.2
	64	△ 0.9	△ 1.3	△ 0.6	△ 0.5	△ 1.0
私学共済	61	49.7	47.2	△ 1.3	△ 0.5	△ 0.3
	62	△ 0.5	3.6	5.4	49.6	48.7
	63	△ 0.1	△ 1.1	△ 0.2	0.2	4.9
	64	△ 0.0	△ 0.8	△ 0.5	0.1	△ 0.2

●男性 (単位:%)

	年齢	コーホート別増減率				
		13→14	14→15	15→16	16→17	17→18
厚生年金	61	68.5	68.9	0.5	1.3	1.1
	62	△ 0.2	0.6	0.7	68.5	66.8
	63	△ 0.2	△ 1.0	△ 0.5	△ 0.5	0.6
	64	△ 0.3	△ 1.1	△ 0.7	△ 0.7	△ 0.8
国共済	61	49.2	60.7	1.8	1.8	1.6
	62	△ 0.1	1.8	2.6	59.8	60.0
	63	△ 0.1	△ 1.0	△ 0.4	△ 0.1	2.7
	64	0.1	△ 0.7	△ 0.2	0.1	△ 0.3
地共済	61	44.2	44.6	0.8	1.0	0.3
	62	△ 0.7	2.1	3.0	43.5	41.4
	63	△ 0.7	△ 1.2	△ 0.3	△ 0.3	2.5
	64	△ 0.8	△ 1.2	△ 0.5	△ 0.4	△ 0.9
私学共済	61	50.2	47.4	△ 0.7	△ 0.2	△ 0.3
	62	△ 0.3	4.1	6.1	49.7	48.6
	63	0.1	△ 0.9	△ 0.1	0.3	5.7
	64	△ 0.0	△ 0.6	△ 0.2	0.2	△ 0.2

●女性 (単位:%)

	年齢	コーホート別増減率				
		13→14	14→15	15→16	16→17	17→18
厚生年金	61	△ 1.6	△ 2.4	△ 2.1	△ 2.4	△ 2.6
	62	△ 1.7	△ 2.9	△ 2.6	△ 2.9	△ 3.2
	63	△ 1.2	△ 2.5	△ 2.3	△ 2.4	△ 3.1
	64	△ 0.9	△ 1.9	△ 1.7	△ 1.8	△ 2.3
国共済	61	47.6	46.0	1.2	1.9	1.5
	62	△ 0.4	1.2	2.7	46.2	45.7
	63	△ 0.3	△ 1.2	△ 0.8	△ 0.5	2.0
	64	△ 0.4	△ 1.1	△ 0.6	△ 0.5	△ 0.7
地共済	61	39.6	40.9	0.3	1.0	1.7
	62	△ 1.5	1.5	2.3	41.6	41.6
	63	△ 1.2	△ 1.5	△ 0.7	△ 0.7	1.7
	64	△ 1.2	△ 1.4	△ 0.8	△ 0.6	△ 1.1
私学共済	61	51.6	50.1	△ 1.8	△ 1.0	△ 0.6
	62	△ 0.8	2.4	3.4	51.6	50.8
	63	△ 0.6	△ 1.6	△ 0.3	△ 0.1	3.2
	64	0.2	△ 0.9	△ 0.8	0.0	△ 0.3

注1: 平均年金額には、基礎年金分を含まない。

注2: 「n-1 → n」欄の年齢は、各コーホートのn年度末における年齢である。

デュレーションの算出例

第35回社会保障審議会年金数理部会

平成21年3月30日

参考資料2

●支出のデュレーション = $\sum \{ \text{経過年数}(n) \times \text{支出の給付現価} / \text{支出の給付現価合計} \}$

※支出の給付現価 = $\text{支出} \div (1 + \text{最終利回り})^n$

最終利回り 4.1%

年度	経過年数 (年)	支出 (億円)	現価率	支出現価 (億円)	n×③/④ (年)
	n		$1 \div (1 + \text{最終利回り})^n$		
		①	②	③=①×②	
2001	0.5	1,000	0.98011	980.10958	0.02811
2002	1.5	1,000	0.94151	941.50776	0.08102
2003	2.5	1,000	0.90443	904.42629	0.12972
2004	3.5	1,000	0.86881	868.80527	0.17445
2005	4.5	1,000	0.83459	834.58720	0.21546
2006	5.5	1,000	0.80172	801.71681	0.25297
2007	6.5	1,000	0.77014	770.14102	0.28719
2008	7.5	1,000	0.73981	739.80886	0.31832
2009	8.5	1,000	0.71067	710.67134	0.34656
2010	9.5	1,000	0.68268	682.68140	0.37207
2011	10.5	1,000	0.65579	655.79385	0.39504
2012	11.5	1,000	0.62997	629.96527	0.41562
2013	12.5	1,000	0.60515	605.15396	0.43397
2014	13.5	1,000	0.58132	581.31985	0.45023
2015	14.5	1,000	0.55842	558.42445	0.46453
2016	15.5	1,000	0.53643	536.43078	0.47701
2017	16.5	1,000	0.51530	515.30335	0.48779
2018	17.5	1,000	0.49501	495.00802	0.49698
2019	18.5	1,000	0.47551	475.51202	0.50468
2020	19.5	1,000	0.45678	456.78389	0.51101
2021	20.5	1,000	0.43879	438.79336	0.51606
2022	21.5	1,000	0.42151	421.51139	0.51992
2023	22.5	1,000	0.40491	404.91008	0.52267
2024	23.5	1,000	0.38896	388.96261	0.52440
2025	24.5	1,000	0.37364	373.64324	0.52518
2026	25.5	1,000	0.35893	358.92722	0.52509
2027	26.5	1,000	0.34479	344.79080	0.52419
2028	27.5	1,000	0.33121	331.21114	0.52254
2029	28.5	1,000	0.31817	318.16632	0.52022
2030	29.5	1,000	0.30564	305.63528	0.51726
合計				17430.70240 ④	12.06026

注：基準時点2000年度末、支出は年度央に発生したものとみなして算出している。

デュレーション
12.06026 年

●支出のデュレーション = $\sum \{ \text{経過年数}(n) \times \text{支出の給付現価} / \text{支出の給付現価合計} \}$

※支出の給付現価 = $\text{支出} \div (1 + \text{最終利回り})^n$

最終利回り 4.1 %

年度	経過年数 (年)	支出 (億円)	現価率	支出現価 (億円)	$n \times \text{③} / \text{④}$ (年)
	n		$1 \div (1 + \text{最終利回り})^n$		
2001	0.5	1,000	0.98011	980.10958	0.05951
2002	1.5	1,000	0.94151	941.50776	0.17151
2003	2.5	1,000	0.90443	904.42629	0.27459
2004	3.5	1,000	0.86881	868.80527	0.36928
2005	4.5	1,000	0.83459	834.58720	0.45609
2006	5.5	1,000	0.80172	801.71681	0.53549
2007	6.5	1,000	0.77014	770.14102	0.60792
2008	7.5	1,000	0.73981	739.80886	0.67382
2009	8.5	1,000	0.71067	710.67134	0.73359
2010	9.5	1,000	0.68268	682.68140	0.78760
2011	10.5	0	0.65579	0.00000	0.00000
2012	11.5	0	0.62997	0.00000	0.00000
2013	12.5	0	0.60515	0.00000	0.00000
2014	13.5	0	0.58132	0.00000	0.00000
2015	14.5	0	0.55842	0.00000	0.00000
2016	15.5	0	0.53643	0.00000	0.00000
2017	16.5	0	0.51530	0.00000	0.00000
2018	17.5	0	0.49501	0.00000	0.00000
2019	18.5	0	0.47551	0.00000	0.00000
2020	19.5	0	0.45678	0.00000	0.00000
2021	20.5	0	0.43879	0.00000	0.00000
2022	21.5	0	0.42151	0.00000	0.00000
2023	22.5	0	0.40491	0.00000	0.00000
2024	23.5	0	0.38896	0.00000	0.00000
2025	24.5	0	0.37364	0.00000	0.00000
2026	25.5	0	0.35893	0.00000	0.00000
2027	26.5	0	0.34479	0.00000	0.00000
2028	27.5	0	0.33121	0.00000	0.00000
2029	28.5	0	0.31817	0.00000	0.00000
2030	29.5	0	0.30564	0.00000	0.00000
合計				8234.45552 ④	4.66940

注: 基準時点2000年度末、支出は年度央に発生したものとみなして算出している。

↓
デュレーション
4.66940 年

●支出のデュレーション = $\sum \{ \text{経過年数}(n) \times \text{支出の給付現価} / \text{支出の給付現価合計} \}$

※支出の給付現価 = $\text{支出} \div (1 + \text{最終利回り})^n$

最終利回り 4.1 %

年度	経過年数 (年) n	支出 (億円) ①	現価率 $1 \div (1 + \text{最終利回り})^n$ ②	支出現価 (億円) ③ = ① × ②	$n \times \text{③} / \text{④}$ (年)
2001	0.5	0	0.98011	0.00000	0.00000
2002	1.5	0	0.94151	0.00000	0.00000
2003	2.5	0	0.90443	0.00000	0.00000
2004	3.5	0	0.86881	0.00000	0.00000
2005	4.5	0	0.83459	0.00000	0.00000
2006	5.5	0	0.80172	0.00000	0.00000
2007	6.5	0	0.77014	0.00000	0.00000
2008	7.5	0	0.73981	0.00000	0.00000
2009	8.5	0	0.71067	0.00000	0.00000
2010	9.5	0	0.68268	0.00000	0.00000
2011	10.5	0	0.65579	0.00000	0.00000
2012	11.5	0	0.62997	0.00000	0.00000
2013	12.5	0	0.60515	0.00000	0.00000
2014	13.5	0	0.58132	0.00000	0.00000
2015	14.5	0	0.55842	0.00000	0.00000
2016	15.5	0	0.53643	0.00000	0.00000
2017	16.5	0	0.51530	0.00000	0.00000
2018	17.5	0	0.49501	0.00000	0.00000
2019	18.5	0	0.47551	0.00000	0.00000
2020	19.5	0	0.45678	0.00000	0.00000
2021	20.5	1,000	0.43879	438.79336	2.44002
2022	21.5	1,000	0.42151	421.51139	2.45826
2023	22.5	1,000	0.40491	404.91008	2.47127
2024	23.5	1,000	0.38896	388.96261	2.47945
2025	24.5	1,000	0.37364	373.64324	2.48315
2026	25.5	1,000	0.35893	358.92722	2.48271
2027	26.5	1,000	0.34479	344.79080	2.47846
2028	27.5	1,000	0.33121	331.21114	2.47068
2029	28.5	1,000	0.31817	318.16632	2.45968
2030	29.5	1,000	0.30564	305.63528	2.44571
合計				3686.55144 ④	24.66940

注: 基準時点2000年度末、支出は年度央に発生したものとみなして算出している。



デュレーション
24.66940 年

公 的 年 金 制 度 一 覧

○国民年金制度

(平成19年度末(平成20年3月末)現在)

区 分	被保険者数	老齢基礎年金等 受給権者数	年金扶養比率	老齢基礎年金 平均年金月額 (繰上げ・繰下げ除く)	実質的な 支出総費用額	積立金		積立比率	保険料 (平成21年4月)	老齢基礎年金 支給開始年齢
	①	②	$\frac{①}{②}$	万円		簿価ベース [時価ベース]	簿価ベース [時価ベース]	$\frac{⑧}{⑤}$		
第1号被保険者	万人 2,035	万人 2,601	2.67	万円 5.8	兆円 4.2	兆円	兆円	3.7 [3.9]	円 14,660	65歳
第2号被保険者	3,837					兆円	兆円			
第3号被保険者	1,063				兆円	兆円				
合 計	6,935				兆円	兆円				
(参考) 公的年金加入者合計	7,007									

- (注) 1. 上記のほか、老齢福祉年金受給者数は、2万人である。
 2. 第1号被保険者には、任意加入被保険者を含む。
 3. 老齢基礎年金等受給権者数は、老齢基礎年金受給権者数に、旧国民年金法による老齢年金受給権者数、被用者年金制度の65歳以上の旧法老齢(退職)年金の受給権者数等を加えたものである。
 4. 老齢基礎年金平均年金月額は、繰上げ・繰下げ支給分を除いた老齢基礎年金受給権者に係る平均年金月額である。このほかに、繰上げ・繰下げ支給分の老齢基礎年金受給権者および旧国民年金法による老齢年金受給権者に係る分を含めた老齢基礎年金等平均年金月額は5.4万円である。
 5. 実質的な支出総費用額は、給付費から基礎年金勘定からの受入を控除した額に基礎年金勘定への繰入を加えたものである。
 6. 積立金[時価ベース]は、旧年金福祉事業団から承継した資産に係る損益を含めて、年金積立金管理運用独立行政法人における市場運用分の運用実績を時価ベースで評価したものである。
 なお、承継資産に係る損益の厚生年金・国民年金への按分は、厚生年金・国民年金のそれぞれの積立金の元本平均残高の比率により行っている。
 7. 公的年金加入者合計は、被用者年金被保険者と、第1号・第3号被保険者の合計である。

○被用者年金制度

(平成19年度末(平成20年3月末)現在)

区 分	適用者数	老齢(退職)年金 受給権者数 (老齢・退年相当)	年金扶養比率	老齢(退職)年金 平均年金月額 (老齢・退年相当)	実質的な 支出総費用額	積立金		積立比率	保険料率 (平成21年4月)	老齢(退職)年金 支給開始年齢 (平成21年度)
	①	②	$\frac{①}{②}$	万円		簿価ベース [時価ベース]	簿価ベース [時価ベース]	$\frac{⑧}{⑤}$		
厚生年金保険	万人 3,457	万人 1,260	2.74	万円 16.7	兆円 33.1	兆円	兆円	4.7 [5.1]	% 15.350	報酬比例部分 一般男子・女子 60歳 坑内員・船員 58歳 定額部分 一般男子・共済女子 63歳 厚年女子 62歳 坑内員・船員 58歳
国家公務員共済組合	106	65	1.62	22.1	2.0	8.8	[8.9]	6.7 [7.0]	15.025	
地方公務員共済組合	299	167	1.79	22.8	5.2	40.2	[39.9]	10.5 [11.1]	14.800	
私立学校教職員共済	46	10	4.67	21.5	0.4	3.5	[3.4]	10.1 [10.6]	12.230	
合 計	3,908	1,502	2.60	17.6	40.6	179.5	[182.4]	5.5 [5.9]		

- (注) 1. 厚生年金保険の老齢(退職)年金受給権者数及び平均年金月額には、日本鉄道、日本電信電話、日本たばこ産業及び農林漁業団体職員の各旧共済組合において厚生年金保険に統合される前に裁定された受給権者に係る分を含む。
 2. 共済組合の老齢(退職)年金受給権者数には減額退職年金に係る分を含む。(厚生年金保険に含まれている旧三公社共済組合、旧農林漁業団体職員共済組合に係る分についても同じ。)
 3. 老齢(退職)年金平均年金月額は、老齢基礎年金を含んだものである。ただし、繰上げ・繰下げ支給(減額退職年金を含む)を選択した者と、報酬比例部分の支給開始年齢に到達しているが定額部分の支給開始年齢に到達していない者は除外している。
 4. 実質的な支出総費用額は、給付費から基礎年金交付金を控除した額に基礎年金拠出金を加えたものである。
 5. 厚生年金保険における坑内員及び船員の保険料率は、16.2%であり、日本鉄道及び日本たばこ産業の各旧共済組合の適用法人及び指定法人であった適用事業所に使用される被保険者に係る保険料率は、それぞれ15.69%及び15.55%である。
 6. 厚生年金保険の積立金には厚生年金基金が代行している部分の積立金は含まれていない。
 7. 厚生年金保険の積立金[時価ベース]は、旧年金福祉事業団から承継した資産に係る損益を含めて、年金積立金管理運用独立行政法人における市場運用分の運用実績を時価ベースで評価したものである。なお、承継資産に係る損益の厚生年金・国民年金への按分は、厚生年金・国民年金のそれぞれの積立金の元本平均残高の比率により行っている。
 8. 積立比率とは、前年度末に保有する積立金が、実質的な支出のうち、保険料拠出によって賄う部分(国庫・公経済負担を除いた部分)の何年分に相当しているかを表す指標である。
 (前年度末に保有する積立金が、国庫・公経済負担や追加費用を含めた実質的な支出総額の何年分に相当しているかを表す積立度合とは異なる。)