

(図表 3-6-14) 給付費

年度	厚生年金						私学共済						国民年金					
	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更1	経済変更2	死亡率改善なし	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更1	経済変更2	死亡率改善なし	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更1	経済変更2	死亡率改善なし
2005	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	22.4	2,345	2,345	2,345	2,345	2,345	2,344	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9
2010	25.6	25.6	25.6	25.6	25.6	25.5	2,774	2,774	2,774	2,774	2,774	2,760	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
2015	26.7	26.7	26.7	26.6	26.8	26.7	3,136	3,135	3,134	3,122	3,152	3,144	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7	0.7
2020	26.9	27.0	26.9	26.6	27.4	27.8	3,493	3,522	3,490	3,455	3,550	3,621	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
2025	27.7	28.5	27.2	26.8	29.2	28.9	3,968	4,082	3,880	3,848	4,143	4,155	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
2030	29.9	30.7	27.9	28.2	32.1	30.7	4,782	4,884	4,408	4,530	5,137	4,920	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2035	33.1	34.0	30.8	30.8	36.4	33.7	5,765	5,924	5,280	5,389	6,392	5,889	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2040	37.2	38.2	34.6	34.0	41.8	37.5	6,989	7,183	6,413	6,412	7,901	7,032	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2045	40.4	41.5	37.6	36.3	46.3	40.3	8,271	8,504	7,583	7,464	9,538	8,170	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
2050	43.1	44.3	40.0	38.2	50.3	42.6	9,514	9,796	8,679	8,455	11,196	9,214	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2055	45.2	46.5	42.0	39.5	53.8	44.3	10,600	10,959	9,547	9,290	12,730	10,076	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2060	47.0	48.3	43.6	40.6	57.1	45.7	11,572	12,047	10,212	10,003	14,180	10,827	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2065	49.0	50.3	45.3	41.6	60.7	47.2	12,370	13,012	10,592	10,550	15,448	11,430	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2070	51.1	52.6	46.9	42.7	64.7	49.1	13,011	13,874	10,746	10,953	16,546	11,911	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2075	53.4	55.2	48.1	43.9	68.9	51.3	13,594	14,717	10,840	11,299	17,604	12,367	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2080	55.9	58.3	49.0	45.3	73.5	53.8	14,197	15,588	10,968	11,650	18,727	12,869	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2085	58.5	61.8	49.8	46.8	78.4	56.5	14,883	16,545	11,173	12,054	19,999	13,465	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2090	61.3	65.6	50.6	48.4	83.8	59.4	15,677	17,630	11,446	12,523	21,465	14,169	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2095	64.4	69.8	51.6	50.1	89.7	62.3	16,564	18,844	11,754	13,046	23,110	14,966	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2100	67.7	74.3	52.6	52.0	96.3	65.5	17,533	20,179	12,085	13,616	24,933	15,847	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

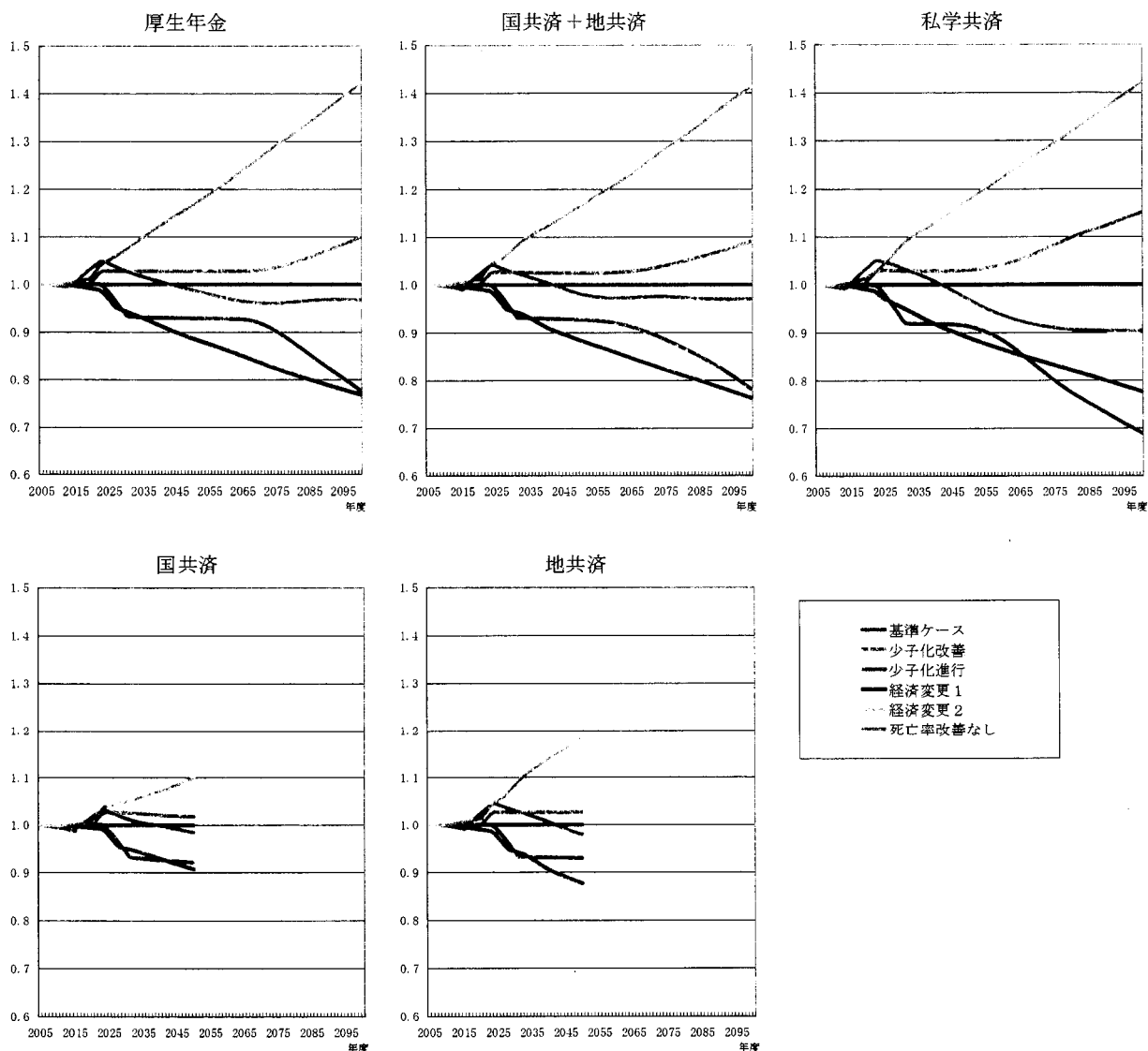
年度	国共済+地共済						国共済						地共済						
	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更1	経済変更2	死亡率改善なし	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更1	経済変更2	死亡率改善なし	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更1	経済変更2	死亡率改善なし	
2005	60,398	60,398	60,398	60,398	60,398	60,412	16,670	16,670	16,670	16,670	16,670	16,663	43,728	43,728	43,728	43,728	43,728	43,748	
2010	66,500	66,500	66,500	66,495	66,507	66,207	17,650	17,650	17,650	17,650	17,650	17,667	48,850	48,850	48,850	48,845	48,857	48,740	
2015	69,410	69,410	69,410	69,112	69,821	68,713	17,696	17,696	17,696	17,649	17,755	17,459	51,714	51,714	51,714	51,464	52,067	51,254	
2020	68,669	68,669	68,669	68,048	69,526	70,313	16,914	16,914	16,914	16,809	17,052	17,213	51,755	51,755	51,755	51,239	52,474	53,101	
2025	68,575	70,382	67,727	66,785	72,016	71,226	16,262	16,690	16,063	15,902	16,939	16,722	52,313	53,692	51,664	50,882	55,077	54,504	
2030	71,599	73,467	67,438	67,655	77,053	73,490	16,686	17,107	15,705	15,848	17,521	16,924	54,914	56,359	51,732	51,807	59,537	56,567	
2035	75,708	77,638	70,463	70,430	83,496	76,849	17,326	17,721	16,083	16,281	18,357	17,404	58,382	59,817	54,380	54,119	65,139	59,446	
2040	81,579	83,612	75,833	74,304	91,702	81,923	18,373	18,744	16,998	17,055	19,676	18,351	63,206	64,868	58,835	57,249	72,026	63,572	
2045	85,153	87,242	79,062	76,350	97,468	84,401	19,039	19,388	17,564	17,468	20,623	18,877	66,114	67,854	61,498	58,882	76,845	65,524	
2050	89,480	91,668	82,967	79,095	104,306	87,740	19,947	20,296	18,357	18,081	21,913	19,636	69,533	71,373	64,610	61,013	82,393	68,104	
2055	93,866	96,183	86,842	81,837	111,489	91,475
2060	98,000	100,515	90,233	84,246	118,582	95,321
2065	103,415	106,327	94,340	87,592	127,517	100,664
2070	110,202	113,833	99,195	91,962	138,696	107,448
2075	116,585	121,210	103,244	95,856	149,646	113,726
2080	120,799	126,586	104,944	97,936	157,985	117,608
2085	125,208	132,355	106,468	100,100	166,899	121,616
2090	131,546	140,350	109,196	103,576	178,902	127,615
2095	138,908	149,721	112,092	107,650	192,643	134,717
2100	147,336	160,636	115,099	112,448	208,151	143,076

前提を変更した場合の給付費と基準ケースの給付費の比をグラフにしてみたものが図表 3-6-15 である。

賃金上昇率が、経済変更1、基準ケース、経済変更2の順に高くなっていくので、この順に給付に係る「賃金による改定率」が大きくなるが、経済前提の変更では、受給者数は変わらないので、給付費の比のカーブの傾きもこの順序で大きくなっていく。被用者年金各制度は、同様な傾向で変動している(図表 3-6-15 参照)。

給付費は、受給者数の動向にも影響を受けるので、「エ 受給者数」の項でみたように私学共済は他の制度と比較して、少子化の影響を大きく受けていると思われる。

(図表 3-6-15) 給付費の基準ケースとの比



カ 基礎年金拠出金

基礎年金拠出金は、基礎年金の給付費を賄うためのものなので、その動向は、給付費と同様である。

将来推計人口の変更では、少子化改善、基準ケース、少子化進行の順に基礎年金拠出金が小さくなっていく。被用者年金各制度の2100年度における基礎年金拠出金を少子化改善、基準ケース、少子化進行の順に並べると、厚生年金では59.0兆円、53.3兆円、40.3兆円、国共済+地共済では6兆6,777億円、6兆314億円、4兆5,647億円、私学共済では8,398億円、7,267億円、4,970億円、国民年金では24.6兆円、22.2兆円、16.7兆円となっている(図表 3-6-16 参照)。

また、経済前提の変更では、経済変更1、基準ケース、経済変更2の順に基礎年金拠出金が大きくなっていく。2100年度の基礎年金拠出金を経済変更1、基準ケース、経済変更2の順に並べると、厚生年金では41.6兆円、53.3兆円、73.8兆円、国共済+地共済では4兆7,115億円、6兆314億円、8兆3,602億円、私学共済では5,676億円、7,267億円、1兆71億円、国民年金では17.3兆円、22.2兆円、30.7兆円となっている。

死亡率改善なしでは、基礎年金拠出金は基準ケースより小さくなっている。2100年度でみると、厚生年金では51.0兆円、国共済+地共済では5兆7,791億円、私学共済では6,961億円、国民年金では21.2兆円となっている。

逆に、拠出金単価のみ変更では、基礎年金拠出金は基準ケースより大きくなっている。2100年度でみると、国共済+地共済では6兆6,283億円、私学共済では7,984億円となっている。

(図表 3-6-16) 基礎年金拠出金

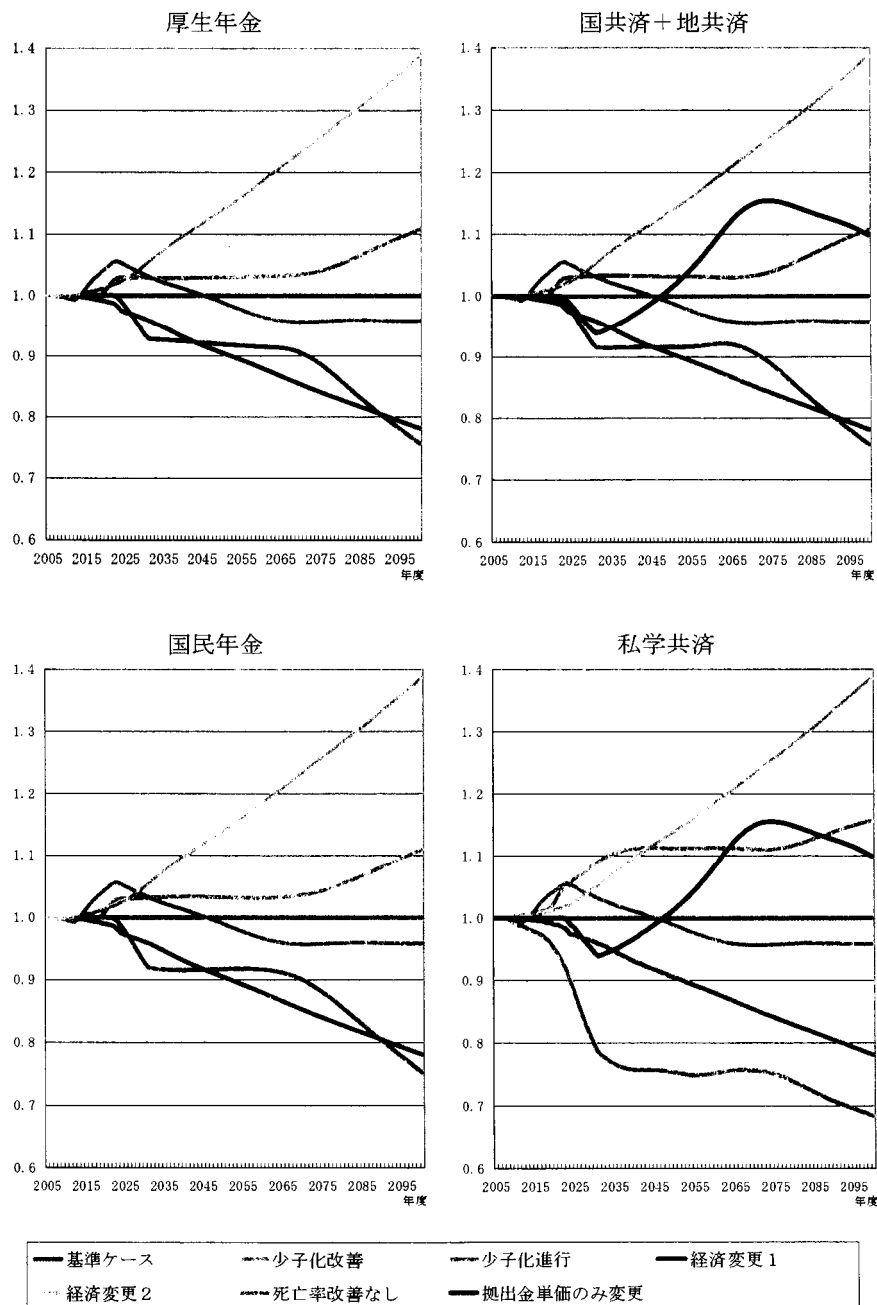
年度	厚生年金							国共済+地共済							拠出金単価のみ変更
	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更1	経済変更2	死亡率改善なし	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更1	経済変更2	死亡率改善なし			
	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	億円	億円	億円	億円	億円	億円	億円		
2005	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	11.1	15,385	15,385	15,385	15,385	15,385	15,385	15,385		
2010	13.0	13.0	13.0	13.0	13.0	12.9	17,284	17,284	17,284	17,284	17,284	17,284	17,284		
2015	15.1	15.1	15.1	15.1	15.2	15.3	19,074	19,074	19,074	19,008	19,165	19,322	19,074		
2020	16.5	16.7	16.5	16.4	16.8	17.3	19,970	20,148	19,917	19,775	20,237	20,855	19,971		
2025	17.7	18.2	17.4	17.2	18.1	18.6	21,095	21,753	20,536	20,507	21,643	22,150	20,748		
2030	19.4	20.0	18.2	18.7	20.4	20.1	23,613	24,395	21,822	22,705	24,758	24,433	22,298		
2035	22.0	22.6	20.3	20.8	23.6	22.4	27,374	28,302	25,057	25,923	29,376	27,973	25,975		
2040	25.4	26.2	23.5	23.7	27.9	25.7	31,288	32,337	28,657	29,138	34,300	31,662	30,248		
2045	28.6	29.4	26.3	26.2	31.9	28.6	34,468	35,597	31,589	31,624	38,501	34,512	34,072		
2050	31.4	32.4	28.9	28.4	35.8	31.1	37,160	38,359	34,049	33,636	42,298	36,767	37,670		
2055	33.7	34.7	30.9	30.1	39.1	32.9	39,317	40,575	36,044	35,106	45,611	38,996	41,050		
2060	35.5	36.7	32.5	31.3	42.1	34.3	41,409	42,700	38,115	36,448	49,035	39,984	44,829		
2065	37.4	38.6	34.1	32.4	45.2	35.8	43,729	45,055	40,257	37,895	52,857	41,917	49,095		
2070	39.3	40.6	35.5	33.5	48.4	37.6	46,086	47,572	41,888	39,320	56,834	44,079	52,933		
2075	41.2	42.9	36.5	34.7	51.8	39.5	48,435	50,339	42,972	40,710	60,900	46,369	55,923		
2080	43.4	45.6	37.3	35.9	55.6	41.6	50,512	53,122	43,386	41,842	64,731	48,439	57,951		
2085	45.7	48.6	38.0	37.3	59.7	43.8	52,535	56,022	43,632	42,899	68,637	50,409	59,677		
2090	48.0	51.9	38.6	38.6	64.0	46.0	54,701	59,131	44,003	44,023	72,886	52,449	61,568		
2095	50.5	55.3	39.4	40.1	68.7	48.4	57,249	62,660	44,666	45,395	77,804	54,850	63,802		
2100	53.3	59.0	40.3	41.6	73.8	51.0	60,314	66,777	45,647	47,115	83,602	57,791	66,283		
年度	国民年金							私学共済							拠出金単価のみ変更
	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更1	経済変更2	死亡率改善なし	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更1	経済変更2	死亡率改善なし			
	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	億円	億円	億円	億円	億円	億円	億円		
2005	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	4.0	1,414	1,414	1,414	1,414	1,414	1,414	1,414		
2010	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	4.9	1,620	1,626	1,609	1,620	1,620	1,616	1,620		
2015	5.7	5.7	5.7	5.7	5.7	5.8	1,872	1,885	1,831	1,866	1,880	1,896	1,872		
2020	6.3	6.3	6.3	6.2	6.3	6.5	2,012	2,060	1,914	1,991	2,038	2,101	2,012		
2025	6.8	7.0	6.7	6.6	7.0	7.2	2,085	2,216	1,842	2,029	2,142	2,192	2,053		
2030	7.8	8.0	7.2	7.5	8.2	8.1	2,271	2,465	1,816	2,185	2,383	2,352	2,146		
2035	9.0	9.3	8.2	8.5	9.7	9.2	2,599	2,869	1,995	2,463	2,791	2,657	2,468		
2040	10.4	10.8	9.5	9.7	11.5	10.6	3,012	3,346	2,282	2,804	3,301	3,047	2,911		
2045	11.7	12.1	10.7	10.7	13.1	11.7	3,400	3,784	2,574	3,121	3,800	3,406	3,363		
2050	12.8	13.2	11.8	11.6	14.6	12.7	3,751	4,169	2,826	3,395	4,269	3,710	3,801		
2055	13.8	14.3	12.7	12.3	16.0	13.5	4,018	4,468	3,010	3,587	4,661	3,923	4,195		
2060	14.7	15.1	13.4	12.9	17.4	14.2	4,259	4,737	3,202	3,749	5,043	4,112	4,611		
2065	15.5	16.0	14.1	13.4	18.7	14.8	4,509	5,013	3,410	3,908	5,451	4,323	5,063		
2070	16.3	16.9	14.7	13.9	20.1	15.6	4,794	5,321	3,624	4,090	5,912	4,585	5,506		
2075	17.1	17.9	15.1	14.4	21.5	16.1	5,148	5,715	3,863	4,327	6,473	4,928	5,944		
2080	18.0	19.0	15.4	14.9	23.1	17.3	5,529	6,171	4,075	4,580	7,085	5,302	6,343		
2085	19.0	20.3	15.8	15.5	24.8	18.2	5,922	6,668	4,270	4,835	7,735	5,681	6,726		
2090	20.0	21.6	16.0	16.1	26.6	19.2	6,327	7,195	4,474	5,092	8,431	6,067	7,122		
2095	21.0	23.0	16.3	16.7	28.6	20.2	6,768	7,764	4,707	5,367	9,199	6,485	7,543		
2100	22.2	24.6	16.7	17.3	30.7	21.2	7,267	8,398	4,970	5,676	10,071	6,961	7,984		

各ケースの基礎年金拠出金と基準ケースの基礎年金拠出金との比をグラフ化したものが図表 3-6-17 である。

経済変更 1、経済変更 2、死亡率改善なしの動きは各制度おおむね同じであるが、少子化改善、少子化進行については、私学共済が他の制度と異なる動きをしている。

拠出金単価のみ変更では、国共済+地共済、私学共済ともに一時期基準ケースの下側にカーブが表れる。これは、少子化進行によって基礎年金にマクロ経済スライドがより長く適用され、基礎年金給付費を抑制し、基礎年金拠出金単価が低くなるためである。

(図表 3-6-17) 基礎年金拠出金の基準ケースとの比



キ 積立金

前提を変更した場合の積立金をまとめたものが図表 3-6-18 である。

各制度に共通しているのは、経済変更 1、基準ケース、経済変更 2 の順に積立金が大きくなっていくことである。2100 年度の積立金をこの順に並べると、厚生年金では 88.4 兆円、115.1 兆円、163.5 兆円、国共済+地共済では 20 兆 8, 121 億円、21 兆 3, 767 億円、43 兆 3, 539 億円、私学共済では 2 兆 2, 076 億円、2 兆 7, 677 億円、3 兆 4, 441 億円、国民年金では 16.8 兆円、21.6 兆円、30.2 兆円となっている(図表 3-6-18 参照)。

(図表 3-6-18) 積立金

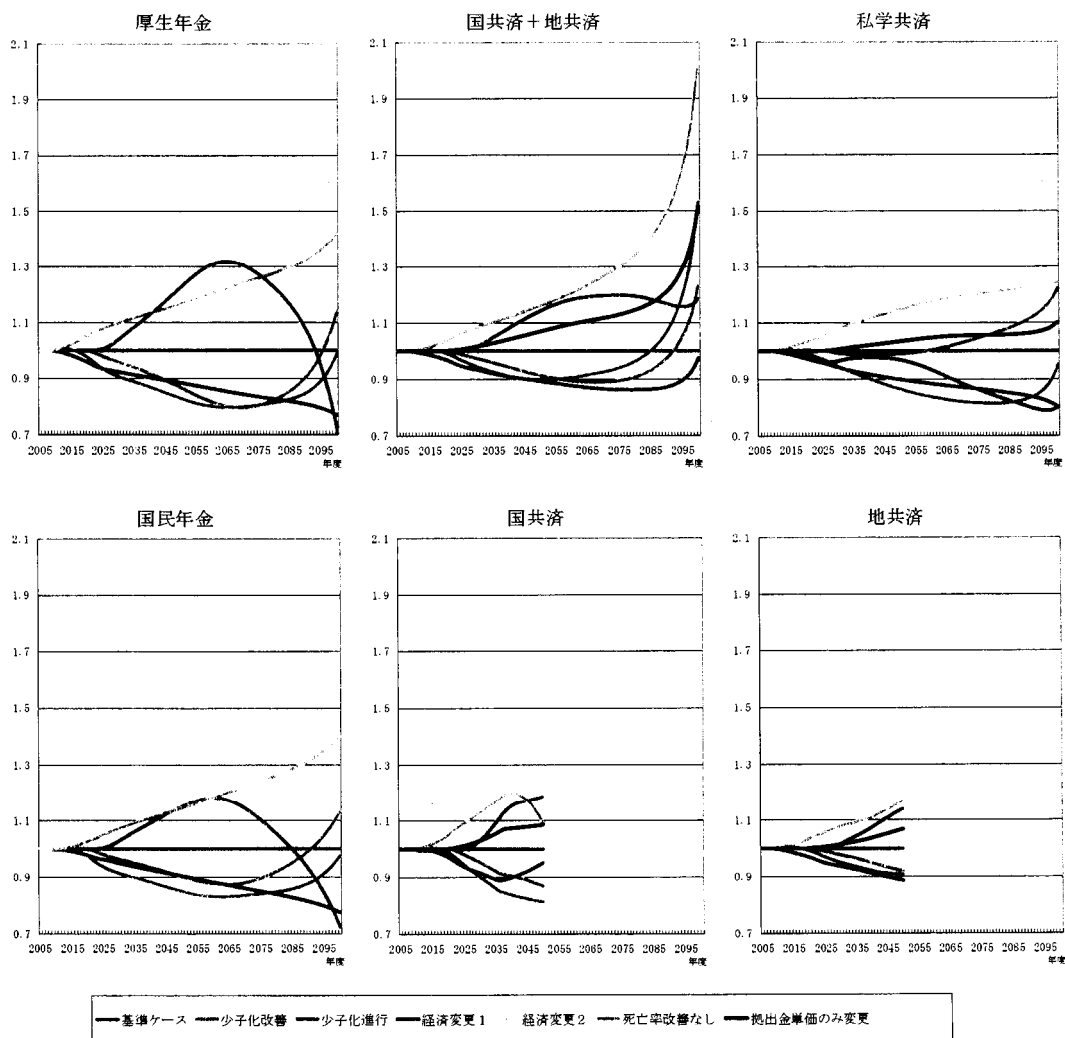
年度	厚生年金						国共済+地共済							
	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更 1	経済変更 2	死亡率変更なし	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更 1	経済変更 2	死亡率変更なし	拠出金単価のみ変更	
	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	
2005	163.9	163.9	163.9	163.9	163.9	163.9	465,226	465,226	465,226	465,226	465,226	465,218	465,226	
2010	156.0	156.0	156.0	156.0	156.5	156.1	492,096	492,096	492,096	490,721	493,601	492,335	492,096	
2015	162.5	162.5	162.5	159.5	166.1	162.9	523,321	523,321	523,321	515,902	531,969	524,864	523,321	
2020	186.3	186.0	186.3	178.3	196.2	181.8	570,319	570,260	570,142	552,354	592,604	565,447	570,717	
2025	223.1	218.2	224.2	208.4	240.3	208.6	631,982	624,368	631,948	597,790	672,110	610,390	636,493	
2030	266.6	255.4	276.7	246.2	292.9	241.9	697,030	677,999	709,644	650,070	757,035	657,269	708,712	
2035	306.1	287.3	331.2	279.4	342.0	271.9	753,106	721,289	791,214	692,546	831,878	696,722	774,917	
2040	330.1	302.8	371.9	297.9	374.1	286.9	787,942	742,525	853,633	716,318	884,833	717,563	821,136	
2045	338.0	301.8	397.1	301.8	388.6	286.8	810,710	751,919	903,849	730,151	925,900	730,954	855,975	
2050	335.0	289.9	410.4	296.0	390.9	277.3	823,158	752,267	941,117	734,588	957,030	739,744	880,562	
2055	325.6	272.7	414.4	284.4	386.2	263.8	823,704	743,072	961,534	728,475	975,942	741,881	892,582	
2060	314.4	255.9	410.9	271.2	379.0	251.1	816,405	729,868	966,441	715,633	986,968	740,451	894,902	
2065	301.2	240.5	397.2	256.5	368.6	239.4	795,529	708,096	948,907	691,886	982,930	728,605	880,395	
2070	284.4	225.8	371.1	239.4	352.9	226.7	753,249	670,414	901,853	651,311	952,964	697,857	841,117	
2075	263.2	211.2	334.6	219.3	331.1	211.4	691,068	618,195	828,630	595,673	898,080	649,912	780,083	
2080	237.9	195.7	291.1	196.3	303.6	193.1	620,829	563,031	742,220	534,795	834,284	597,870	711,014	
2085	209.1	178.6	242.9	170.7	271.3	172.3	546,814	509,068	647,514	471,996	767,805	547,527	639,369	
2090	178.4	161.3	191.7	143.8	236.4	151.0	459,930	447,081	537,278	400,498	686,364	490,797	556,427	
2095	147.0	145.3	137.9	116.3	200.3	131.2	350,831	367,307	405,940	313,837	577,246	419,200	453,098	
2100	115.1	131.3	81.9	88.4	163.5	113.9	213,767	262,974	253,073	208,121	433,539	327,462	324,459	
年度	国共済						地共済							
	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更 1	経済変更 2	死亡率変更なし	拠出金単価のみ変更	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更 1	経済変更 2	死亡率変更なし	拠出金単価のみ変更
	億円	億円	億円	億円	億円	億円	億円	億円	億円	億円	億円	億円	億円	億円
2005	87,175	87,175	87,175	87,175	87,175	87,175	378,051	378,051	378,051	378,051	378,051	378,042	378,051	
2010	88,796	88,796	88,796	88,523	89,099	88,860	403,300	403,300	403,300	402,198	404,502	403,475	403,300	
2015	89,116	89,116	89,116	88,557	90,917	89,449	434,205	434,205	434,205	427,346	441,052	435,415	434,205	
2020	91,899	91,871	91,839	89,147	96,791	90,541	478,431	478,389	478,303	463,207	495,813	474,906	478,727	
2025	96,935	94,965	96,914	90,702	105,903	91,253	535,047	529,403	535,034	507,088	566,207	519,137	538,406	
2030	101,181	96,301	104,368	92,522	114,557	90,845	595,849	581,698	605,277	557,548	642,478	566,424	604,510	
2035	101,236	93,135	110,817	90,172	118,539	86,674	651,871	628,154	680,398	602,375	713,339	610,048	668,032	
2040	95,518	86,379	110,156	85,911	114,514	79,857	692,424	656,146	743,478	630,407	770,319	637,705	718,571	
2045	89,144	79,219	104,497	82,143	104,427	73,336	721,566	672,700	799,352	648,008	821,473	657,618	759,785	
2050	82,376	71,536	97,795	78,367	90,110	66,934	740,782	680,731	843,322	656,221	866,920	672,809	791,140	
2055	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2060	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2065	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2070	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2075	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2080	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2085	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2090	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2095	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
年度	私学共済						国民年金							
	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更 1	経済変更 2	死亡率変更なし	拠出金単価のみ変更	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更 1	経済変更 2	死亡率変更なし	
	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	兆円	
2005	32,263	32,263	32,263	32,263	32,263	32,263	32,263	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	10.8	
2010	36,614	36,617	36,591	36,513	36,725	36,650	36,614	11.0	11.0	11.0	10.9	11.0	11.0	
2015	43,778	43,828	43,587	43,181	44,487	43,875	43,778	13.8	13.8	13.8	13.7	14.0	13.9	
2020	54,057	54,228	53,359	52,536	55,943	53,543	54,057	17.9	17.9	17.9	17.5	18.4	17.4	
2025	68,104	68,088	66,049	65,193	71,814	66,196	68,133	23.2	22.7	23.3	22.3	24.4	21.7	
2030	84,843	84,065	81,767	79,915	91,330	80,165	85,371	29.2	28.1	30.0	27.7	31.3	26.7	
2035	100,744	99,408	98,064	93,510	110,559	92,891	102,139	34.7	32.9	36.8	32.5	37.9	31.2	
2040	113,751	112,118	111,045	104,286	126,957	102,524	116,119	38.7	36.1	42.2	35.8	42.9	34.1	
2045	122,954	121,257	119,778	111,520	139,333	108,423	126,344	41.0	37.6	46.0	37.5	46.2	35.4	
2050	127,957	126,501	123,681	114,932	147,023	110,545	132,353	42.0	37.9	48.3	38.0	48.1	35.7	
2055	129,132	128,315	123,005	114,944	150,227	109,576	134,436	42.2	37.4	49.5	37.7	49.1	35.3	
2060	126,808	127,062	118,180	111,925	149,105	106,009	132,786	41.9	36.7	49.5	36.9	49.6	34.8	
2065	121,293	122,977	110,037	106,228	143,871	100,193	127,558	41.1	35.8	48.1	35.7	49.4	34.1	
2070	113,201	116,461	99,871	98,437	135,249	92,655	119,341	39.7	34.9	45.4	34.1	48.5	33.1	
2075	103,255	107,915	88,769	89,163	124,164	84,021	108,976	37.7	33.8	41.6	32.0	46.8	31.7	
2080	91,847	97,576	77,133	78,719	111,130	74,603	97,010	35.2	32.4	37.1	29.5	44.5	29.8	
2085	78,937	85,389	64,784	67,059	96,091	64,365	83,503	32.3	30.7	32.2	26.7	41.5	27.7	
2090	64,158	70,995	51,440	53,906	78,570	53,400	68,113	29.0	28.7	27.0	23.6	38.1	25.4	
2095	47,128	53,922	37,087	38,960	58,077	40,380	50,470	25.4	26.6	21.4	20.3	34.3	23.2	
2100	27,677	33,801	22,134	22,076	34,441	26,324	30,481	21.6	24.4	15.7	16.8	30.2	21.1	

将来推計人口の変更に関しては、積立金の大小関係は時期によって入れ替わるが、積立金のピーク時近辺でみると、少子化改善、基準ケース、少子化進行の順に積立金が大きくなっている。これは、どのケースにおいても2100年度の積立度合1となるようにマクロ経済スライドによって給付水準の自動調整が行われた結果である。

死亡率改善なしでは、積立金のピーク時近辺でみると、基準ケースより積立金は小さくなるが、これもマクロ経済スライドの結果である。

拠出金単価のみ変更では、基準ケースより積立金は大きくなる。

(図表 3-6-19) 積立金の基準ケースとの比



各ケースの積立金の基準ケースに対する比をグラフでみると、経済変更1が基準ケースより下に、経済変更2が基準ケースより上に表れるのは、各制度共通であるが、国共済+地共済では、経済変更1であっても、2095年度近辺から急速に基準ケースに近づいてきている(図表3-6-19参照)。

また、少子化進行に着目すると、厚生年金、国民年金では2060年度頃で基準ケースとの比がピークとなり、それ以降急速に低下し、2100年度には基準ケースより下となるが、国共済+地共済では、基準ケースより上に、また、私学共済では基準ケースより下に表れている。

ク 積立比率

各制度の前提を変えた場合の積立比率をみると、いずれのケースでも2015年度頃以降上昇傾向にあり、2030年度頃から2040年度頃にかけてピークとなるが、その後2100年度まで低下している(図表3-6-20参照)。

(図表3-6-20) 積立比率

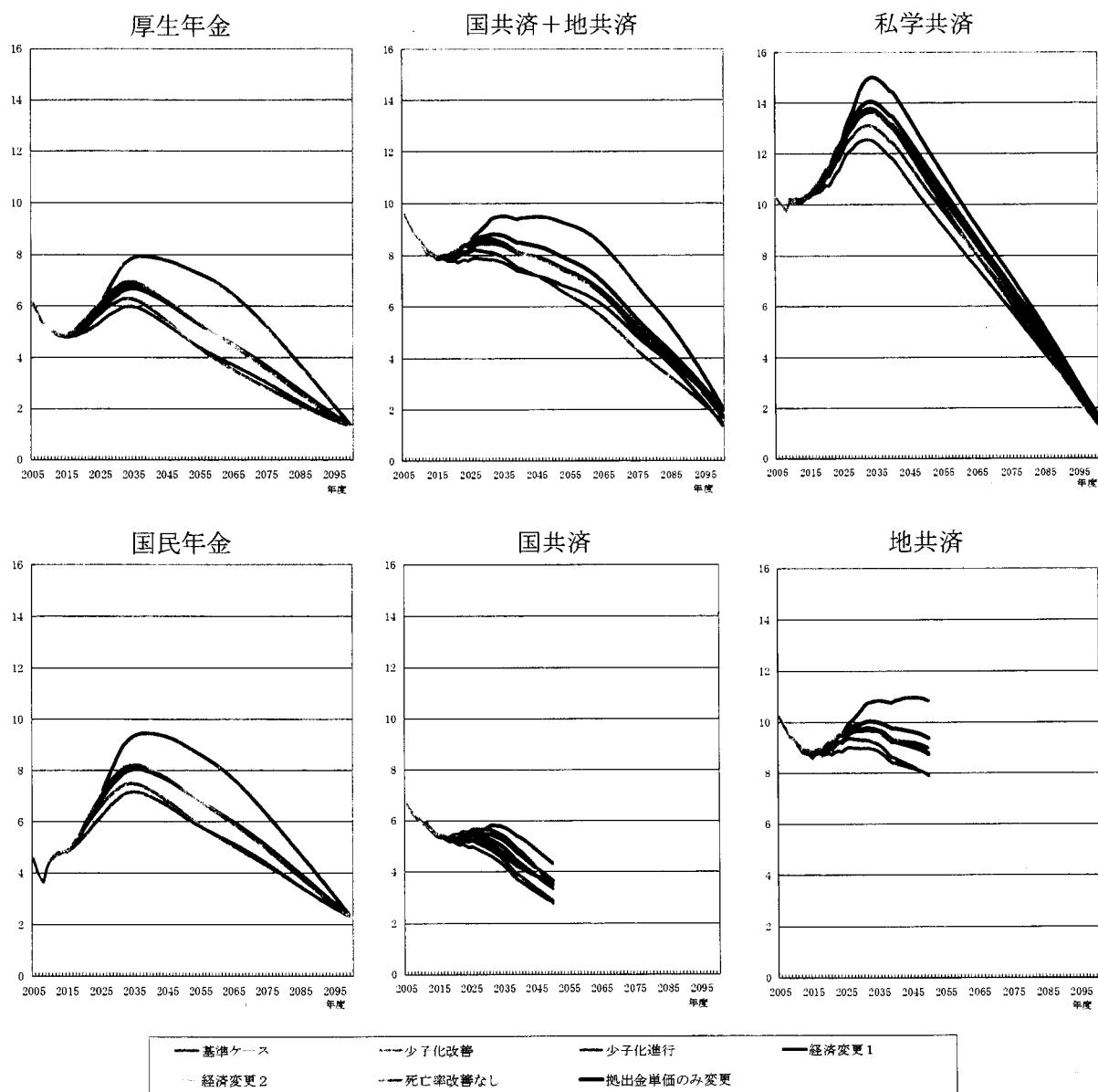
年度	厚生年金							国共済+地共済						
	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更1	経済変更2	死亡率改善なし	拠出金単価のみ変更	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更1	経済変更2	死亡率改善なし	拠出金単価のみ変更
2005	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	6.2	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6	9.6
2010	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	5.2	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5	8.5
2015	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	4.8	7.9	7.9	7.9	7.8	7.9	7.9	7.9
2020	5.2	5.2	5.2	5.1	5.4	5.0	5.4	8.1	8.1	8.1	7.9	8.2	7.8	8.1
2025	5.9	5.7	6.1	5.8	6.1	5.4	5.4	8.5	8.2	8.6	8.3	8.5	7.8	8.5
2030	6.6	6.1	7.2	6.4	6.7	5.9	5.9	8.5	8.1	9.2	8.4	8.6	7.8	8.7
2035	6.8	6.2	7.9	6.7	6.9	6.0	6.0	8.4	7.9	9.5	8.4	8.5	7.7	8.7
2040	6.5	5.9	7.9	6.5	6.6	5.7	5.7	8.1	7.5	9.4	8.1	8.1	7.4	8.5
2045	6.2	5.4	7.8	6.1	6.2	5.3	5.3	7.9	7.2	9.5	7.9	7.9	7.2	8.3
2050	5.7	4.8	7.5	5.7	5.7	4.8	4.8	7.6	6.8	9.4	7.7	7.6	7.0	8.1
2055	5.3	4.3	7.2	5.3	5.3	4.4	4.4	7.3	6.4	9.2	7.4	7.3	6.7	7.8
2060	4.9	3.9	6.9	4.9	4.9	4.0	4.0	6.9	6.0	8.9	7.0	6.9	6.4	7.4
2065	4.5	3.5	6.4	4.5	4.5	3.7	3.7	6.4	5.5	8.3	6.6	6.6	6.0	6.9
2070	4.1	3.1	5.8	4.1	4.0	3.4	3.4	5.7	4.9	7.6	5.9	5.8	5.5	6.2
2075	3.6	2.8	5.2	3.7	3.5	3.0	3.0	5.0	4.3	6.8	5.2	5.1	4.8	5.5
2080	3.1	2.5	4.4	3.2	3.1	2.6	2.6	4.4	3.8	6.0	4.6	4.5	4.3	4.8
2085	2.6	2.1	3.7	2.7	2.6	2.3	2.3	3.7	3.2	5.2	4.0	3.9	3.8	4.2
2090	2.2	1.8	2.9	2.2	2.1	1.9	1.9	3.0	2.7	4.3	3.3	3.3	3.3	3.5
2095	1.7	1.5	2.1	1.7	1.7	1.6	1.6	2.2	2.1	3.2	2.6	2.6	2.7	2.8
2100	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.4	1.5	2.1	1.7	1.9	2.0	2.0

年度	国共済							地共済						
	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更1	経済変更2	死亡率改善なし	拠出金単価のみ変更	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更1	経済変更2	死亡率改善なし	拠出金単価のみ変更
2005	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	6.7	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2	10.2
2010	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	5.9	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2	9.2
2015	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	8.7	8.7	8.7	8.6	8.8	8.8	8.7
2020	5.3	5.3	5.3	5.2	5.5	5.1	5.3	9.1	9.1	9.1	8.9	9.2	8.8	9.1
2025	5.4	5.2	5.5	5.3	5.9	5.0	5.5	9.6	9.3	9.7	9.4	9.7	8.9	9.7
2030	5.3	4.9	5.7	5.1	5.6	4.7	5.5	9.7	9.3	10.5	9.7	9.8	9.0	9.9
2035	4.9	4.5	5.7	4.7	5.4	4.2	5.2	9.7	9.1	10.8	9.6	9.6	8.9	10.0
2040	4.3	3.8	5.3	4.2	4.8	3.6	4.7	9.3	8.6	10.8	9.2	9.3	8.4	9.8
2045	3.8	3.3	4.9	3.8	4.2	3.2	4.1	9.1	8.3	11.0	9.0	9.2	8.2	9.6
2050	3.4	2.9	4.3	3.5	3.4	2.8	3.6	8.8	7.9	10.8	8.7	9.0	7.9	9.4
2055	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2060	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2065	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2070	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2075	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2080	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2085	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2090	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2095	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
2100	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...

年度	私学共済							国民年金						
	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更1	経済変更2	死亡率改善なし	拠出金単価のみ変更	基準ケース	少子化改善	少子化進行	経済変更1	経済変更2	死亡率改善なし	拠出金単価のみ変更
2005	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	10.3	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6	4.6
2010	10.1	10.1	10.2	10.1	10.2	10.1	10.1	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
2015	10.4	10.4	10.4	10.3	10.4	10.3	10.4	4.9	4.9	4.9	4.8	4.9	4.8	4.8
2020	11.2	11.1	11.2	11.1	11.4	10.8	11.2	5.8	5.7	5.8	5.7	5.8	5.1	5.1
2025	12.5	12.1	12.7	12.3	12.6	11.6	12.5	6.9	6.6	7.1	6.8	7.0	6.2	6.2
2030	13.6	13.0	14.4	13.4	13.5	12.4	13.8	7.7	7.2	8.5	7.6	7.9	6.9	6.9
2035	13.7	13.0	14.9	13.6	13.6	12.4	14.0	8.1	7.5	9.3	8.0	8.2	7.2	7.2
2040	13.1	12.4	14.4	13.1	13.0	11.8	13.5	8.0	7.2	9.4	7.9	8.0	7.0	7.0
2045	12.2	11.5	13.4	12.2	12.0	10.9	12.5	7.6	6.8	9.3	7.6	7.7	6.6	6.6
2050	11.2	10.6	12.2	11.3	10.9	10.0	11.5	7.2	6.3	9.0	7.2	7.2	6.2	6.2
2055	10.2	9.7	11.2	10.4	10.0	9.1	10.6	6.8	5.8	8.6	6.8	6.8	5.8	5.8
2060	9.3	8.8	10.1	9.5	9.0	8.3	9.6	6.4	5.4	8.2	6.4	6.3	5.5	5.5
2065	8.4	8.0	9.1	8.6	8.0	7.5	8.6	6.0	5.0	7.7	6.0	5.9	5.1	5.1
2070	7.5	7.1	8.1	7.7	7.0	6.6	7.7	5.5	4.5	7.0	5.5	5.4	4.8	4.8
2075	6.5	6.2	7.1	6.8	6.1	5.8	6.7	5.0	4.1	6.3	5.0	4.9	4.4	4.4
2080	5.6	5.3	6.1	5.8	5.1	4.9	5.7	4.4	3.9	5.5	4.5	4.4	3.9	3.9
2085	4.6	4.4	5.1	4.8	4.2	4.1	4.7	3.9	3.4	4.7	3.9	3.8	3.5	3.5
2090	3.6	3.5	4.0	3.8	3.2	3.2	3.7	3.3	3.0	3.9	3.4	3.3	3.0	3.0
2095	2.5	2.5	2.8	2.7	2.3	2.4	2.7	2.8	2.6	3.1	2.8	2.8	2.6	2.6
2100	1.5	1.6	1.7	1.6	1.3	1.5	1.6	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3	2.3

この様子をグラフでみると、図表 3-6-21 のようになる。

(図表 3-6-21) 積立比率



各制度とも少子化進行のカーブが、他のケースの上に表れている。少子化進行、拠出金単価のみ変更は、基準ケースより上に表れているが、少子化改善、死亡率改善なしは、下に表れている。

将来推計人口の変更などの人口的要素の変更の方が経済的要素の変更よりも影響が大きく表れている。

⑤最終保険料率の変動でみた前提の変更の影響

前提を変更した場合の将来見通しについて、厚生年金では保険料率は法定されており、マクロ経済スライドの変更で調整される。また、各共済年金では、その変更後のマクロ経済スライドを使用して、保険料率が設定されている。そのため、前提の変更の影響が給付水準の変動と保険料率の変動で分担されることになり、影響の度合いがわかりにくいものとなっている(図表 3-6-22 参照)。

(図表 3-6-22) 前提の変更による最終の保険料率・給付水準の変動

	最終保険料率(%)			最終の給付水準(%)			
	厚生年金	国共済+地共済	私学共済	厚生年金	国共済	地共済	私学共済
基準ケース	18.3	18.8	18.5	50.2	49.8	47.5	48.7
少子化改善	18.3	18.8	18.0	51.7	51.1	48.8	50.1
少子化進行	18.3	18.8	19.9	46.4	46.0	43.9	45.1
経済変更1	18.3	18.7	18.3	49.2	48.7	46.4	47.7
経済変更2	18.3	19.0	19.0	50.9	50.5	48.2	49.4
死亡率改善なし	18.3	18.9	17.8	54.7	54.0	51.6	52.9
拠出金単価のみ変更	—	19.0	18.7	—	49.8	47.5	48.7

そこで、ここでは、仮に給付水準が変動しないものとして、すべてを保険料率で調整した場合の最終保険料率(最終保険料率換算)を計算し、マクロ経済スライドの変更の影響を除いた、前提の変更の実質的な影響を見ることとする。具体的には、前提を変更して推計するが、現在の計算で使用されているマクロ経済スライドを標準ケースのものとして置き換える形で、最終保険料を試算し、その影響をみてる。条件を合わせて比較するため、保険料率の引上げの方法や幅は財政再計算と同じとし、最終の積立度合が1となるように最終保険料率を動かしてみた。その結果は次のようである。

なお、各制度から提出された将来見通しにおける最終保険料率は、財政再計算結果と同様、小数点以下第2位を切り上げているが、ここでは傾向をより良く把握するためそれ以下も表示した。ただし、データが限られた中での粗い試算であることに留意していただきたい(図表 3-6-23 参照)。

(図表 3-6-23) マクロ経済スライドの変更の影響を除去した最終保険料率

		厚生年金		国共済+地共済		私学共済	
		最終保険料率	到達年度	最終保険料率	到達年度	最終保険料率	到達年度
		%	年度	%	年度	%	年度
少子化改善	基準ケース	18.300	2017	18.775	2020	18.447	2027
	影響を除去	17.804	2015	18.179	2018	17.308	2024
	変更後	18.300	2017	18.762	2020	17.935	2026
少子化進行	基準ケース	18.300	2017	18.775	2020	18.447	2027
	影響を除去	19.684	2021	20.377	2024	22.515	2039
	変更後	18.300	2017	18.708	2020	19.806	2031
経済変更 1	基準ケース	18.300	2017	18.775	2020	18.447	2027
	影響を除去	18.784	2018	19.274	2021	19.000	2029
	変更後	18.300	2017	18.645	2020	18.242	2027
経済変更 2	基準ケース	18.300	2017	18.775	2020	18.447	2027
	影響を除去	17.928	2016	18.405	2019	18.381	2027
	変更後	18.300	2017	18.908	2020	18.973	2029
死亡率改善なし	基準ケース	18.300	2017	18.775	2020	18.447	2027
	影響を除去	16.850	2013	17.119	2015	15.985	2020
	変更後	18.300	2017	18.802	2020	17.753	2025
拠出金単価のみ変更	基準ケース	—	—	18.775	2020	18.447	2027
	影響を除去	—	—	18.909	2020	18.628	2028
	変更後	—	—	18.909	2020	18.628	2028

注 1：年金数理部会による試算結果である。

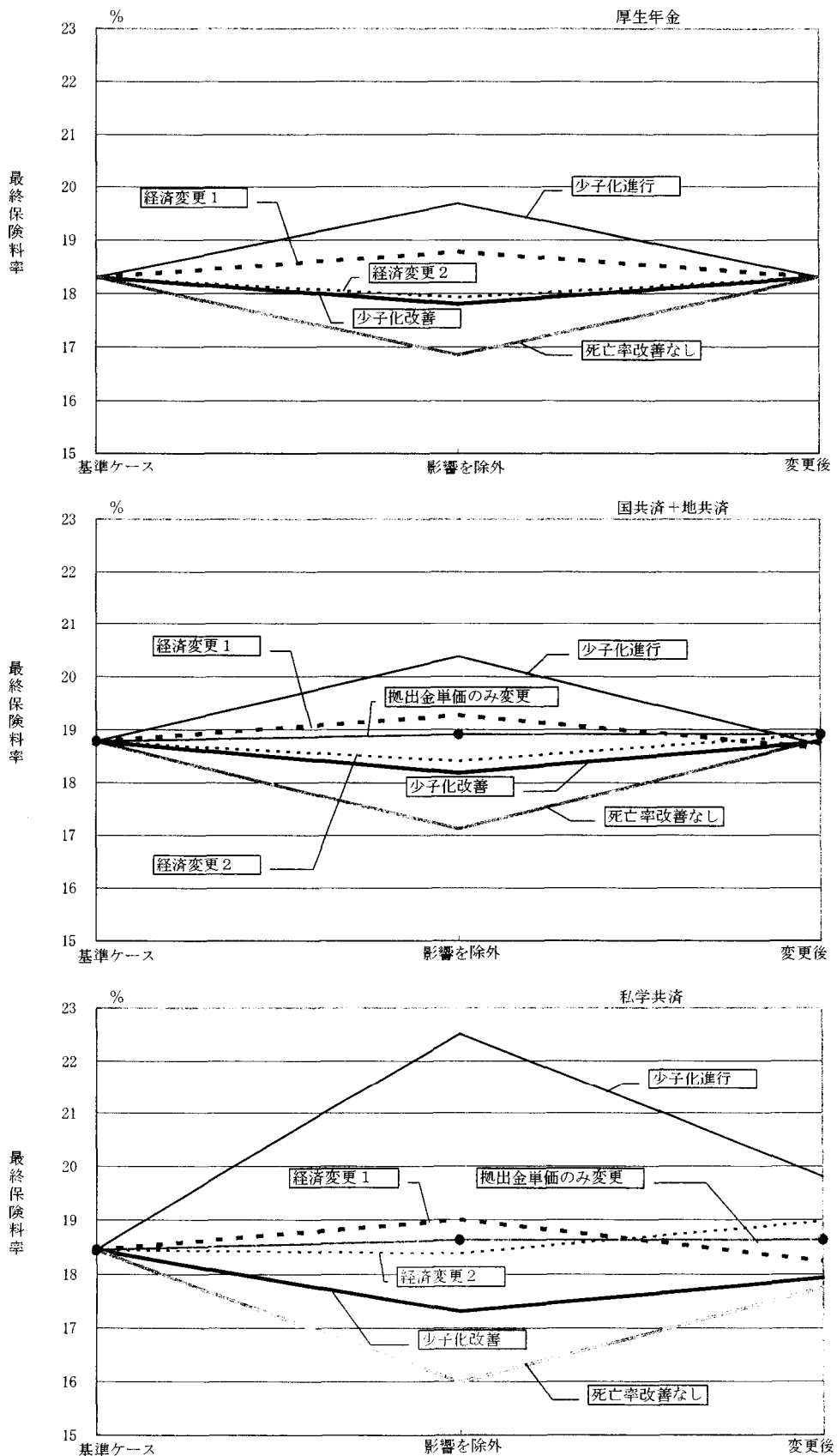
2：推計方法

- ・「基準ケース」の数値は、各制度の財政再計算結果（積立度合 1）、「変更後」は前提を変更した場合の計算結果である。ただし、共済年金については最終保険料率の端数処理をする前の数値を事務局で算定した。
- ・「影響を除去」については、変更後を基とし、マクロ経済スライドの（累積）率を基準ケースのものに置き換えて算出した。

保険料率の引上げ幅を全制度とも毎年 0.354%として計算したため、最終保険料率に到達する年度は広く分散している。その結果、特にこの到達年度が後になればなるほど、それまでに必要な積立金が積み上がらなくなり、最終の保険料率も高くなる傾向があることは注意が必要である。

結果を図示すると図表 3-6-24 のようになり、各制度とも、少子化進行の場合と死亡率の改善がない場合の変動が大きいことがわかる。また、厚生年金の保険料率が法定されており、マクロ経済スライドによって調整されているが、その効果と共済年金への影響がよくわかる。国共済+地共済は、厚生年金とほぼ同様の動きであり、最終保険料もそのようになっている。私学共済は、将来の加入者数の見込みが学齢対象人口に基づいているため、少子化の影響が大きく出たものとなっている。

(図表 3-6-24) 最終保険料率の動きでみた
前提を変更した場合のデータとマクロ経済スライドの影響



注：年金数理部会による試算結果である。

⑥最終積立度合又は運用利回りを変更した場合の分析(試算)

最終積立度合又は運用利回りを変更した場合の影響をみるには、⑤にも述べたように、マクロ経済スライドの変更の影響を除去して、最終保険料率に換算した方がわかりやすい。したがって、最終積立度合又は運用利回りを変更した場合は、マクロ経済スライドによって年金の給付水準が自動調整されるところを、仮想的に変更前の給付水準に固定して、その影響を最終保険料率の変動に集約してみる手法を採ることとする。

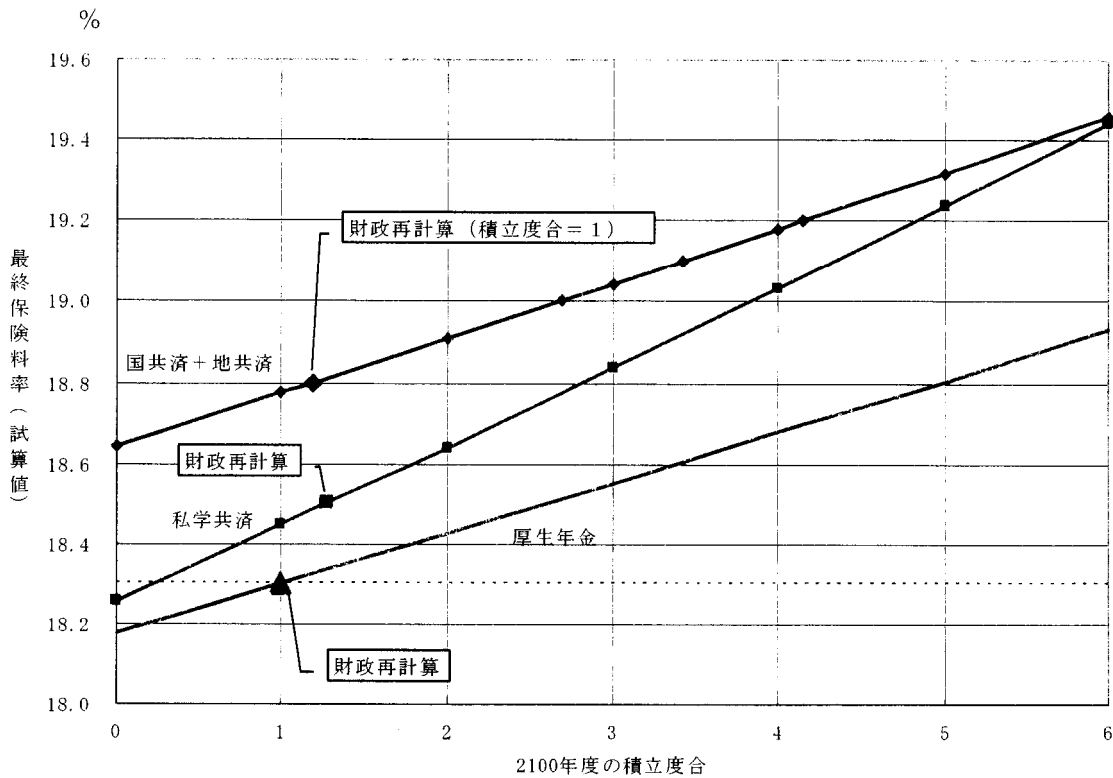
ア 積立度合(最終保険料率換算)

今回の財政再計算の将来見通しの作成方法は、第5章にあるとおりであり、その結果は参考資料にあるとおりである。その結果によると、図表 2-4-2 の国共済と地共済の欄にあるように、最終年度の積立度合の設定を変えると、最終の保険料率が変動するとともに、収支や積立金等の財政の状況も変動する。そこで、この最終積立度合の変動の影響をすべて最終保険料率でみられるようにしてみると、図表 3-6-25 のようである。なお、比較のため、厚生年金についても試算したが、積立度合を変動させればマクロ経済スライドも変わるはずだが、ここでは、マクロ経済スライドは変わらないものとしており、財政再計算とは違って最終保険料率が動いていることを念頭に置いておく必要がある。

厚生年金の場合、2100年度の積立度合が1となる保険料率が、財政再計算によるものである。共済年金の場合、将来見通しでの最終保険料率は端数処理をしているため、財政再計算によって設定された保険料率に対応する最終の積立度合は、1（国共済+地共済では、1～4）となる目盛線より大きくなっており、一致していない。これをみると、厚生年金と国共済+地共済は、率で約0.4ポイントの差を保った、ほぼ平行線となっている。私学共済は傾きがやや急になっており、最終保険料率の変動が大きくなる傾向がみられる。

ただし、積立度合が1変動する時の最終の保険料率の変化は、最も大きい私学共済でも0.19ポイント程度であり、厚生年金は0.12ポイント、国共済+地共済は0.13ポイントであり、実際の保険料率に対して0.7～1%とわずかである（逆にみれば、保険料率がこの程度動くことと最終の積立度合が1動くこととなる）。

(図表 3-6-25) 積立度合別の最終保険料率の試算



注1. 年金数理部会による試算結果である。

注2. 試算値の推計は、保険料率の引上げ幅は0.354%として、2100年度の積立度合が整数となるような最終保険料率を求めたもの。なお、マクロ経済スライドについては、財政再計算結果の基準ケースを使用しており、厚生年金の最終保険料率が動くこととなる。

これは、最終保険料率に到達する年度が最も遅い私学共済の積立度合6でも2030年度であり、保険料率の違いがわずかであっても、それ以降2100年度までの70年以上の間の保険料収入の違いとその運用収入の累積が大きくなるためである。同様に考えると、収入の変動ではなく支出が同程度(0.7~1%)変動しても、最終の積立度合が1程度変動すると考えられる。

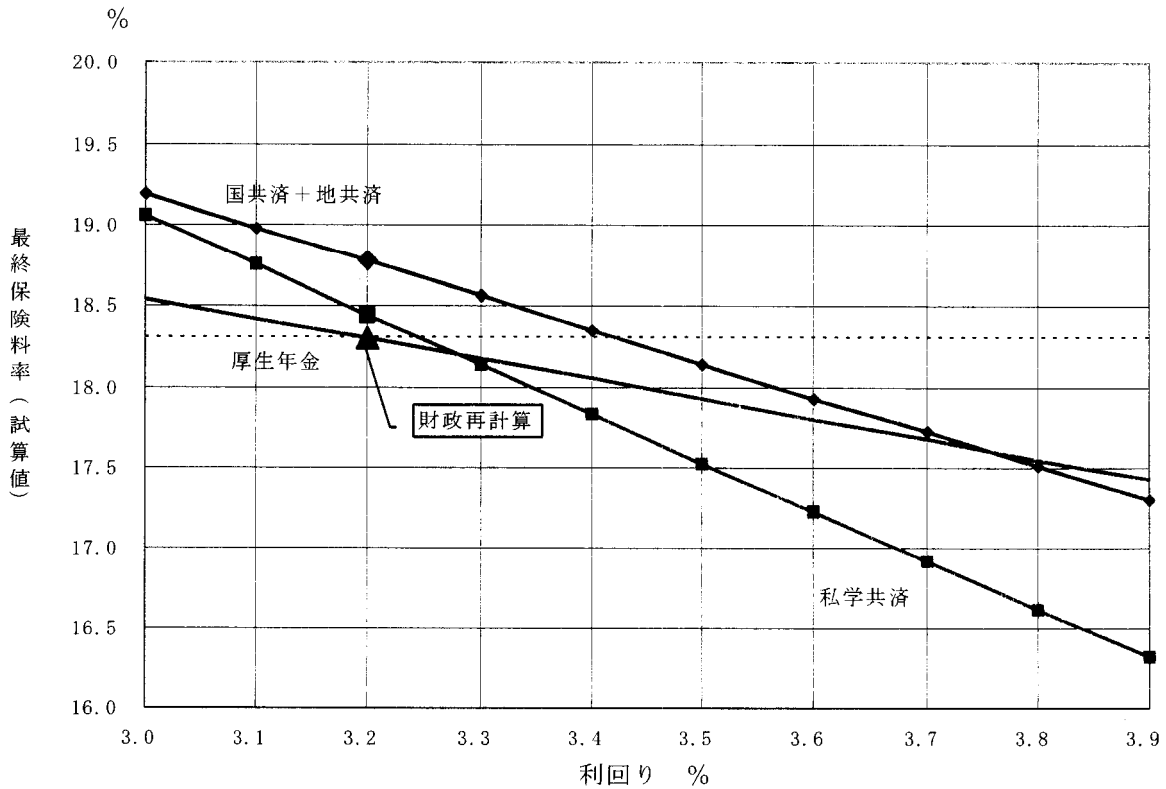
なお、私学共済の傾きがやや違っているのは、この試算では現在の保険料率からの引き上げ分は各制度とも同一(0.354%)としているため現在の相対的に低い保険料率から最終保険料率に到達する年度が遅くなることなどが影響しているものと思われる。

イ 運用利回り(最終保険料率換算)

経済の前提を変更した場合については、経済変更1及び経済変更2についてみているが、ここでは、運用利回りのみを変化させた場合の最終保険料率の変化をみる。経済前提でも人口要素でも、財政に影響を与える要素を変更して将来見通しを作成する場合、本来であると、まず厚生年金でその変更による推計をし、その前提に対するマクロ経済スライドを設定してのち、各共済の見通しの作成ということになる。しかし、ここでは、現在計算されている基準ケース(財政再計算結果)のマクロ経済スライドは動かさず、運用利回りの変動の影響をすべて最終保険料率でみられるようにした。したがって、厚生年金についても、保険料率が動くという前提を置くことになる。

その結果を図示すると図表3-6-26のようになる。基準ケースを基としているため、運用利回り3.2%のところが実際の財政再計算となり、保険料率もそれぞれの制度の財政再計算の最終保険料率となっている。図表をみると、厚生年金に比べ、国共済+地共済、私学共済の順で線の傾きが急になっている。これは、この順に、運用利回りに対する感度がよく(変動しやすく)なっていくことを示している。

(図表 3-6-26) 運用利回りを変えた場合の最終保険料率(基準ケース)



注1. 年金数理部会による試算結果である。

注2. 試算値の推計は、保険料率の引上げ幅は0.354%として、2100年度の積立度合が財政再計算結果と同じになるような最終保険料率(その年度以降は一定とする)を求めたもの。なお、マクロ経済スライドについては、財政再計算結果の基準ケースを使用しており、厚生年金の最終保険料率が動くこととなる。

経済変更1と経済変更2で、最終保険料率の変動をみると、各共済年金では、基準ケースに比べ、それぞれ低下、上昇という、運用利回りの大小とは逆の動きをしている。これは、この両ケースでは、賃金上昇率の変化に比べ運用利回りの変化が小さいため、賃金上昇率を基準とした運用利回りは、経済変更1の方が経済変更2より高くなっている。これと、共済年金の方が運用利回りに対して感度が高いことと相まった結果であると考えられる。