

ケース④を基本に資金不足を企業債で賄った場合

ケース④の改定率 17.91%を基準に資金不足額を企業債で全額賄った場合をシュミレーションしたところ、資金不足は解消できるものの、企業債残高は令和17年度に200億円に達し、対給水収益企業債比率は639%となりました。

現在、平均的な値としては300%前後が目安とされていることを考慮すると、後々の元利償還金の負担は経営状況に大きく影響を及ぼすことになります。

また、償還利息に与える影響は年間1億円以上が予想され料金を高騰させる一因になることが予想されます。企業債の借り入れ目的の一つに、世代間の負担の公平との概念がありますが、資金不足額全額を企業債で賄うことは、必要な負担の先送りになる可能性が高いことから、企業債の発行に関しては慎重に行う必要があると考えます。

※参考ケース④-1として、17.91%の改定を行った場合、かつ、不足額を企業債で賄った財政シミュレーションを添付する

ケース④ー1

資産維持率0. 25% 長期前受け金戻入控除（資金不足はすべて企業債に頼ることとした場合）

ケース④ー1

		R3平均改定率		累積資金不足（最大）		累積資金発生時期		2040年（R22）供給単価	
		17.91 %		12億円 R 2 3		#N/A		394.4 円/m ³	

（単位:千円）

秩父広域		式	R 2 (2020)	R 3 (2021)	R 4 (2022)	R 5 (2023)	R 6 (2024)	R 7 (2025)	R 8 (2026)	R 9 (2027)	R 1 0 (2028)	R 1 1 (2029)	R 1 2 (2030)	R 1 3 (2031)	R 1 4 (2032)	R 1 5 (2033)	R 1 6 (2034)	R 1 7 (2035)	R 2 2 (2040)	R 3 2 (2050)	R 3 7 (2055)	R 4 7 (2065)
	有収水量（千m ³ ）	[1]	11,499	11,352	11,208	11,095	10,922	10,780	10,640	10,528	10,359	10,218	10,081	9,976	9,819	9,690	9,559	9,455	8,805	7,660	7,179	6,267
	供給単価（円/m ³ ）	[2]	185.44	218.66	218.66	218.66	218.66	218.66	259.39	259.39	259.39	259.39	259.39	333.94	333.94	333.94	333.94	333.94	394.39	470.89	510.18	565.67
	秩父市	[3]	185.90	218.66	218.66	218.66	218.66	218.66	259.39	259.39	259.39	259.39	259.39	333.94	333.94	333.94	333.94	333.94	394.39	470.89	510.18	565.67
	横瀬町	[4]	173.45	218.66	218.66	218.66	218.66	218.66	259.39	259.39	259.39	259.39	259.39	333.94	333.94	333.94	333.94	333.94	394.39	470.89	510.18	565.67
	小鹿野町	[5]	147.31	218.66	218.66	218.66	218.66	218.66	259.39	259.39	259.39	259.39	259.39	333.94	333.94	333.94	333.94	333.94	394.39	470.89	510.18	565.67
	皆野町・長瀬町	[6]	221.92	218.66	218.66	218.66	218.66	218.66	259.39	259.39	259.39	259.39	259.39	333.94	333.94	333.94	333.94	333.94	394.39	470.89	510.18	565.67

3 条 収 益 的 収 支 （ 税 抜 ）	水道事業収益	[7]	2,950,474	2,970,678	2,955,420	2,943,345	2,892,707	2,862,372	3,260,006	3,218,498	3,162,775	3,116,322	3,066,485	3,763,308	3,706,334	3,659,178	3,606,719	3,555,520	3,776,673	3,840,260	3,858,437	3,638,137
	給水収益	[8]	2,132,396	2,482,228	2,450,742	2,426,032	2,388,205	2,357,155	2,759,910	2,730,858	2,687,021	2,650,447	2,614,910	3,331,386	3,278,956	3,235,879	3,192,132	3,157,403	3,472,604	3,607,017	3,662,582	3,545,054
	秩父市	[9]	1,389,593	1,615,241	1,595,781	1,581,130	1,558,390	1,539,804	1,805,614	1,789,791	1,764,111	1,743,360	1,723,387	2,198,995	2,168,272	2,144,229	2,118,515	2,099,481	2,330,845	2,466,522	2,523,860	2,473,109
	横瀬町	[10]	160,270	198,981	196,357	193,951	190,453	187,610	219,444	217,109	213,219	210,106	206,993	263,479	259,137	255,130	251,457	248,451	271,340	276,412	278,048	264,168
	小鹿野町	[11]	208,146	303,500	298,252	293,879	287,757	282,509	329,685	324,497	318,012	312,306	306,599	389,040	381,359	374,681	368,336	362,659	390,446	388,955	388,757	371,080
	皆野町・長瀬町	[12]	374,387	364,506	360,352	357,072	351,605	347,232	405,167	399,461	391,679	384,675	377,931	479,872	470,188	461,839	453,824	446,812	479,973	475,128	471,917	436,697
	他会計負担金	[13]	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748	2,748
	一般会計補助金	[14]	363,926	13,798	10,902	9,616	8,375	7,634	7,127	6,618	6,123	5,663	5,249	4,877	4,535	4,225	3,944	3,731	3,296	3,212	3,212	3,212
	県費補助金	[15]	4,574	2,574	1,006	921	834	746	655	563	470	374	276	177	89	38	0	0	0	0	0	0
	長期前受金戻入	[16]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	人件費	[17]	225,185	186,768	187,200	187,608	188,040	188,472	173,162	173,558	173,976	174,372	174,790	175,208	175,626	176,066	176,506	176,946	179,190	184,008	186,626	192,236
	減価償却費	[18]	1,473,831	1,571,062	1,641,386	1,688,919	1,703,842	1,753,794	1,792,214	1,863,812	1,946,047	2,015,873	2,084,379	2,132,641	2,202,241	2,287,446	2,365,954	2,423,868	2,475,772	2,569,264	2,594,710	2,365,872
	資産減耗費	[19]	42,005	39,429	32,370	31,054	34,502	32,602	34,945	34,948	34,950	34,953	34,955	34,957	34,960	34,963	34,965	34,968	21,949	21,978	21,993	22,026
	企業債利息	[20]	106,554	99,288	92,383	86,475	81,298	77,126	73,453	82,940	118,744	155,483	194,118	233,677	260,175	288,245	317,713	348,767	376,169	349,707	319,133	254,437
	損益	[21]	259,547	204,361	142,008	112,926	53,423	1,406	391,457	271,784	101,583	△48,316	△202,316	409,012	259,016	101,188	△58,059	△197,365	△36,697	△30,826	△4,197	75,396

損益			[22]	[21]-[16]	259,547	204,361	142,008	112,926	53,423	1,406	391,457	271,784	101,583	△48,316	△202,316	409,012	259,016	101,188	△58,059	△197,365	△36,697	△30,826	△4,197	75,396
資産維持費			[23]			102,794	102,794	102,794	102,794	102,794	102,794	102,794	102,794	102,794	102,794	102,794	102,794	102,794	102,794	102,794	102,794	102,794	102,794	102,794
資産維持費積立後の利益			[24]	[22]-[23]		101,567	39,214	10,132	△49,371	△101,388	288,663	168,990	△1,211	△151,110	△305,110	306,218	156,222	△1,606	△160,853	△300,159	△139,491	△133,620	△106,991	△27,398
資産維持費積立後の利益【累積】			[25]			101,567	140,781	150,913	101,542	154	288,817	457,807	456,596	305,486	376	306,594	462,816	461,210	300,357	198	412	1,115	2,238	7,097
料金算定期間内の給水収益合計			[26]			12,104,362					13,443,146					16,195,756					17,864,684	18,548,826	18,785,338	18,217,402
所要改定率			[27]	[25]/[26]		0.00%					0.00%					0.00%					0.00%	-0.01%	-0.01%	-0.04%
改定率			[28]			17.91%					18.63%					28.74%					18.10%	9.81%	8.34%	2.73%

4 条 資 本 的 収 支 （ 税 込 ）	資本的収入	[29]	3,220,658	3,091,854	2,453,376	2,343,876	2,571,027	2,426,039	1,080,027	2,385,611	2,501,016	2,623,629	2,750,520	2,118,088	2,228,751	2,339,922	2,448,457	2,553,304	998,721	997,793	1,115,472	778,598
	企業債	[30]	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	755,700	2,089,900	2,177,200	2,323,500	2,423,100	1,817,800	1,933,000	2,045,500	2,160,100	2,267,700	832,900	878,100	974,800	615,100
	他会計出資金	[31]	1,558,657	1,503,183	1,177,455	1,104,893	1,220,332	1,142,954	27,225	26,969	25,336	23,195	20,844	18,613	16,738	15,358	11,862	9,109	2,323	0	0	0
	他会計負担金	[32]	53,846	37,340	38,176	75,000	60,011	62,239	74,563	66,630	74,896	68,861	77,100	77,100	77,100	77,100	77,100	77,100	45,591	33,376	39,226	45,591
	国庫補助金・交付金	[33]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	県費補助金	[34]	1,508,155	1,451,331	1,137,745	1,063,983	1,190,684	1,120,846	222,539	202,112	223,584	208,073	229,476	204,575	201,913	201,964	199,395	199,395	117,907	86,317	101,446	117,907
	県費負担金	[35]	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	資本的支出	[36]	5,290,541	5,012,681	4,012,028	3,852,902	4,216,402	3,993,456	4,245,847	4,261,915	4,300,328	4,351,892	4,406,667	4,452,699	4,486,769	4,528,589	4,564,581	4,603,934	3,290,869	3,456,872	3,642,556	3,256,779
	建設改良費	[37]	4,667,269	4,381,036	3,596,657	3,450,396	3,833,584	3,622,450	3,882,828	3,883,080	3,883,340	3,883,613	3,883,886	3,884,159	3,884,432	3,884,731	3,885,004	3,885,290	2,438,760	2,441,958	2,443,661	2,447,366
	企業債償還金	[38]	427,563	429,205	415,371	402,506	382,818	371,006	363,019	378,835	416,988	468,279	522,781	568,540	602,337	643,858	679,577	718,644	852,109	1,014,914	1,198,895	809,413
	収支差引	[39]	△2,069,883	△1,920,827	△1,558,652	△1,509,026	△1,645,375	△1,567,417	△3,165,820	△1,876,304	△1,799,312	△1,728,263	△1,656,147	△2,334,611	△2,258,018	△2,188,667	△2,116,124	△2,050,630	△2,292,148	△2,459,079	△2,527,084	△2,478,181
消費税調整額			[40]		120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	120,000	70,000	70,000	50,000	50,000

減価償却費等+消費税調整額	[41]	[18]+[19]	1,635,836	1,730,491	1,793,756	1,839,973	1,858,344	1,906,396	1,947,159	2,018,760	2,100,997	2,170,826	2,239,334	2,287,598	2,357,201	2,442,409	2,520,919	2,578,836	2,567,721	2,661,242	2,666,703	2,437,898
損益（長期前受金戻入控除）	[42]		△101,275	△180,274	△264,451	△307,116	△356,548	△416,285	△33,465	△142,402	△301,673	△442,617	△583,197	47,037	△99,213	△253,691	△404,821	△528,238	△275,613	△202,220	△139,583	40,298
資金不足額【単年度】	[43]	[39]+[41]	△535,322	△370,610	△29,347	23,831	△143,579	△77,306	△1,252,126	54	12	△54	△10	24	△30	51	△26	△32	△40	△57	36	15
翌年度への繰越（内部留保資金）	[44]		3,049,055	2,678,445	2,649,098	2,672,929	2,529,350	2,452,044	1,199,918	1,199,972	1,199,984	1,199,930	1,199,920	1,199,944	1,199,914	1,199,965	1,199,939	1,199,907	1,199,927	1,199,912	1,199,942	1,199,966

