

## 設定条件と算定結果について

第 5 回審議会に提案しました改定率に対し、再度、料金設定についての検討を行いました。

なお、将来の財政シミュレーションを基に、総括原価方式による料金水準の算定とし、算定期間については令和 3 年度から令和 7 年度までの 5 年間、5 年毎の料金見直しを実施することを前提としています。

設定条件の考え方としては、前回審議会において提案した資産維持率 1%、0.5%について、現在の景気動向をふまえ 0.25%と、0%を新たに設定し検討を行っています。

また、補助金等を財源とした償却資産の減価償却見合い分、長期前受金戻入について、平成 28 年度からの広域化施設整備費が多額に投入されていることから、これに係る減価償却費が急激に増加する見込みであることを踏まえ、総括原価を急激に上昇させる影響を緩和するため、長期前受金戻入分を控除する場合を条件設定しました。

上記により、より現実的な算定水準について検討することとしました。

## 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

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①	改定５年毎	・資産維持率０％	32.75%	秩父市	32.42%	毎年黒字	R11	△ 45	R17	5年ごとの料金改定を行うことにより、損益に関しては毎年黒字となる。令和11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4～9億円程度の資金不足となる。
		横瀬町		41.93%						
		皆野・長瀬		10.93%						
		小鹿野町		67.11%						
ケース②	改定５年毎	・資産維持率０％ ・長期前受金戻入控除	12.91%	秩父市	12.63%	R6より損失計上	R9	△ 93	R17	5年ごとの料金改定を行うことにより、損益に関しては黒字と赤字のサイクルとなる。令和9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8～14億円程度の資金不足となる。
		横瀬町		20.71%						
		皆野・長瀬		-5.65%						
		小鹿野町		42.14%						
ケース③	改定５年毎	・資産維持率０.25%	37.75%	秩父市	37.41%	毎年黒字	R12	△ 31	R17	5年ごとの料金改定を行うことにより、損益に関しては毎年黒字となる。令和12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3～9億円程度の資金不足となる。
		横瀬町		47.27%						
		皆野・長瀬		15.10%						
		小鹿野町		73.40%						
ケース④	改定５年毎	・資産維持率０.25% ・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⑤	改定５年毎	・資産維持率０. 5％	42.75%	秩父市	42.40%	毎年黒字	R12	△ 20	R17	5年ごとの料金改定を行うことにより、損益に関しては毎年黒字となる。令和12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2～5億円程度の資金不足となる。
		横瀬町		52.62%						
		皆野・長瀬		19.29%						
		小鹿野町		79.70%						
ケース⑥	改定５年毎	・資産維持率1. 0％	52.75%	秩父市	52.37%	毎年黒字	発生無	発生無	発生無	5年ごとの料金改定を行うことにより、損益に関しては毎年黒字となる。内部留保資金は令和17年度に4億円になるがマイナスに転じることなく推移する。
		横瀬町		63.61%						
		皆野・長瀬		27.64%						
		小鹿野町		92.29%						

## ＜考察＞

- ・ケース①～⑥単年度損益の状態をみると、料金算定期間（R3～R7）の間で損失計上を行わないことが望ましい、最低でもケース④、平均改定率17.91%以上が必要と考える。
- ・ケース①からケース⑤に関しては、資金不足が生じる予想となるため、地方債の発行による資金調達を再考する必要がある。
- ・ケース⑥については資金不足は発生しない。
- ・現在、各市町において、統合前の料金体系を採用していることから、統一料金を設定し、改定率を算定した場合大きな開きが生じることとなる。住民への影響を最小限に抑え、かつ、経営に必要な収入確保を考慮した場合、今回改定において妥当なケースは④、平均改定率17.91%と考える。
- ・前述のとおりケース④については、令和１７年度より資金不足を生じる予想となっているため、企業債による資金調達を検討することとする。

ケース①

資産維持率0%

ケース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														
			32.75 %		▲ 45億円 R 1 7		R 1 1		393.3 円/m														
(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	246.17	246.17	246.17	246.17	246.17	284.50	284.50	284.50	284.50	284.50	344.72	344.72	344.72	344.72	344.72	393.25	463.01	499.72	538.23	
	秩父市	[3]	185.90	246.17	246.17	246.17	246.17	246.17	284.50	284.50	284.50	284.50	284.50	344.72	344.72	344.72	344.72	344.72	393.25	463.01	499.72	538.23	
	横瀬町	[4]	173.45	246.17	246.17	246.17	246.17	246.17	284.50	284.50	284.50	284.50	284.50	344.72	344.72	344.72	344.72	344.72	393.25	463.01	499.72	538.23	
	小鹿野町	[5]	147.31	246.17	246.17	246.17	246.17	246.17	284.50	284.50	284.50	284.50	284.50	344.72	344.72	344.72	344.72	344.72	393.25	463.01	499.72	538.23	
	皆野町・長瀬町	[6]	221.92	246.17	246.17	246.17	246.17	246.17	284.50	284.50	284.50	284.50	284.50	344.72	344.72	344.72	344.72	344.72	393.25	463.01	499.72	538.23	
3 条 収 益 的 収 支 （ 税 抜 ）	水道事業収益	[7]	2,950,474	3,282,972	3,263,939	3,248,942	3,193,727	3,159,666	3,528,092	3,483,659	3,422,890	3,372,402	3,318,900	3,870,129	3,811,464	3,762,916	3,709,045	3,656,725	3,765,916	3,779,606	3,783,345	3,466,171	
	給水収益	[8]	2,132,396	2,794,522	2,759,074	2,731,256	2,688,669	2,653,713	3,027,081	2,995,217	2,947,136	2,907,022	2,868,045	3,438,927	3,384,806	3,340,337	3,295,178	3,259,328	3,462,567	3,546,656	3,587,490	3,373,088	
	秩父市	[9]	1,389,593	1,818,458	1,796,549	1,780,055	1,754,454	1,733,529	1,980,405	1,963,050	1,934,885	1,912,125	1,890,218	2,269,981	2,238,267	2,213,447	2,186,904	2,167,255	2,324,108	2,425,246	2,472,115	2,353,142	
	横瀬町	[10]	160,270	224,015	221,061	218,353	214,414	211,214	240,687	238,127	233,859	230,445	227,031	271,984	267,503	263,366	259,574	256,472	270,556	271,787	272,347	251,353	
	小鹿野町	[11]	208,146	341,684	335,776	330,852	323,960	318,052	361,600	355,910	348,797	342,538	336,279	401,599	393,670	386,776	380,226	374,366	389,318	382,446	380,787	353,079	
	皆野町・長瀬町	[12]	374,387	410,365	405,688	401,996	395,841	390,918	444,389	438,130	429,595	421,914	414,517	495,363	485,366	476,748	468,474	461,235	478,585	467,177	462,241	415,514	
	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]	360,822	384,635	406,459	420,042	409,971	417,691	424,922	414,186	403,256	394,301	380,881	361,975	358,229	354,879	346,762	330,873	238,916	171,394	135,386	35,098	
	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	2,937,656	3,020,106	3,101,186	3,180,676	3,240,207	3,320,046	3,415,712	3,505,792	3,575,509	3,637,105	3,743,841	3,740,818	3,442,029	
	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	73,882	77,658	92,031	105,993	119,588	132,903	145,967	158,727	171,391	199,904	222,462	197,317	133,725	
	損益	[21]	259,547	516,655	450,527	418,523	354,443	298,700	659,543	546,003	402,784	271,216	138,224	629,922	491,418	347,204	203,253	81,216	128,811	35,765	42,527	24,142	
	損益	[22]	[21]-[16]	△101,275	132,020	44,068	△1,519	△55,528	△118,991	234,621	131,817	△472	△123,085	△242,657	267,947	133,189	△7,675	△143,509	△249,657	△110,105	△135,629	△92,859	△10,956
	資産維持費	[23]		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	資産維持費積立後の利益	[24]	[22]-[23]		132,020	44,068	△1,519	△55,528	△118,991	234,621	131,817	△472	△123,085	△242,657	267,947	133,189	△7,675	△143,509	△249,657	△110,105	△135,629	△92,859	△10,956
	資産維持費積立後の利益【累積】	[25]		132,020	176,088	174,569	119,041	50	234,671	366,488	366,016	242,931	274	268,221	401,410	393,735	250,226	569	681	783	2,980	23,273	
	料金算定期間内の給水収益合計	[26]							13,627,234					14,744,501				16,718,576	17,813,048	18,238,426	18,400,191	17,333,696	
	所要改定率	[27]	[25]/[26]						0.00%					0.00%				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-0.02%	-0.13%
	改定率	[28]							32.75%					15.57%				21.17%	14.08%	9.67%	7.93%	0.70%	
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	624,327	763,011	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	525,572	524,098	
	企業債	[30]	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	300,000	467,300	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	384,900	360,600	
	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	18,61									

ケース②

資産維持率0% 長期前受け金戻入控除

ケース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
12.91 %	▲ 93億円 R 1 7	R 9	364.6 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	209.38	209.38	209.38	209.38	209.38	247.26	247.26	247.26	247.26	247.26	310.73	310.73	310.73	310.73	310.73	364.55	441.04	481.68	540.15
	秩父市	[3]	185.90	209.38	209.38	209.38	209.38	209.38	247.26	247.26	247.26	247.26	247.26	310.73	310.73	310.73	310.73	310.73	364.55	441.04	481.68	540.15
	横瀬町	[4]	173.45	209.38	209.38	209.38	209.38	209.38	247.26	247.26	247.26	247.26	247.26	310.73	310.73	310.73	310.73	310.73	364.55	441.04	481.68	540.15
	小鹿野町	[5]	147.31	209.38	209.38	209.38	209.38	209.38	247.26	247.26	247.26	247.26	247.26	310.73	310.73	310.73	310.73	310.73	364.55	441.04	481.68	540.15
	皆野町・長瀬町	[6]	221.92	209.38	209.38	209.38	209.38	209.38	247.26	247.26	247.26	247.26	247.26	310.73	310.73	310.73	310.73	310.73	364.55	441.04	481.68	540.15

3 条 収 益 的 収 支  （ 税 抜 ）	水道事業収益	[7]	2,950,474	2,865,331	2,851,345	2,840,260	2,791,162	2,762,084	3,130,634	3,090,553	3,036,401	2,991,658	2,943,482	3,531,044	3,477,716	3,433,553	3,384,135	3,335,350	3,513,212	3,610,889	3,653,116	3,477,483
	給水収益	[8]	2,132,396	2,376,881	2,346,730	2,323,072	2,286,848	2,257,116	2,630,846	2,603,153	2,561,367	2,526,503	2,492,627	3,099,842	3,051,058	3,010,974	2,970,268	2,937,953	3,209,863	3,378,366	3,457,981	3,385,120
	秩父市	[9]	1,389,593	1,546,690	1,528,055	1,514,027	1,492,251	1,474,454	1,721,177	1,706,094	1,681,615	1,661,834	1,642,795	2,046,157	2,017,570	1,995,197	1,971,271	1,953,560	2,154,491	2,310,168	2,382,871	2,361,536
	横瀬町	[10]	160,270	190,536	188,023	185,720	182,370	179,648	209,182	206,957	203,248	200,281	197,313	245,166	241,126	237,398	233,980	231,183	250,810	258,890	262,516	252,250
	小鹿野町	[11]	208,146	290,619	285,594	281,407	275,544	270,519	314,267	309,322	303,141	297,701	292,261	362,000	354,854	348,639	342,735	337,453	360,905	364,299	367,040	354,338
	皆野町・長瀬町	[12]	374,387	349,036	345,058	341,918	336,683	332,495	386,220	380,780	373,363	366,687	360,258	446,519	437,508	429,740	422,282	415,757	443,657	445,009	445,554	416,996
	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	2,951,571	3,044,263	3,124,726	3,203,586	3,262,475	3,341,660	3,436,658	3,526,057	3,595,079	3,652,985	3,747,981	3,764,643	3,509,713
	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	87,797	101,815	115,571	128,903	141,856	154,517	166,913	178,992	190,961	215,784	226,602	221,142	201,409
	損益	[21]	259,547	99,014	37,933	9,841	△48,122	△98,882	262,085	138,982	△7,862	△133,068	△260,104	268,569	136,056	△3,105	△141,922	△259,729	△139,773	△137,092	△111,527	△32,230

損益	[22]	[21]-[16]	259,547	99,014	37,933	9,841	△48,122	△98,882	262,085	138,982	△7,862	△133,068	△260,104	268,569	136,056	△3,105	△141,922	△259,729	△139,773	△137,092	△111,527	△32,230	
資産維持費	[23]			0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
資産維持費積立後の利益	[24]	[22]-[23]		99,014	37,933	9,841	△48,122	△98,882	262,085	138,982	△7,862	△133,068	△260,104	268,569	136,056	△3,105	△141,922	△259,729	△139,773	△137,092	△111,527	△32,230	
資産維持費積立後の利益【累積】	[25]			99,014	136,947	146,788	98,666	△216	261,869	400,851	392,989	259,921	△183	268,386	404,442	401,337	259,415	△314	△200	△12	△38	260	
料金算定期間内の給水収益合計	[26]							11,590,647					12,814,496					15,070,095	16,513,022	17,373,007	17,735,941	17,395,529	
所要改定率	[27]	[25]/[26]						0.00%					0.00%					0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%
改定率	[28]							12.91%					18.09%					25.67%	17.32%	10.57%	9.21%	3.19%	

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	1,324,327	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	728,645	719,693	740,672	763,498
	企業債	[30]	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	562,824	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	4,267,927	4,279,637	4,301,813	4,323,008	4,332,333	4,343,859	4,359,842	4,366,711	4,373,537	2,997,554	3,056,745	3,178,107	3,063,628
	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	384,847	396,297	418,200	439,122	448,174	459,427	475,111	481,707	488,247	558,794	614,787	734,446	616,262
	収支差引	[39]	△2,069,883	△1,920,827	△1,558,652	△1,509,026	△1,645,375	△1,567,417	△2,921,520	△2,972,216	△2,955,821	△3,001,684	△2,995,588	△3,032,045	△3,048,108	△3,065,420	△3,078,354	△3,087,933	△2,268,909	△2,337,052	△2,437,435	△2,300,130
	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	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	△285,621	△368,526	△410,201	△458,093	△516,573	△162,837	△275,204	△411,118	△527,369	△640,985	△93,406	△222,173	△357,984	△488,684	△590,602	△378,689	△308,486	△246,913	△67,328
資金不足額【単年度】	[43]	[39]+[41]	△535,322	△475,957	△133,422	△79,254	△245,124	△177,594	△1,137,198	△1,228,660	△1,265,942	△1,358,227	△1,397,239	△837,853	△913,080	△980,995	△1,046,119	△1,099,699	△79,877	15,704	△17,645	70,440
翌年度への繰越（内部留保資金）	[44]		3,049,055	2,573,098	2,439,676	2,360,422	2,115,298	1,937,704	800,506	△428,154	△1,694,096	△3,052,323	△4,449,562	△5,287,415	△6,200,495	△7,181,490	△8,227,609	△9,327,308	△8,925,563	△8,017,990	△7,325,554	△5,954,053

企業債残高	[45]	7,033,343	6,704,138	6,388,767	6,086,26
-------	------	-----------	-----------	-----------	----------



ケース③

資産維持率0. 25%

ケース③

			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													
			37.75 %		▲ 31億円 R 1 7		R 1 2		404.3 円/m													
(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	255.44	255.44	255.44	255.44	255.44	294.20	294.20	294.20	294.20	294.20	355.01	355.01	355.01	355.01	355.01	404.33	472.73	507.03	546.12
	秩父市	[3]	185.90	255.44	255.44	255.44	255.44	255.44	294.20	294.20	294.20	294.20	294.20	355.01	355.01	355.01	355.01	355.01	404.33	472.73	507.03	546.12
	横瀬町	[4]	173.45	255.44	255.44	255.44	255.44	255.44	294.20	294.20	294.20	294.20	294.20	355.01	355.01	355.01	355.01	355.01	404.33	472.73	507.03	546.12
	小鹿野町	[5]	147.31	255.44	255.44	255.44	255.44	255.44	294.20	294.20	294.20	294.20	294.20	355.01	355.01	355.01	355.01	355.01	404.33	472.73	507.03	546.12
	皆野町・長瀬町	[6]	221.92	255.44	255.44	255.44	255.44	255.44	294.20	294.20	294.20	294.20	294.20	355.01	355.01	355.01	355.01	355.01	404.33	472.73	507.03	546.12
3 条 収 益 的 収 支 （ 税 抜 ）	水道事業収益	[7]	2,950,474	3,388,204	3,367,900	3,351,918	3,295,161	3,259,844	3,631,606	3,586,150	3,523,702	3,471,913	3,416,817	3,972,782	3,912,501	3,862,626	3,807,408	3,754,016	3,863,475	3,854,636	3,836,449	3,516,839
	給水収益	[8]	2,132,396	2,899,754	2,862,971	2,834,107	2,789,916	2,753,643	3,130,287	3,097,337	3,047,617	3,006,136	2,965,830	3,541,580	3,485,843	3,440,047	3,393,541	3,356,619	3,560,126	3,621,113	3,639,968	3,422,535
	秩父市	[9]	1,389,593	1,886,935	1,864,201	1,847,087	1,820,521	1,798,808	2,047,926	2,029,980	2,000,854	1,977,318	1,954,665	2,337,741	2,305,080	2,279,519	2,252,183	2,231,948	2,389,590	2,476,160	2,508,277	2,387,637
	横瀬町	[10]	160,270	232,450	229,385	226,575	222,488	219,168	248,893	246,245	241,832	238,302	234,772	280,103	275,488	271,228	267,323	264,127	278,179	277,493	276,331	255,038
	小鹿野町	[11]	208,146	354,551	348,420	343,311	336,159	330,028	373,928	368,044	360,689	354,217	347,744	413,587	405,421	398,321	391,576	385,541	400,287	390,475	386,357	358,255
	皆野町・長瀬町	[12]	374,387	425,818	420,965	417,134	410,748	405,639	459,540	453,068	444,242	436,299	428,649	510,149	499,854	490,979	482,459	475,003	492,070	476,985	469,003	421,605
	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]	360,822	384,635	406,459	420,042	409,971	417,691	424,922	414,186	403,256	394,301	380,881	361,975	358,229	354,879	346,762	330,873	238,916	171,394	135,386	35,098
	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	2,937,656	3,016,780	3,097,943	3,177,517	3,237,135	3,317,062	3,412,817	3,502,989	3,572,799	3,634,890	3,703,846	3,692,211	3,393,242
	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	73,882	74,332	88,788	102,834	116,516	129,919	143,072	155,924	168,681	197,689	182,467	148,710	84,938	
損益	[21]	259,547	621,887	554,488	521,499	455,877	398,878	763,057	648,494	506,922	373,970	239,300	735,647	595,439	449,809	304,419	181,217	228,585	150,790	144,238	123,597	
損益	[22]	[21]-[16]	△101,275	237,252	148,029	101,457	45,906	△18,813	338,135	234,308	103,666	△20,331	△141,581	373,672	237,210	94,930	△42,343	△149,656	△10,331	△20,604	8,852	88,499
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	102,794
資産維持費積立後の利益	[24]	[22]-[23]		134,458	45,235	△1,337	△56,888	△121,607	235,341	131,514	872	△123,125	△244,375	270,878	134,416	△7,864	△145,137	△252,450	△113,125	△123,398	△93,942	△14,295
資産維持費積立後の利益【累積】	[25]			134,458	179,693	178,356	121,468	△139	235,202	366,716	367,588	244,463	88	270,966	405,382	397,518	252,381	△69	45	1,071	1,847	3,151
料金算定期間内の給水収益合計	[26]							14,140,391					15,247,207				17,217,630	18,314,936	18,621,307	18,669,352	17,587,795	
所要改定率	[27]	[25]/[26]						0.00%					0.00%				0.00%	0.00%	-0.01%	-0.01%	-0.02%	
改定率	[28]							37.75%					15.17%				20.67%	13.89%	8.92%	7.26%	0.74%	
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	624,327	595,711	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	319,693	340,672	363,498
	企業債	[30]	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	300,000	300,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,00					

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/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	218.66	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%	-0.02%	-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	△1,315,75

ケース⑤

資産維持率0. 5%

ケース⑤

			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														
			42.75 %		▲ 20億円 R 1 7		R 1 2		414.6 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	264.72	264.72	264.72	264.72	264.72	264.72	303.60	303.60	303.60	303.60	303.60	364.42	364.42	364.42	364.42	364.42	414.59	481.33	517.12	559.64
	秩父市	[3]	185.90	264.72	264.72	264.72	264.72	264.72	264.72	303.60	303.60	303.60	303.60	303.60	364.42	364.42	364.42	364.42	364.42	414.59	481.33	517.12	559.64
	横瀬町	[4]	173.45	264.72	264.72	264.72	264.72	264.72	264.72	303.60	303.60	303.60	303.60	303.60	364.42	364.42	364.42	364.42	364.42	414.59	481.33	517.12	559.64
	小鹿野町	[5]	147.31	264.72	264.72	264.72	264.72	264.72	264.72	303.60	303.60	303.60	303.60	303.60	364.42	364.42	364.42	364.42	364.42	414.59	481.33	517.12	559.64
	皆野町・長瀬町	[6]	221.92	264.72	264.72	264.72	264.72	264.72	264.72	303.60	303.60	303.60	303.60	303.60	364.42	364.42	364.42	364.42	364.42	414.59	481.33	517.12	559.64
3 条 収 益 的 収 支 （ 税 抜 ）	水道事業収益	[7]	2,950,474	3,493,551	3,471,975	3,455,006	3,396,704	3,360,131	3,731,933	3,685,482	3,621,507	3,568,060	3,511,752	4,066,656	4,004,898	3,953,809	3,897,357	3,842,988	3,954,189	3,921,346	3,910,245	3,603,941	
	給水収益	[8]	2,132,396	3,005,101	2,966,983	2,937,069	2,891,272	2,853,681	3,230,305	3,196,301	3,144,993	3,102,185	3,060,591	3,635,454	3,578,240	3,531,230	3,483,490	3,445,591	3,650,465	3,686,989	3,712,404	3,507,264	
	秩父市	[9]	1,389,593	1,955,487	1,931,927	1,914,190	1,886,659	1,864,158	2,113,360	2,094,840	2,064,784	2,040,496	2,017,118	2,399,706	2,366,179	2,339,941	2,311,880	2,291,109	2,450,227	2,521,207	2,558,193	2,446,746	
	横瀬町	[10]	160,270	240,895	237,719	234,807	230,571	227,130	256,846	254,113	249,559	245,916	242,273	287,527	282,790	278,417	274,408	271,128	285,238	282,541	281,830	261,352	
	小鹿野町	[11]	208,146	367,431	361,078	355,784	348,372	342,018	385,876	379,804	372,214	365,534	358,855	424,549	416,168	408,879	401,955	395,760	410,444	397,579	394,045	367,124	
	皆野町・長瀬町	[12]	374,387	441,288	436,259	432,288	425,670	420,375	474,223	467,544	458,436	450,239	442,345	523,672	513,103	503,993	495,247	487,594	504,556	485,662	478,336	432,042	
	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]	360,822	384,635	406,459	420,042	409,971	417,691	424,922	414,186	403,256	394,301	380,881	361,975	358,229	354,879	346,762	330,873	238,916	171,394	135,386	35,098	
	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	2,937,656	3,016,780	3,085,064	3,164,959	3,224,904	3,305,165	3,401,260	3,491,778	3,561,943	3,625,913	3,672,297	3,667,956	3,382,131	
	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	73,882	74,332	75,909	90,276	104,285	118,022	131,515	144,713	157,825	188,712	150,918	124,455	73,827	
	損益	[21]	259,547	727,234	658,563	624,587	557,420	499,165	863,384	747,826	604,727	482,996	346,793	841,752	699,733	552,549	405,579	281,045	328,276	249,049	242,289	221,810	
	損益	[22]	[21]-[16]	△101,275	342,599	252,104	204,545	147,449	81,474	438,462	333,640	201,471	88,695	△34,088	479,777	341,504	197,670	58,817	△49,828	89,360	77,655	106,903	186,712
	資産維持費	[23]		205,589	205,589	205,589	205,589	205,589	205,589	205,589	205,589	205,589	205,589	205,589	205,589	205,589	205,589	205,589	205,589	205,589	205,589	205,589	
	資産維持費積立後の利益	[24]	[22]-[23]		137,010	46,515	△1,044	△58,140	△124,115	232,873	128,051	△4,118	△116,894	△239,677	274,188	135,915	△7,919	△146,772	△255,417	△116,229	△127,934	△98,686	△18,877
	資産維持費積立後の利益【累積】	[25]		137,010	183,525	182,481	124,341	226	233,099	361,150	357,032	240,138	461	274,649	410,564	402,645	255,873	456	467	699	915	1,191	
	料金算定期間内の給水収益合計	[26]							14,654,106					15,734,375				17,674,005	18,779,683	18,960,073	19,040,876	18,023,207	
	所要改定率	[27]	[25]/[26]						0.00%					0.00%				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-0.01%	
改定率	[28]							42.75%					14.69%				20.03%	13.77%	8.55%	7.44%	1.03%		
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	624,327	595,711	675,916	1,300,129	1,327,420	1,300,288	1,295,751	1,294,422	1,288,357	1,285,604	765,821	319,693	340,672	363,498	
	企業債	[30]	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	300,000	300,000	352,100	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000	1,000,000					



ケース⑥

資産維持率1. 0%

ケース⑥

			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															
			52.75 %		4億円 R 1 7		#N/A		434.6 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	283.26	283.26	283.26	283.26	283.26	323.05	323.05	323.05	323.05	323.05	384.14	384.14	384.14	384.14	384.14	434.55	502.82	541.11	589.42	
	秩父市	[3]		185.90	283.26	283.26	283.26	283.26	283.26	323.05	323.05	323.05	323.05	323.05	384.14	384.14	384.14	384.14	384.14	434.55	502.82	541.11	589.42	
	横瀬町	[4]		173.45	283.26	283.26	283.26	283.26	283.26	323.05	323.05	323.05	323.05	323.05	384.14	384.14	384.14	384.14	384.14	434.55	502.82	541.11	589.42	
	小鹿野町	[5]		147.31	283.26	283.26	283.26	283.26	283.26	323.05	323.05	323.05	323.05	323.05	384.14	384.14	384.14	384.14	384.14	434.55	502.82	541.11	589.42	
	皆野町・長瀬町	[6]		221.92	283.26	283.26	283.26	283.26	283.26	323.05	323.05	323.05	323.05	323.05	384.14	384.14	384.14	384.14	384.14	434.55	502.82	541.11	589.42	
3 条 収 益 的 収 支 （ 税 抜 ）	水道事業収益	[7]		2,950,474	3,704,018	3,679,895	3,660,958	3,599,572	3,560,489	3,939,496	3,890,993	3,823,853	3,767,755	3,708,483	4,264,039	4,199,198	4,145,524	4,086,402	4,029,850	4,131,142	4,088,602	4,085,987	3,795,812	
	給水収益	[8]		2,132,396	3,215,568	3,174,777	3,142,770	3,093,765	3,053,543	3,437,252	3,401,071	3,346,475	3,300,925	3,256,667	3,832,180	3,771,871	3,722,317	3,671,993	3,632,043	3,826,213	3,851,600	3,884,629	3,693,895	
	秩父市	[9]		1,389,593	2,092,442	2,067,231	2,048,253	2,018,794	1,994,717	2,248,751	2,229,045	2,197,063	2,171,219	2,146,344	2,529,562	2,494,221	2,466,563	2,436,984	2,415,088	2,568,191	2,633,771	2,676,871	2,576,944	
	横瀬町	[10]		160,270	257,767	254,367	251,252	246,719	243,037	273,300	270,393	265,547	261,671	257,794	303,086	298,093	293,483	289,257	285,800	298,970	295,155	294,905	275,259	
	小鹿野町	[11]		208,146	393,165	386,367	380,701	372,770	365,972	410,597	404,136	396,059	388,952	381,845	447,523	438,688	431,005	423,706	417,176	430,205	415,329	412,326	386,660	
	皆野町・長瀬町	[12]		374,387	472,194	466,812	462,564	455,482	449,817	504,604	497,497	487,806	479,083	470,684	552,009	540,869	531,266	522,046	513,979	528,847	507,345	500,527	455,032	
	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	0
	長期前受金戻入	[16]		360,822	384,635	406,459	420,042	409,971	417,691	424,922	414,186	403,256	394,301	380,881	361,975	358,229	354,879	346,762	330,873	238,916	171,394	135,386	35,098	
	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	2,937,656	3,016,780	3,084,028	3,150,034	3,210,352	3,290,993	3,387,477	3,478,391	3,548,958	3,588,415	3,641,459	3,645,702	3,376,094	
	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	73,882	74,332	74,873	75,351	89,733	103,850	117,732	131,326	144,840	151,214	120,080	102,201	67,790		
損益	[21]		259,547	937,701	866,483	830,539	760,288	699,523	1,070,947	953,337	807,073	683,727	558,449	1,053,687	908,205	758,047	608,011	480,892	542,727	447,143	440,285	419,718		
損益	損益	[22]	[21]-[16]	△101,275	553,066	460,024	410,497	350,317	281,832	646,025	539,151	403,817	289,426	177,568	691,712	549,976	403,168	261,249	150,019	303,811	275,749	304,899	384,620	
	資産維持費	[23]		411,177	411,177	411,177	411,177	411,177	411,177	411,177	411,177	411,177	411,177	411,177	411,177	411,177	411,177	411,177	411,177	411,177	411,177	411,177	411,177	
	資産維持費積立後の利益	[24]	[22]-[23]		141,889	48,847	△680	△60,860	△129,345	234,848	127,974	△7,360	△121,751	△233,609	280,535	138,799	△8,009	△149,928	△261,158	△107,366	△135,428	△106,278	△26,557	
	資産維持費積立後の利益【累積】	[25]		141,889	190,736	190,056	129,196	△149	234,699	362,673	355,313	233,562	△47	280,488	419,287	411,278	261,350	192	547	952	1,184	1,439		
	料金算定期間内の給水収益合計	[26]							15,680,423					16,742,390				18,630,404	19,683,812	19,806,583	19,924,213	18,982,269		
	所要改定率	[27]	[25]/[26]						0.00%					0.00%				0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	-0.01%	-0.01%	
改定率	[28]							52.75%					14.05%				18.91%	13.12%	8.68%	7.62%	1.49%			
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	624,327	595,711	623,816	600,129	1,327,420	1,300,288	1,295,751	1,294,422	1,288,357	1,285,604	365,821	319,693	340,672	363,498	
	企業債	[30]		100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	100,000	300,000	300,000	3000												