

### 設定条件と算定結果

#### 【前回質問に係るシミュレーション】

第 6 回審議会において、資産維持率 0.25%より下げた値でのシミュレーションの提案を頂きましたので、資産維持率を段階的に下げる方法で試算をおこないました。

#### 考え方のポイント

- ・ 損益が適正に改善されるか
- ・ 料金算定期間内に内部留保資金が確保できるか
- ・ 建設投資を実施する上で必要となる資金が確保できているか
- ・ 改定率は住民感情を考慮できたものか
- ・ 現在、最低の料金水準である小鹿野町の改定率は妥当か

設定条件と算定結果【前回質問に係るシミュレーション】

総括原価方式を基本に算定し、企業債発行限度額115億円、企業債充当率30%を上限とした。  
※「資産維持率」とは、将来の施設更新等を円滑に行うため総括原価に算入される、資産維持費の参入率をいう。  
※「長期前受金戻入」とは、補助金等を財源とし取得した償却資産の、減価償却見合い部分の収益化をいう。

ケース設定	料金改定 サイクル	設定条件	令和3年度改定率		損益の状態	累積資金不足 発生年度	累積資金不足 (最大)		備考	
			平均 改定率	各市町改定率			単位： 億円	年度		
ケース④ 前回提示内容	改定5年毎	・ <u>資産維持率0.25%</u> ・ 長期前受金戻入控除	17.91%	秩父市	17.62%	R3～7までの 間は黒字、以 降は赤・黒を 繰り返す	R10	△ 79	R17	5年ごとの料金改定を行うことにより、損益に関してはR3～R7に関し ては毎年黒字となる。ただし、以降は黒字と赤字のサイクルとなる。令 和10年度以降は内部留保資金は底をつき、資金不足を生じる。以降17年 度までの間は毎年7～13億円程度の資金不足となる。
				横瀬町	26.07%					
				皆野・長瀬	-1.47%					
				小鹿野町	48.44%					
ケース④-1 参考算出	改定5年毎	・ <u>資産維持率0.20%</u> ・ 長期前受金戻入控除	16.97%	秩父市	16.68%	料金算定期間 内である令和 7年度におい て損失計上	R10	△ 82	R17	料金算定期間内であるR7において、赤字を計上することとなる。以降料 金改定を5年毎におこなうことにより、黒字と赤字のサイクルとなる。 令和10年度以降は内部留保資金は底をつき、資金不足を生じる。以降17 年度までの間は毎年7～13億円程度の資金不足となる。
				横瀬町	25.06%					
				皆野・長瀬	-2.26%					
				小鹿野町	47.25%					
ケース④-2 参考算出	改定5年毎	・ <u>資産維持率0.24%</u> ・ 長期前受金戻入控除	17.77%	秩父市	17.48%	料金算定期間 内である令和 7年度におい て損失計上	R10	△ 80	R17	料金算定期間内であるR7において、赤字を計上することとなる。以降料 金改定を5年毎におこなうことにより、黒字と赤字のサイクルとなる。 令和10年度以降は内部留保資金は底をつき、資金不足を生じる。以降17 年度までの間は毎年7～13億円程度の資金不足となる。
				横瀬町	25.92%					
				皆野・長瀬	-1.59%					
				小鹿野町	48.26%					

※資産維持率を0.20%とした場合、料金算定期間内である令和7年度において17,506千円の純損失を計上することとなる。資産維持率を0.24%にて再計算を行ったところ令和7年度において1,404千円の純損失計上することとなった。料金算定期間内において黒字の維持を目標としているため、資産維持率0.25%以上を採用することとしたい。

ケース④

資産維持率0. 25% 長期前受け金戻入控除

ケース④

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 %	▲ 79億円 R 1 7	R10	375.6 円/㎡

(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 <sup>3</sup> ）	[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 <sup>3</sup> ）	[2]	185.44	218.66	218.66	218.66	218.66	218.66	256.86	256.86	256.86	256.86	256.86	320.97	320.97	320.97	320.97	320.97	375.58	454.10	495.67	556.16
	秩父市	[3]	185.90	218.66	218.66	218.66	218.66	218.66	256.86	256.86	256.86	256.86	256.86	320.97	320.97	320.97	320.97	320.97	375.58	454.10	495.67	556.16
	横瀬町	[4]	173.45	218.66	218.66	218.66	218.66	218.66	256.86	256.86	256.86	256.86	256.86	320.97	320.97	320.97	320.97	320.97	375.58	454.10	495.67	556.16
	小鹿野町	[5]	147.31	218.66	218.66	218.66	218.66	218.66	256.86	256.86	256.86	256.86	256.86	320.97	320.97	320.97	320.97	320.97	375.58	454.10	495.67	556.16
	皆野町・長瀬町	[6]	221.92	218.66	218.66	218.66	218.66	218.66	256.86	256.86	256.86	256.86	256.86	320.97	320.97	320.97	320.97	320.97	375.58	454.10	495.67	556.16

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	3,233,086	3,191,862	3,135,896	3,089,750	3,040,261	3,633,198	3,578,263	3,532,778	3,482,019	3,432,168	3,610,331	3,710,930	3,753,550	3,577,819
	給水収益	[8]	2,132,396	2,482,228	2,450,742	2,426,032	2,388,205	2,357,155	2,732,990	2,704,222	2,660,813	2,624,595	2,589,406	3,201,996	3,151,605	3,110,199	3,068,152	3,034,771	3,306,982	3,478,407	3,558,415	3,485,456
	秩父市	[9]	1,389,593	1,615,241	1,595,781	1,581,130	1,558,390	1,539,804	1,788,002	1,772,334	1,746,905	1,726,356	1,706,578	2,113,587	2,084,058	2,060,948	2,036,234	2,017,938	2,219,678	2,378,576	2,452,079	2,431,532
	横瀬町	[10]	160,270	198,981	196,357	193,951	190,453	187,610	217,304	214,992	211,139	208,057	204,974	253,245	249,073	245,221	241,690	238,802	258,399	266,557	270,140	259,727
	小鹿野町	[11]	208,146	303,500	298,252	293,879	287,757	282,509	326,469	321,332	314,910	309,259	303,609	373,930	366,548	360,128	354,030	348,573	371,824	375,087	377,701	364,841
	皆野町・長瀬町	[12]	374,387	364,506	360,352	357,072	351,605	347,232	401,215	395,564	387,859	380,923	374,245	461,234	451,926	443,902	436,198	429,458	457,081	458,187	458,495	429,356
	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
	水道事業費用		2,690,927	2,766,317	2,813,412	2,830,419	2,839,284	2,860,966	2,868,549	2,947,251	3,040,051	3,120,624	3,199,596	3,258,599	3,337,900	3,433,017	3,522,537	3,591,683	3,650,245	3,748,216	3,765,081	3,509,960
	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	83,477	97,603	111,469	124,913	137,980	150,757	163,272	175,472	187,565	213,044	226,837	221,580	201,656
	損益	[21]	259,547	204,361	142,008	112,926	53,423	1,406	364,537	244,611	95,845	△30,874	△159,335	374,599	240,363	99,761	△40,518	△159,515	△39,914	△37,286	△11,531	67,859

損益	[22]	[21]-[16]	259,547	204,361	142,008	112,926	53,423	1,406	364,537	244,611	95,845	△30,874	△159,335	374,599	240,363	99,761	△40,518	△159,515	△39,914	△37,286	△11,531	67,859	
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	261,743	141,817	△6,949	△133,668	△262,129	271,805	137,569	△3,033	△143,312	△262,309	△142,708	△140,080	△114,325	△34,935	
資産維持費積立後の利益【累積】	[25]			101,567	140,781	150,913	101,542	154	261,897	403,714	396,765	263,097	968	272,773	410,342	407,309	263,997	1,688	2,498	2,942	2,787	2,630	
料金算定期間内の給水収益合計	[26]							12,104,362					13,312,026					15,566,723	17,012,649	17,887,456	18,251,066	17,911,133	
所要改定率	[27]	[25]/[26]						0.00%					-0.01%					-0.01%	-0.01%	-0.01%	-0.02%	-0.02%	-0.01%
改定率	[28]							17.91%					17.47%					24.96%	17.01%	10.50%	9.15%	3.29%	

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	1,107,027	1,295,711	1,323,816	1,300,129	1,327,420	1,300,288	1,295,751	1,294,422	1,288,357	1,285,604	765,821	719,693	740,672	763,498
	企業債	[30]	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	782,700	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	600,000	600,000	600,000	600,000
	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	4,262,579	4,274,181	4,296,247	4,317,331	4,326,541	4,337,952	4,353,815	4,360,564	4,367,266	2,990,627	3,050,952	3,171,134	3,066,509
	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	379,499	390,841	412,634	433,445	442,382	453,520	469,084	475,560	481,976	551,867	608,994	727,473	619,143
	収支差引	[39]	△2,069,883	△1,920,827	△1,558,652	△1,509,026	△1,645,375	△1,567,417	△3,138,820	△2,966,868	△2,950,365	△2,996,118	△2,989,911	△3,026,253	△3,042,201	△3,059,393	△3,072,207	△3,081,662	△2,224,806	△2,331,259	△2,430,462	△2,303,011
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	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	△60,385	△169,575	△307,411	△425,175	△540,216	12,624	△117,866	△255,118	△387,280	△490,388	△278,830	△208,680	△146,917	32,761
資金不足額【単年度】	[43]	[39]+[41]	△535,322	△370,610	△29,347	23,831	△143,579	△77,306	△1,252,046	△1,117,683	△1,156,779	△1,250,467	△1,290,793	△726,031	△802,866	△872,102	△938,568	△993,214	64,085	121,303	89,324	167,648
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	1,199,998	82,315	△1,074,464	△2,324,931	△3,615,724	△4,341,755	△5,144,621	△6,016,723	△6,955,291	△7,948,505	△6,961,620	△4,915,108	△3,697,853	△1,315,750

企業債残高	[45]	7,03
-------	------	------

ケース④-1

資産維持率0. 20% 長期前受け金戻入控除

ケース④-1

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
16.97 %	▲ 82億円 R 1 7	R10	373.3 円/㎡

（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 <sup>3</sup> ）	[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 <sup>3</sup> ）	[2]	185.44	216.91	216.91	216.91	216.91	216.91	254.90	254.90	254.90	254.90	254.90	318.86	318.86	318.86	318.86	318.86	373.32	451.49	492.88	552.96
	秩父市	[3]	185.90	216.91	216.91	216.91	216.91	216.91	254.90	254.90	254.90	254.90	254.90	318.86	318.86	318.86	318.86	318.86	373.32	451.49	492.88	552.96
	横瀬町	[4]	173.45	216.91	216.91	216.91	216.91	216.91	254.90	254.90	254.90	254.90	254.90	318.86	318.86	318.86	318.86	318.86	373.32	451.49	492.88	552.96
	小鹿野町	[5]	147.31	216.91	216.91	216.91	216.91	216.91	254.90	254.90	254.90	254.90	254.90	318.86	318.86	318.86	318.86	318.86	373.32	451.49	492.88	552.96
	皆野町・長瀬町	[6]	221.92	216.91	216.91	216.91	216.91	216.91	254.90	254.90	254.90	254.90	254.90	318.86	318.86	318.86	318.86	318.86	373.32	451.49	492.88	552.96

3 条 収 益 的 収 支 （ 税 抜 ）	水道事業収益	[7]	2,950,474	2,950,812	2,935,793	2,923,906	2,873,558	2,843,460	3,212,174	3,171,227	3,115,577	3,069,724	3,020,502	3,612,150	3,557,544	3,512,332	3,461,851	3,412,219	3,590,431	3,690,937	3,733,521	3,557,763
	給水収益	[8]	2,132,396	2,462,362	2,431,127	2,406,616	2,369,092	2,338,290	2,712,136	2,683,587	2,640,509	2,604,569	2,569,647	3,180,948	3,130,886	3,089,753	3,047,984	3,014,822	3,287,082	3,458,414	3,538,386	3,465,400
	秩父市	[9]	1,389,593	1,602,314	1,583,009	1,568,476	1,545,918	1,527,480	1,774,359	1,758,810	1,733,575	1,713,183	1,693,556	2,099,693	2,070,358	2,047,400	2,022,848	2,004,673	2,206,321	2,364,905	2,438,277	2,417,541
	横瀬町	[10]	160,270	197,388	194,785	192,399	188,929	186,109	215,645	213,351	209,528	206,469	203,410	251,581	247,435	243,609	240,102	237,232	256,844	265,025	268,620	258,232
	小鹿野町	[11]	208,146	301,071	295,865	291,527	285,454	280,248	323,978	318,880	312,507	306,900	301,292	371,472	364,138	357,761	351,703	346,282	369,587	372,931	375,575	362,742
	皆野町・長瀬町	[12]	374,387	361,589	357,468	354,214	348,791	344,453	398,154	392,546	384,899	378,017	371,389	458,202	448,955	440,983	433,331	426,635	454,330	455,553	455,914	426,885
	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
	水道事業費用		2,690,927	2,766,317	2,813,412	2,830,419	2,839,284	2,860,966	2,868,549	2,949,595	3,042,336	3,122,850	3,201,761	3,260,702	3,339,940	3,434,993	3,524,447	3,593,526	3,651,731	3,748,091	3,764,832	3,509,780
	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	85,821	99,888	113,695	127,078	140,083	152,797	165,248	177,382	189,408	214,530	226,712	221,331	201,476
	損益	[21]	259,547	184,495	122,381	93,487	34,274	△17,506	343,625	221,632	73,241	△53,126	△181,259	351,448	217,604	77,339	△62,596	△181,307	△61,300	△57,154	△31,311	47,983

損益	[22]	[21]-[16]	259,547	184,495	122,381	93,487	34,274	△17,506	343,625	221,632	73,241	△53,126	△181,259	351,448	217,604	77,339	△62,596	△181,307	△61,300	△57,154	△31,311	47,983
資産維持費	[23]			82,235	82,235	82,235	82,235	82,235	82,235	82,235	82,235	82,235	82,235	82,235	82,235	82,235	82,235	82,235	82,235	82,235	82,235	82,235
資産維持費積立後の利益	[24]	[22]-[23]		102,260	40,146	11,252	△47,961	△99,741	261,390	139,397	△8,994	△135,361	△263,494	269,213	135,369	△4,896	△144,831	△263,542	△143,535	△139,389	△113,546	△34,252
資産維持費積立後の利益【累積】	[25]			102,260	142,406	153,658	105,697	5,956	267,346	406,743	397,749	262,388	△1,106	268,107	403,476	398,580	253,749	△9,793	△16,721	△20,199	△19,570	△17,226
料金算定期間内の給水収益合計	[26]							12,007,487					13,210,448					15,464,393	16,910,275	17,784,643	18,148,334	17,808,076
所要改定率	[27]	[25]/[26]						-0.05%					0.01%					0.06%	0.10%	0.11%	0.11%	0.10%
改定率	[28]							16.97%					17.51%					25.09%	17.08%	10.52%	9.17%	3.27%

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	1,224,927	1,295,711	1,323,816	1,300,129	1,327,420	1,300,288	1,295,751	1,294,422	1,288,357	1,285,604	765,821	719,693	740,672	763,498
	企業債	[30]	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	900,600	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	600,000	600,000	600,000	600,000
	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	4,265,481	4,277,141	4,299,267	4,320,412	4,329,683	4,341,157	4,357,085	4,363,899	4,370,668	2,994,385	3,054,240	3,175,081	3,065,145
	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	382,401	393,801	415,654	436,526	445,524	456,725	472,354	478,895	485,378	555,625	612,282	731,420	617,779
	収支差引	[39]	△2,069,883	△1,920,827	△1,558,652	△1,509,026	△1,645,375	△1,567,417	△3,020,920	△2,969,770	△2,953,325	△2,999,138	△2,992,992	△3,029,395	△3,045,406	△3,062,663	△3,075,542	△3,085,064	△2,228,564	△2,334,547	△2,434,409	△2,301,647
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	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	△200,140	△284,078	△326,555	△375,697	△435,197	△81,297	△192,554	△330,015	△447,427	△562,140	△10,527	△140,625	△277,540	△409,358	△512,180	△300,216	△228,548	△166,697	12,885
資金不足額【単年度】	[43]	[39]+[41]	△535,322	△390,476	△48,974	4,392	△162,728	△96,218	△1,155,058	△1,143,564	△1,182,343	△1,275,739	△1,315,798	△752,324	△828,830	△897,794	△963,981	△1,018,408	38,941	98,147	65,597	149,136
翌年度への繰越（内部留保資金）	[44]		3,049,055	2,658,579	2,609,605	2,613,997	2,451,269	2,355,051	1,199,993	56,429	△1,125,914	△2,401,653	△3,717,451	△4,469,775	△5,298,605	△6,196,399	△7,160,380	△8,178,788	△7,320,502	△5,563,732	△4,455,107	△2,268,

ケース④-2

資産維持率0. 24％ 長期前受け金戻入控除

ケース④-2

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
17.77 %	▲ 80億円 R 1 7	R10	375.3 円/m <sup>3</sup>

(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 <sup>3</sup> ）	[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 <sup>3</sup> ）	[2]	185.44	218.40	218.40	218.40	218.40	218.40	256.64	256.64	256.64	256.64	256.64	320.74	320.74	320.74	320.74	320.74	375.29	453.57	495.10	555.49
	秩父市	[3]	185.90	218.40	218.40	218.40	218.40	218.40	256.64	256.64	256.64	256.64	256.64	320.74	320.74	320.74	320.74	320.74	375.29	453.57	495.10	555.49
	横瀬町	[4]	173.45	218.40	218.40	218.40	218.40	218.40	256.64	256.64	256.64	256.64	256.64	320.74	320.74	320.74	320.74	320.74	375.29	453.57	495.10	555.49
	小鹿野町	[5]	147.31	218.40	218.40	218.40	218.40	218.40	256.64	256.64	256.64	256.64	256.64	320.74	320.74	320.74	320.74	320.74	375.29	453.57	495.10	555.49
	皆野町・長瀬町	[6]	221.92	218.40	218.40	218.40	218.40	218.40	256.64	256.64	256.64	256.64	256.64	320.74	320.74	320.74	320.74	320.74	375.29	453.57	495.10	555.49

3 条 収 益 的 収 支 （ 税 抜 ）	水道事業収益	[7]	2,950,474	2,967,727	2,952,503	2,940,458	2,889,861	2,859,562	3,230,737	3,189,547	3,133,616	3,087,502	3,038,042	3,630,904	3,576,004	3,530,549	3,479,821	3,429,994	3,607,778	3,706,870	3,749,459	3,573,618
	給水収益	[8]	2,132,396	2,479,277	2,447,827	2,423,148	2,385,364	2,354,352	2,730,649	2,701,907	2,658,534	2,622,347	2,587,187	3,199,702	3,149,346	3,107,970	3,065,954	3,032,597	3,304,429	3,474,347	3,554,324	3,481,255
	秩父市	[9]	1,389,593	1,613,321	1,593,883	1,579,250	1,556,537	1,537,973	1,786,471	1,770,816	1,745,409	1,724,877	1,705,116	2,112,073	2,082,565	2,059,472	2,034,775	2,016,492	2,217,964	2,375,800	2,449,260	2,428,602
	横瀬町	[10]	160,270	198,744	196,123	193,721	190,226	187,387	217,117	214,808	210,958	207,878	204,799	253,064	248,894	245,045	241,517	238,631	258,200	266,246	269,830	259,414
	小鹿野町	[11]	208,146	303,139	297,898	293,530	287,414	282,173	326,189	321,057	314,641	308,995	303,348	373,662	366,285	359,870	353,776	348,324	371,537	374,649	377,266	364,401
	皆野町・長瀬町	[12]	374,387	364,073	359,923	356,647	351,187	346,819	400,872	395,226	387,526	380,597	373,924	460,903	451,602	443,583	435,886	429,150	456,728	457,652	457,968	428,838
	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
	水道事業費用		2,690,927	2,766,317	2,813,412	2,830,419	2,839,284	2,860,966	2,868,549	2,947,583	3,040,375	3,120,939	3,199,903	3,258,897	3,338,189	3,433,297	3,522,807	3,591,944	3,650,455	3,748,202	3,765,045	3,509,931
	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	83,809	97,927	111,784	125,220	138,278	151,046	163,552	175,742	187,826	213,254	226,823	221,544	201,627
	損益	[21]	259,547	201,410	139,091	110,039	50,577	△1,404	362,188	241,964	93,241	△33,437	△161,861	372,007	237,815	97,252	△42,986	△161,950	△42,677	△41,332	△15,586	63,687

損益	[22]	[21]-[16]	259,547	201,410	139,091	110,039	50,577	△1,404	362,188	241,964	93,241	△33,437	△161,861	372,007	237,815	97,252	△42,986	△161,950	△42,677	△41,332	△15,586	63,687
資産維持費	[23]			98,682	98,682	98,682	98,682	98,682	98,682	98,682	98,682	98,682	98,682	98,682	98,682	98,682	98,682	98,682	98,682	98,682	98,682	98,682
資産維持費積立後の利益	[24]	[22]-[23]		102,728	40,409	11,357	△48,105	△100,086	263,506	143,282	△5,441	△132,119	△260,543	273,325	139,133	△1,430	△141,668	△260,632	△141,359	△140,014	△114,268	△34,995
資産維持費積立後の利益【累積】	[25]			102,728	143,137	154,494	106,389	6,303	269,809	413,091	407,650	275,531	14,988	288,313	427,446	426,016	284,348	23,716	30,793	34,557	34,072	31,871
料金算定期間内の給水収益合計	[26]							12,089,968					13,300,624					15,555,569	16,999,511	17,866,577	18,230,077	17,889,556
所要改定率	[27]	[25]/[26]						-0.05%					-0.11%					-0.15%	-0.18%	-0.19%	-0.19%	-0.18%
改定率	[28]							17.77%					17.51%					24.98%	17.01%	10.48%	9.16%	3.29%

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	1,123,727	1,295,711	1,323,816	1,300,129	1,327,420	1,300,288	1,295,751	1,294,422	1,288,357	1,285,604	765,821	719,693	740,672	763,498
	企業債	[30]	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	799,400	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	600,000	600,000	600,000	600,000
	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	4,262,990	4,274,601	4,296,675	4,317,768	4,326,986	4,338,406	4,354,278	4,361,036	4,367,748	2,991,159	3,051,440	3,171,711	3,066,340
	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	379,910	391,261	413,062	433,882	442,827	453,974	469,547	476,032	482,458	552,399	609,482	728,050	618,974
	収支差引	[39]	△2,069,883	△1,920,827	△1,558,652	△1,509,026	△1,645,375	△1,567,417	△3,122,120	△2,967,279	△2,950,785	△2,996,546	△2,990,348	△3,026,698	△3,042,655	△3,059,856	△3,072,679	△3,082,144	△2,225,338	△2,331,747	△2,431,039	△2,302,842
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	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	△183,225	△267,368	△310,003	△359,394	△419,095	△62,734	△172,222	△310,015	△427,738	△542,742	10,032	△120,414	△257,627	△389,748	△492,823	△281,593	△212,726	△150,972	28,589
資金不足額【単年度】	[43]	[39]+[41]	△535,322	△373,561	△32,264	20,944	△146,425	△80,116	△1,237,695	△1,120,741	△1,159,803	△1,253,458	△1,293,756	△729,068	△805,868	△875,074	△941,508	△996,131	60,790	116,769	84,692	163,645
翌年度への繰越（内部留保資金）	[44]		3,049,055	2,675,494	2,643,230	2,664,174	2,517,749	2,437,633	1,199,938	79,197	△1,080,606	△2,334,064	△3,627,820	△4,356,888	△5,162,756	△6,037,830	△6,979,338	△7,975,469	△7,005,435	△5,007,820	△3,812,732	△1,472,971</