

4. 雇用環境・均等局

女性活躍の推進や職場におけるハラスメントの防止、同一労働同一賃金や、ワーク・ライフ・バランスの実現、テレワークの普及促進といった施策を進めるのが雇用環境・均等局のミッションです。

数理職員は、勤労者の生活の向上という政策課題を担う勤労者生活課にて、中小企業退職金共済という制度の数理的業務において活躍しています。

勤労者生活課

① 中小企業退職金共済制度とは

中小企業退職金共済制度は、自力では退職金制度を設けることが困難な中小企業について、事業主の相互共済の仕組みと国の援助により退職金制度を確立することを目的として、昭和34年に設けられた制度です。加入企業の事業主は、毎月掛金を納付し、従業員の退職時には、独立行政法人勤労者退職金共済機構から従業員に対して退職金が支払われます。

加入企業には、国による掛金の一部助成や税制面での優遇などのメリットがあり、現在、約55万の中小企業が制度に加入しています。

② 数理職員が携わる仕事

数理職員は、制度に対する基本政策を立案するほか、制度に加入する被共済者の退職状況や、資産の運用環境等の経済情勢を勘案して、加入期間ごとの退職金額を作成するなど、財政面における基本的な制度設計に関する業務に携わっています。

また、制度の適正な運営のために勤労者退職金共済機構が毎年度の決算の際に算定する責任準備金（将来の退職金の支払いのために積み立てておくべき準備金）の評価方法を策定することも、数理職員の重要な仕事の1つです。

③ 財政シミュレーション

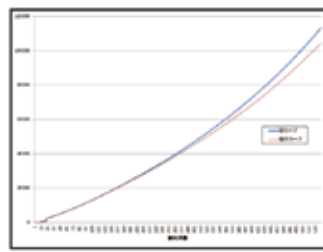
制度の安定性を保つため、少なくとも5年に1回、財政のチェックを行うことが法令で定められています。数理職員は、向こう5年間の加入・脱退の予測や、資産の運用状況の予測をもとにシミュレーションを作成し、財政状況に応じて適切な退職金水準を検討する作業において中心的な役割を果たします。

また、検討作業は審議会の場で行われますので、その運営にも携わります。

数理職員の仕事例 ①

退職状況や経済情勢等を踏まえ、退職金カーブを設計し、法令の作成を行います。経済や資産運用に関する知識、法令の作成方法などを学ぶことができます！

退職金カーブの設計



法令作成



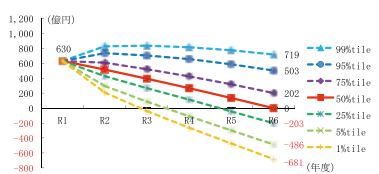
数理職員の仕事例 ②

責任準備金の算定方法を策定します。保険数理の基礎知識を身につけることができます！

年齢	L(t+0.5)	V'(t+0.5)	Dr	Nr	1.2Nr	dt	V'(t+0.5)	Cr	St+0.5	Ft	SUM(Ft)
0	91,800.0	0.98877	30,684.16	664,316.14	797,178.17	16,200	0.98877	15,985.87	0	0.00	792,511.07
1	77,838.5	0.96953	24,769.74	573,630.98	688,357.18	11,983	0.96953	11,513.63	3,000	29,428.08	792,511.07
2	66,574.5	0.93559	19,284.44	486,970.24	584,364.29	10,486	0.93559	8,309.36	3,000	29,334.52	763,083.02
3	57,498.5	0.91097	15,273.41	436,585.83	523,902.96	7,667	0.91097	6,084.41	4,200	29,334.52	733,748.50
4	50,688.5	0.88702	12,052.94	384,206.38	461,047.67	5,267	0.88702	4,523.38	5,550	29,288.09	704,422.41
5	44,941.0	0.86370	9,515.54	339,246.45	407,095.74	3,534	0.86370	3,179.77	7,020	29,153.63	675,269.78
6	40,086.5	0.84099	7,312.35	300,430.91	360,517.09	2,173	0.84099	2,251.13	8,580	29,000.00	646,280.29
7	36,194.0	0.81888	5,638.54	266,718.56	320,062.27	1,310	0.81888	1,656.16	10,150	28,825.00	617,455.29
8	32,924.5	0.79736	4,272.82	237,080.02	284,496.02	719	0.79736	1,204.01	11,820	28,625.00	589,230.29
9	29,984.5	0.77639	3,202.03	210,907.40	253,088.88	415	0.77639	875.85	13,510	28,400.00	561,729.47
10	27,269.0	0.75588	2,374.82	187,705.37	225,246.44	229	0.75588	634.83	15,290	28,150.00	535,268.14
11	24,949.0	0.73581	1,765.21	167,090.65	200,508.65	129	0.73581	460.00	17,140	27,875.00	509,701.86
12	22,902.5	0.71615	1,345.37	148,726.34	178,470.41	73	0.71615	335.48	18,990	27,575.00	485,449.39
13	21,088.5	0.69701	1,012.91	132,309.97	158,771.96	42	0.69701	242.83	20,810	27,250.00	462,439.12
14	19,384.0	0.67836	757.58	117,613.93	141,156.64	24	0.67836	175.22	22,600	26,900.00	440,507.64
15	17,834.0	0.66017	570.76	104,440.44	125,328.53	13	0.66017	127.45	24,340	26,525.00	419,798.01
16	16,406.5	0.64343	424.71	92,639.68	111,167.62	7	0.64343	91.16	26,090	26,125.00	399,144.11
17	15,082.5	0.62809	312.70	82,068.97	98,492.75	4	0.62809	66.16	27,790	25,700.00	379,346.25
18	13,844.0	0.61407	228.43	72,594.27	87,113.12	2	0.61407	48.07	30,070	25,250.00	360,253.64
19	12,789.0	0.59981	167.03	64,106.84	76,928.21	1	0.59981	34.74	32,810	24,775.00	342,487.45
20	11,786.5	0.57717	121.84	56,498.81	67,789.77	0	0.57717	25.12	34,960	24,250.00	326,566.64
21	10,819.0	0.55594	89.27	49,685.01	59,622.01	0	0.55594	18.07	37,120	23,675.00	312,290.72
22	9,937.5	0.54912	65.88	43,583.74	52,300.49	0	0.54912	13.19	39,290	23,050.00	299,688.89
23	9,122.0	0.54369	47.77	38,126.38	45,752.29	0	0.54369	9.54	41,550	22,375.00	288,207.33
24	8,379.0	0.52962	34.82	33,249.51	39,899.41	0	0.52962	6.92	43,830	21,650.00	277,857.33
25	7,676.0	0.50694	25.27	28,887.24	34,664.69	0	0.50694	5.00	46,110	20,875.00	215,953.49

数理職員の仕事例 ③

財政シミュレーションを行い、制度の健全性を定期的にチェックします。制度の根幹に関わる重要な仕事です！



	R1	R2	R3	R4	R5	R6
パーセンタール推察 (億円)						
99%ile	630	827	834	816	775	719
95%ile	630	736	706	654	585	503
75%ile	630	606	520	425	318	202
50%ile	630	516	393	268	137	0
25%ile	630	429	266	114	-43	-203
5%ile	630	299	87	-108	-297	-486
1%ile	630	210	-39	-261	-473	-681
剰余金が一定金額を下回る確率						
1,000億円	100.0%	100.0%	99.9%	99.9%	99.9%	99.9%
500億円	0.0%	44.9%	71.6%	84.0%	90.9%	94.9%
0円	0.0%	0.0%	1.7%	12.1%	30.3%	50.0%