



下水道使用料について

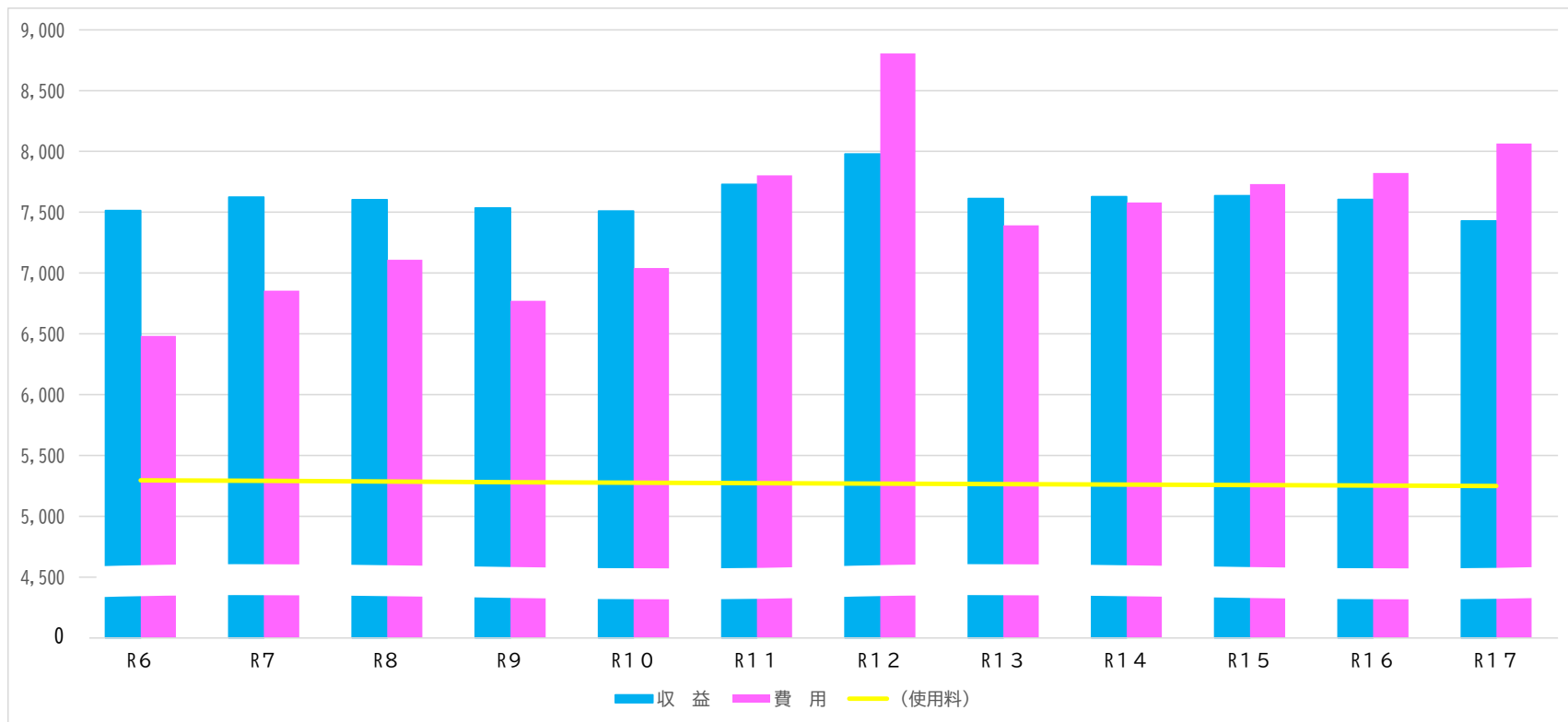
【算定期間：令和10～13年度】





収益的収支の見込み (R6~R17)

【税込み※純損益は税抜き】



(単位:百万円)

	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17
収益	7,514	7,624	7,603	7,535	7,510	7,730	7,980	7,613	7,629	7,637	7,605	7,430
(使用料)	(5,295)	(5,291)	(5,286)	(5,281)	(5,277)	(5,273)	(5,269)	(5,265)	(5,261)	(5,257)	(5,253)	(5,249)
費用	6,484	6,855	7,109	6,771	7,041	7,804	8,806	7,393	7,581	7,731	7,822	8,064
差額	1,030	769	494	764	469	△ 74	△ 826	220	48	△ 94	△ 217	△ 634
その他	158	94	253	406	278	295	281	272	215	140	152	179
純損益	872	675	241	358	191	△ 369	△ 1,107	△ 52	△ 167	△ 234	△ 369	△ 813

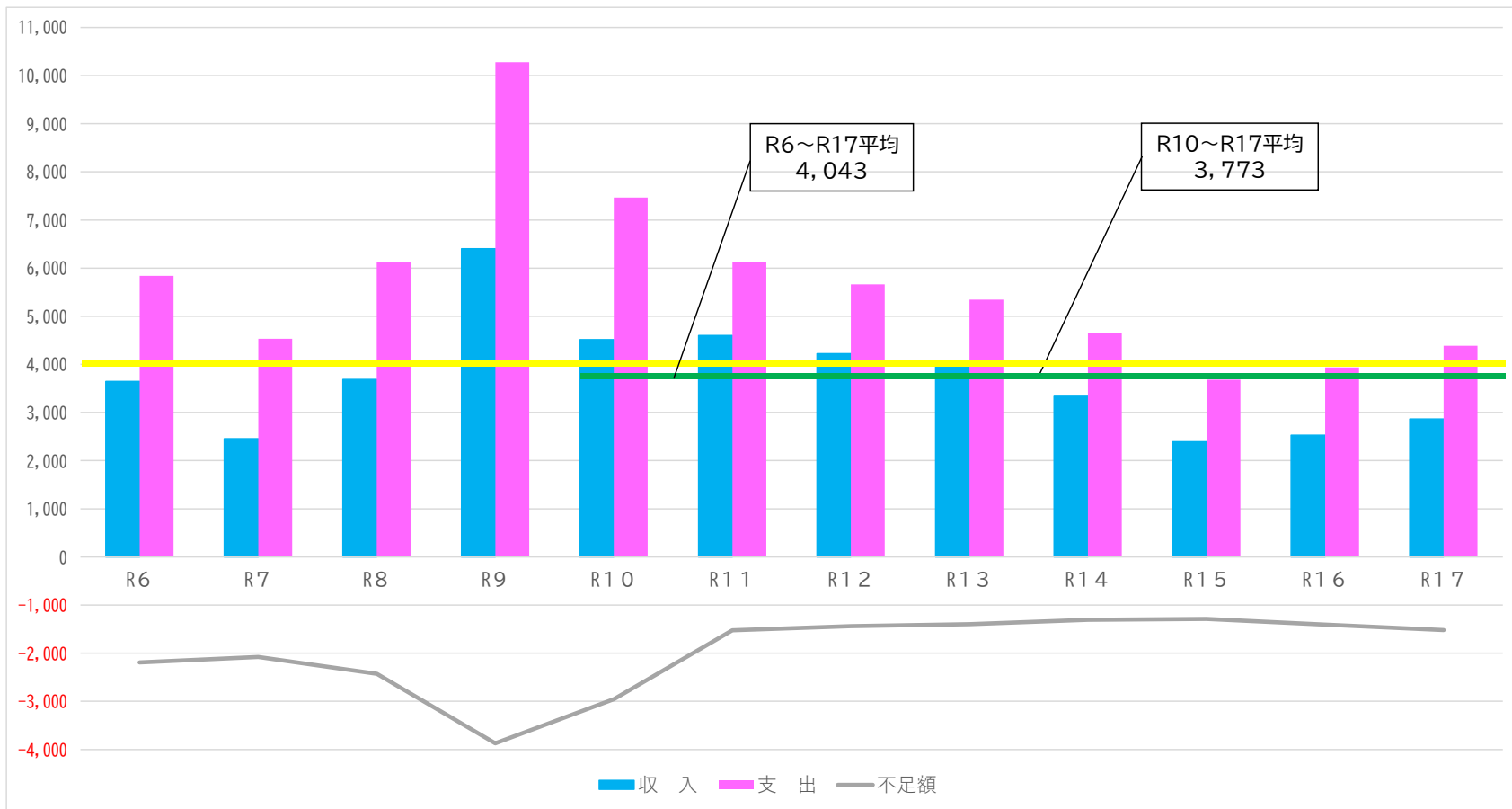
※ R6は決算額、R7は2月補正予算額、R8は当初予算額、R9以降はR7中期財政計画見込額
ただし、R6・R7は軽減事業実施のため、軽減分の一般会計補助金を使用料に加算





資本的収支の見込み (R6~R17)

【税込み】



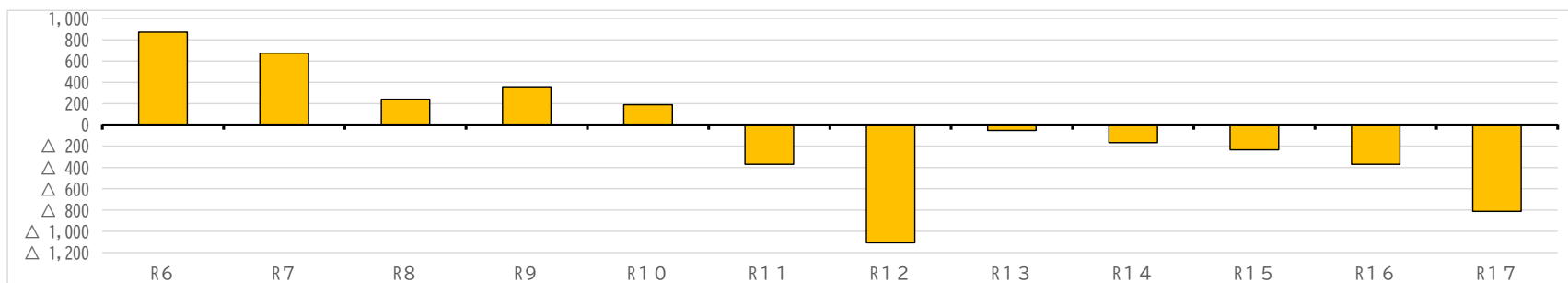
(単位:百万円)

	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17
収入	3,645	2,456	3,689	6,403	4,513	4,602	4,223	3,949	3,354	2,395	2,530	2,867
支出	5,838	4,532	6,118	10,277	7,466	6,126	5,661	5,345	4,661	3,684	3,936	4,385
建設改良費	3,289	2,310	4,150	8,579	6,018	4,704	4,400	4,070	3,352	2,306	2,471	2,861
不足額	△ 2,193	△ 2,076	△ 2,429	△ 3,874	△ 2,953	△ 1,524	△ 1,438	△ 1,396	△ 1,307	△ 1,289	△ 1,406	△ 1,518

※ R6は決算額、R7は2月補正予算額、R8は当初予算額、R9以降はR7中期財政計画見込額

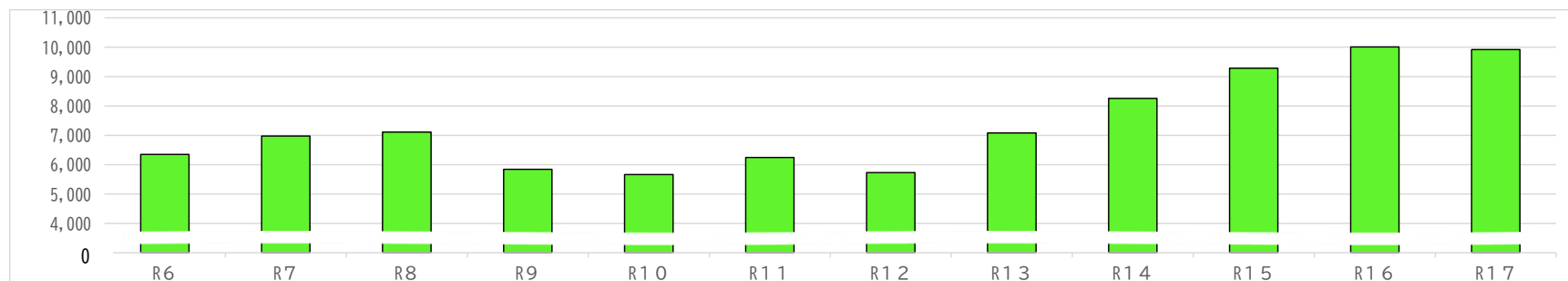
※ 不足する額は、消費税及び地方消費税資本的収支調整額、損益勘定留保資金、積立金取崩額で補てん





	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17
純損益	872	675	241	358	191	△ 369	△ 1,107	△ 52	△ 167	△ 234	△ 369	△ 813
資本的収支不足額	△ 2,193	△ 2,076	△ 2,429	△ 3,874	△ 2,953	△ 1,524	△ 1,438	△ 1,396	△ 1,307	△ 1,289	△ 1,406	△ 1,518
当年度損益勘定留保資金	1,945	1,931	2,058	2,204	2,301	2,173	1,746	2,520	2,433	2,410	2,337	2,059

※ 純損益は税抜き額
 ※ R6は決算額、R7は2月補正予算額、R8は当初予算額、R9以降はR7中期財政計画見込額



	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17
補てん可能額	6,351	6,979	7,107	5,840	5,663	6,243	5,732	7,080	8,258	9,291	10,009	9,921

※ R6は決算額、R7は2月補正予算額、R8は当初予算額、R9以降はR7中期財政計画見込額





- 1 収益は横ばいだが、収益の根幹である使用料収入は減少傾向にあり、物価上昇による維持管理費の増や、更新・改築費用による減価償却費の増による費用の増加が大きいいため、収益的収支は悪化していく。
- 2 R11から赤字の見込みとなっているが、R11～12年度は、波田地区の犀川安曇野流域下水道接続に伴う波田浄化センターの解体関係費用が計上されているため、実質的な赤字はR12年度以降となる見込み。
(R11：約465百万円、 R12：約1,085百万円)
- 3 ただし、収益的収支の赤字が続いても、資本的収支の不足分が当年度損益勘定留保資金で賄える金額であり、補てん可能額が減少しないため経営は継続可能となる。
- 4 水道事業同様、算定期間中(R10～R13)に赤字となる見込みだが、水道事業と異なり、補てん可能額があるため直ちに経営困難とはならない。





○ 使用料算定の参考とする経営指標

1 経常収支比率

[指 標] 使用料収入等で、維持管理費や支払利息等の費用をどの程度賄えているかを表す。

[算出式] $\text{経常収益} / \text{経常費用} \times 100$

[見 方] 100%以上で黒字。100%未満は収支が赤字であることを示しているため、経営改善に向けた取り組みが必要となる。

2 経費回収率

[指 標] 使用料で回収すべき経費（污水处理費）が、どの程度使用料で賄えているかを表す。

[算出式] $\text{使用料} / \text{污水处理費} \times 100$

[見 方] 100%を下回っている場合、污水处理に係る費用が使用料以外の収入で賄われているため、適正な収入の確保が求められる。





(千円・税抜)

	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度
営業収益	4,906,994	4,872,790	5,187,210	5,198,940	5,241,790	5,290,880	5,322,120	5,332,340
下水道使用料	4,525,916	4,512,350	4,805,230	4,801,350	4,797,500	4,793,720	4,790,000	4,786,310
一般会計負担金	376,230	354,830	376,710	392,320	439,020	491,890	526,850	540,760
その他営業収益	4,849	5,610	5,270	5,270	5,270	5,270	5,270	5,270
附帯事業収益	70,201	63,730	75,260	75,270	75,270	75,270	75,270	75,270
営業外収益	2,062,955	2,228,990	1,852,430	1,679,130	1,705,650	1,713,279	1,708,250	1,718,950
受取利息及び配当金	7,264	21,400	12,400	3,410	3,410	3,410	3,410	3,410
国庫補助金	0	25,900	0	0	0	0	0	0
他会計補助金	318,885	329,170	230	220	200	190	170	160
長期前受金戻入	1,728,964	1,846,900	1,838,810	1,674,390	1,700,810	1,708,269	1,703,220	1,714,240
その他雑収益	7,842	5,620	990	1,110	1,230	1,410	1,450	1,140
経常収益 (A)	7,040,151	7,165,510	7,114,900	6,953,340	7,022,710	7,079,429	7,105,640	7,126,560
営業費用	5,863,160	6,166,150	6,561,010	6,265,100	6,393,420	6,509,360	6,641,290	6,604,080
管渠費	254,810	334,210	312,810	301,990	313,290	284,100	296,360	278,390
ポンプ場費	23,665	21,230	18,540	15,380	15,380	15,400	15,400	15,420
宮淵浄化センター費	729,866	679,170	874,470	752,260	764,630	783,510	806,050	712,910
両島浄化センター費	473,065	524,300	592,540	506,090	502,640	513,210	493,480	505,450
四賀浄化センター費	38,290	52,160	32,670	24,550	23,730	24,880	23,310	23,670
上高地浄化センター費	53,768	48,030	60,330	67,910	69,160	62,880	57,030	57,020
波田浄化センター費	91,033	130,060	117,490	118,620	118,530	22,650	6,410	6,420
水質規制費	43,830	46,940	49,040	49,680	49,690	49,740	49,780	49,850
普及促進費	24,140	26,160	26,560	27,030	27,060	27,080	27,090	27,120
水洗便所融資斡旋事業費	5,438	6,190	6,600	6,360	0	0	0	0
業務費	246,424	269,640	305,370	303,190	295,460	293,120	294,910	299,040
総係費	120,410	162,480	184,360	131,140	131,340	132,700	186,880	131,580
減価償却費	3,556,213	3,679,120	3,764,540	3,696,730	3,853,380	3,963,660	4,056,530	4,177,850
資産減耗費	93,641	75,180	109,860	159,670	125,930	98,620	92,230	85,480
流域下水道維持管理負担金	108,567	111,280	105,830	104,500	103,200	237,810	235,830	233,880
附帯事業費用	29,682	40,610	34,960	31,340	48,540	48,020	32,290	34,400
営業外費用	278,828	281,030	274,190	294,060	375,490	424,990	472,500	516,010
支払利息及び企業債取扱諸費	235,591	214,730	235,840	256,050	338,700	387,100	432,910	475,120
雑支出(控除対象外消費税分含む)	43,237	66,300	38,350	38,010	36,790	37,890	39,590	40,890
経常費用 (B)	6,171,670	6,487,790	6,870,160	6,590,500	6,817,450	6,982,370	7,146,080	7,154,490
経常収支比率 (C)=(A)/(B)	114.07%	110.45%	103.56%	105.51%	103.01%	101.39%	99.43%	99.61%

※ 流域下水道接続に伴う波田浄化センター解体関係費用相当分は除く





(千円・税抜)

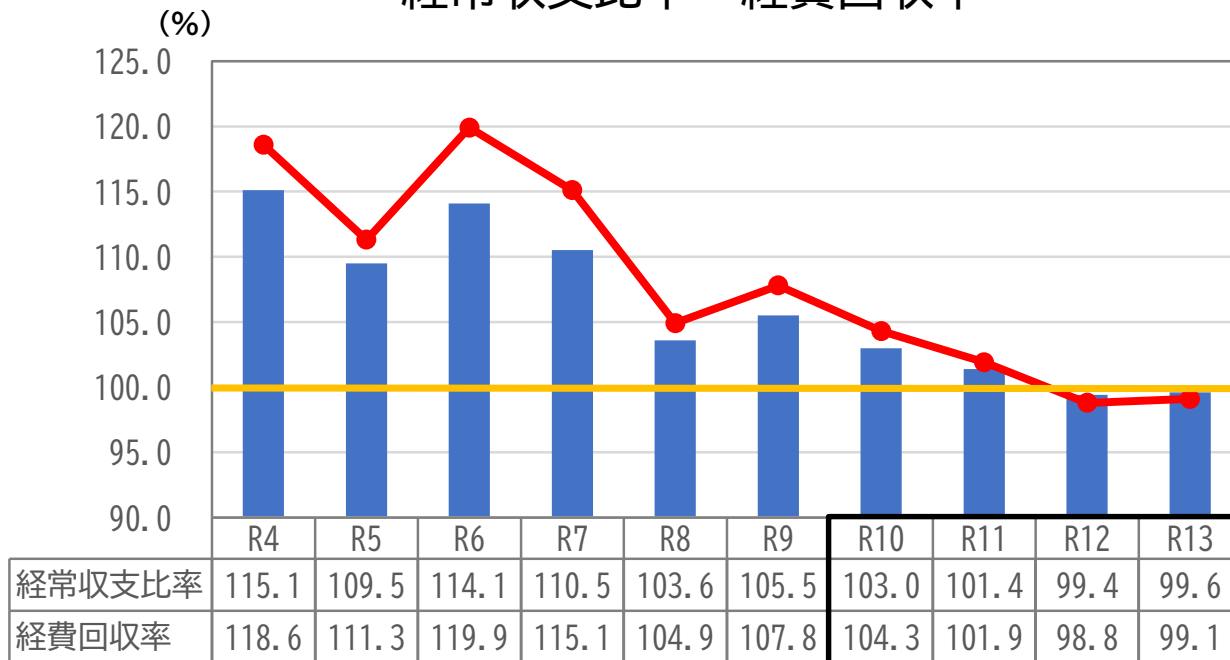
	令和6年度	令和7年度	令和8年度	令和9年度	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度
使用料 (A)	4,843,193	4,809,150	4,805,230	4,801,350	4,797,500	4,793,720	4,790,000	4,786,310
維持管理費 ①	2,328,208	2,491,180	2,800,570	2,569,660	2,547,700	2,553,380	2,592,440	2,433,920
管渠費	254,810	334,210	312,810	301,990	313,290	284,100	296,360	278,390
ポンプ場費	23,665	21,230	18,540	15,380	15,380	15,400	15,400	15,420
宮渕浄化センター費	729,866	679,170	874,470	752,260	764,630	783,510	806,050	712,910
両島浄化センター費	473,065	524,300	592,540	506,090	502,640	513,210	493,480	505,450
四賀浄化センター費	38,290	52,160	32,670	24,550	23,730	24,880	23,310	23,670
上高地浄化センター費	53,768	48,030	60,330	67,910	69,160	62,880	57,030	57,020
波田浄化センター費	91,033	130,060	117,490	118,620	118,530	22,650	6,410	6,420
水質規制費	43,830	46,940	49,040	49,680	49,690	49,740	49,780	49,850
普及促進費	24,140	26,160	26,560	27,030	27,060	27,080	27,090	27,120
水洗便所等築造資金融資斡旋事業費	5,438	6,190	6,600	6,360	6,370	6,390	6,390	6,400
業務費	246,424	269,640	305,370	303,190	295,460	293,120	294,910	299,040
総係費	120,410	162,490	184,360	131,140	131,340	132,700	186,880	131,580
資産減耗費	93,641	75,180	109,860	159,670	125,930	98,620	92,230	85,480
流域下水道維持管理負担金	108,567	111,280	105,830	104,500	103,200	237,810	235,830	233,880
雑支出(控除対象外消費税含む)	21,261	4,140	4,100	1,290	1,290	1,290	1,290	1,290
一般会計負担金(維持管理費充当) ②	231,062	232,230	233,640	231,520	231,520	231,520	231,520	231,520
雨水処理費(維持管理分)	168,144	170,000	168,200	170,000	170,000	170,000	170,000	170,000
水質規制費	44,470	44,000	44,600	44,000	44,000	44,000	44,000	44,000
普及促進費	12,163	10,300	12,200	10,300	10,300	10,300	10,300	10,300
不明水処理費	80	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040	1,040
水洗便所融資事務費	5,182	4,400	5,200	4,400	4,400	4,400	4,400	4,400
生保水洗便所改造費	0	720	720	720	720	720	720	720
児童手当	1,023	1,770	1,680	1,060	1,060	1,060	1,060	1,060
汚水分 維持管理費 (B)=①-②	2,097,146	2,258,950	2,566,930	2,338,140	2,316,180	2,321,860	2,360,920	2,202,400
資本費 ③	2,086,961	2,046,370	2,161,570	2,278,380	2,491,270	2,642,491	2,786,220	2,938,730
支払利息	235,591	214,150	235,840	256,040	338,700	387,100	432,910	475,120
減価償却費	3,580,334	3,679,120	3,764,540	3,696,730	3,853,380	3,963,660	4,056,530	4,177,850
長期前受金戻入	△ 1,728,964	△ 1,846,900	△ 1,838,810	△ 1,674,390	△ 1,700,810	△ 1,708,269	△ 1,703,220	△ 1,714,240
一般会計負担金(資本費充当) ④	145,168	122,600	143,070	160,800	207,500	260,370	295,330	309,240
雨水処理費(資本費)	113,181	71,050	77,440	90,920	95,460	100,390	106,060	109,820
普及特別対策費	4,803	3,830	2,920	2,090	2,640	940	510	210
緊急特定整備費	4,403	3,560	2,710	1,910	1,220	680	290	110
臨時財政特別償還費	968	20	10	0	0	0	0	0
流域下水道事業償還費(臨時措置分)		650	630	720	820	880	1,040	1,200
脱炭素化事業償還費	59	620	610	590	550	490	450	410
広域化・共同化事業費	86	640	1,110	3,710	34,980	79,480	97,800	96,330
汚水資本費25%・交付税措置分	21,668	42,230	57,640	60,860	71,830	77,510	89,180	101,160
汚水資本費 (C)=③-④	1,941,792	1,923,770	2,018,500	2,117,580	2,283,770	2,382,121	2,490,890	2,629,490
経費回収率 (D)=(A)/(B)+(C)	119.91%	114.98%	104.79%	107.76%	104.29%	101.91%	98.73%	99.06%
使用料過不足額 ⑤=(A)-(B)-(C)	804,255	626,430	219,800	345,630	197,550	89,739	△ 61,810	△ 45,580

※ R5~R7は軽減事業実施のため、軽減分の一般会計補助金を使用料に加算して算出
 ※ 流域下水道接続に伴う波田浄化センター解体関係費用相当分は除く





経常収支比率・経費回収率



■ 経常収支比率 ● 経費回収率

- 1 収益的収支の悪化にともない、経営指標も悪化していく。
- 2 単年ベースだと、経常収支比率、経費回収率ともに、令和12年度から100%を下回る見込み。
- 3 算定期間中（R10～R13）の平均で見ると、経常収支比率、経費回収率ともに、100%を上回る見込み。

※ 算定期間平均 経常収支比率：100.8% 経費回収率：103.6%





○ 使用料対象経費の算定

(単位：円)

費用		令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	4年間合計	平均	
維持管理費①	管渠	313,290,000	284,100,000	296,360,000	278,390,000	1,172,140,000	293,035,000	
	ポンプ場	15,380,000	15,400,000	15,400,000	15,420,000	61,600,000	15,400,000	
	処理場	1,478,690,000	1,407,130,000	1,386,280,000	1,305,470,000	5,577,570,000	1,394,392,500	
	一般管理業務部門費	水質規制費	49,690,000	49,740,000	49,780,000	49,850,000	199,060,000	49,765,000
		普及促進費及び水洗便所等築造資金金融幹旋事業費	33,430,000	33,470,000	33,480,000	33,520,000	133,900,000	33,475,000
		検針・集金関係費	295,460,000	293,120,000	294,910,000	299,040,000	1,182,530,000	295,632,500
		その他管理業務費	131,340,000	132,700,000	186,880,000	131,580,000	582,500,000	145,625,000
	流域下水道事業負担金維持管理負担金		103,200,000	237,810,000	235,830,000	233,880,000	810,720,000	202,680,000
	資産減耗費		125,930,000	98,620,000	92,230,000	85,480,000	402,260,000	100,565,000
資本費②	支払利息	338,700,000	387,100,000	432,910,000	475,120,000	1,633,830,000	408,457,500	
	減価償却費	3,853,380,000	3,963,660,000	4,056,530,000	4,177,850,000	16,051,420,000	4,012,855,000	
	資産維持費 ※							
控除項目 ③ (一般会計負担金、長期前受金戻入控除分)		2,139,830,000	2,200,159,000	2,230,070,000	2,255,000,000	8,825,059,000	2,206,264,750	
使用料対象経費 ④=①+②-③		4,598,660,000	4,702,691,000	4,850,520,000	4,830,600,000	18,982,471,000	4,745,617,750	
下水道使用料 ⑤		4,797,500,000	4,793,720,000	4,790,000,000	4,786,310,000	19,167,530,000	4,791,882,500	
使用料過不足額 ⑥=⑤-④		198,840,000	91,029,000	△ 60,520,000	△ 44,290,000	185,059,000	46,264,750	

※ 資産維持費については別に算定する。





使用料対象経費の算定② (資産維持費と資産維持率①)

- 1 「下水道使用料算定の基本的考え方」(H29.3月 公益社団法人日本下水道協会)において、下水道の使用料対象経費に資産維持費を位置づけることとされている。

『資産維持費とは、将来の更新需要が新設当時と比較し、施工環境の悪化、高機能化(耐震化等)等により増大することが見込まれる場合、使用者負担の期間的公平等を確保する観点から実体資本を維持し、サービスを継続していくために必要な費用として、適正かつ効率的、効果的な中長期の改築(更新)計画に基づいて算定するもの』

- 2 水道料金算定要領と異なり具体的な算定方法や基準となる算入率などが示されていない。(水道料金では償却対象資産残高を使用し、算入率3%が標準)
- 3 全国的にも導入が進んでおらず、事例が少ないことや導入済みの自治体でも算定方法が異なるため、ここでは、水道料金における資産維持費の算定方法及び標準算入率3%を基準に「なし、1%、2%、3%」で算定する。





使用料対象経費の算定③ (資産維持費と資産維持率②)

1 資産維持費の算定

(単位：円)

	令和8年度	令和9年度	使用料算定期間				平均
			令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	
			期首			期末	
償却資産	88,400,057,000	92,364,097,000	93,884,867,000	94,130,827,000	94,011,687,000	93,483,297,000	93,684,082,000
建設改良費	0	7,842,870,000	5,500,080,000	4,308,240,000	4,029,620,000	3,734,940,000	
控除項目							
減価償却費	0	3,719,160,000	3,853,380,000	3,963,660,000	4,056,530,000	4,177,850,000	
資産減耗費	0	159,670,000	125,930,000	98,620,000	92,230,000	85,480,000	

資産維持費	1.00%	936,841,000
	2.00%	1,873,682,000
	3.00%	2,810,522,000

資産維持費 = 対象償却資産 × 資産維持率

※償却対象資産は料金算定期間の期首 (R10) と期末 (R13) の償却対象資産 (償却未済額) から、期首・期末平均残高を算出

※期末の償却対象資産 = 期首の償却対象資産 + 建設改良費 (税抜) - 減価償却費 - 資産減耗費

2 資産維持費別使用料対象経費

(単位：円)

	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	4年間合計	平均
使用料対象経費 ①	4,598,660,000	4,702,691,000	4,850,520,000	4,830,600,000	18,982,471,000	4,745,617,750
下水道使用料 ②	4,797,500,000	4,793,720,000	4,790,000,000	4,786,310,000	19,167,530,000	4,791,882,500
使用料過不足額 ③ = ② - ①	198,840,000	91,029,000	△ 60,520,000	△ 44,290,000	185,059,000	46,264,750

使用料算定経費 (資産維持費別合計)	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	4年間合計	平均改定率
1 資産維持率 なし	4,598,660,000	4,702,691,000	4,850,520,000	4,830,600,000	18,982,471,000	△ 0.97%
2 資産維持率 0.05% (現行使用料) ※ 46,264,750	4,644,924,750	4,748,955,750	4,896,784,750	4,876,864,750	19,167,530,000	0.00%
3 資産維持率 1%	936,841,000	5,535,501,000	5,639,532,000	5,787,361,000	22,729,835,000	18.59%
4 資産維持率 2%	1,873,682,000	6,472,342,000	6,576,373,000	6,724,202,000	26,477,199,000	38.14%
5 資産維持率 3%	2,810,522,000	7,409,182,000	7,513,213,000	7,661,042,000	30,224,559,000	57.69%

※現行使用料での使用料過不足額 (46,264,750円) を資産維持費とした場合の資産維持率





使用料対象経費の算定④ (資産維持費別の純損益・経営指標の見込み)

○ 純損益・補てん財源 (「資産維持費なし」は値下げのため、現行使用料とする。) (単位:百万円)

		令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	令和10~13年度計	令和10~13年度年平均
資産維持費なし (現行使用料)	使用料算定経費	4,599	4,703	4,851	4,831	18,982	4,746
	純損益	191	△ 369	△ 1,107	△ 52	△ 1,337	△ 334
	補てん財源	5,663	6,243	5,732	7,080	24,718	6,180
資産維持費1%	使用料算定経費	5,536	5,640	5,787	5,767	22,730	5,682
	純損益	1,595	1,035	297	1,352	4,278	1,069
	補てん財源	7,067	7,647	7,136	8,484	30,333	7,583
資産維持費2%	使用料算定経費	6,472	6,576	6,724	6,704	26,477	6,619
	純損益	3,468	2,908	2,170	3,225	11,772	2,943
	補てん財源	8,940	9,520	9,009	10,357	37,827	9,457
資産維持費3%	使用料算定経費	7,409	7,513	7,661	7,641	30,225	7,556
	純損益	5,342	4,782	4,044	5,099	19,267	4,817
	補てん財源	10,814	11,394	10,883	12,231	45,322	11,331

○ 経常収支比率 (「資産維持費なし」は値下げのため、現行使用料とする。)

	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	平均
現行使用料	103.01%	101.39%	99.43%	99.61%	100.83%
資産維持率 1%	116.09%	114.15%	111.89%	112.05%	113.51%
資産維持率 2%	129.85%	127.57%	125.00%	125.13%	126.85%
資産維持率 3%	143.61%	141.00%	138.10%	138.20%	140.18%

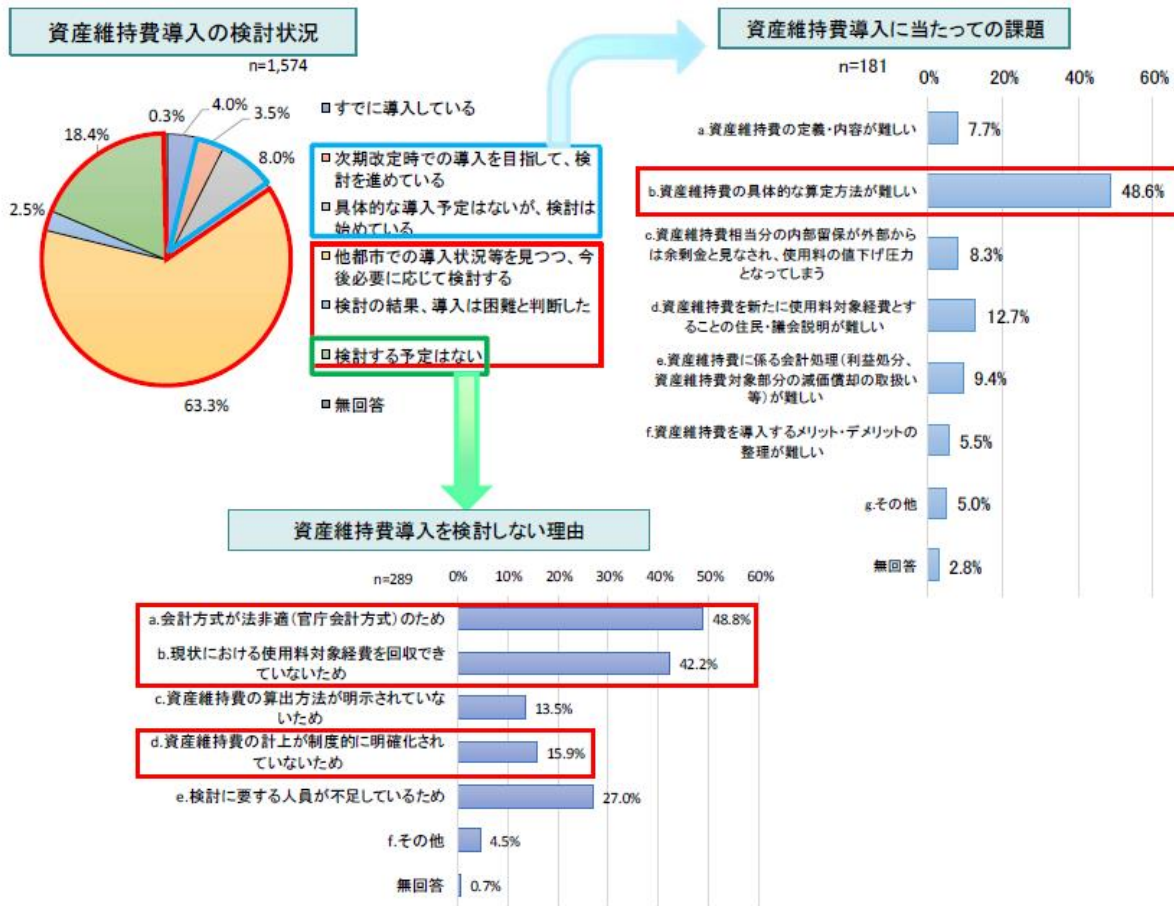
○ 経費回収率 (「資産維持費なし」は値下げのため、現行使用料とする。)

	令和10年度	令和11年度	令和12年度	令和13年度	平均
現行使用料	104.29%	101.91%	98.73%	99.06%	103.55%
資産維持率 1%	123.68%	120.85%	117.08%	117.47%	122.31%
資産維持率 2%	144.07%	140.78%	136.38%	136.84%	142.05%
資産維持率 3%	164.46%	160.70%	155.68%	156.20%	161.78%





使用料対象経費の算定⑤ (資産維持費の導入の状況)



(出典)「下水道使用料に関する実態調査」(R1.10月 国土交通省)

- 「すでに導入している」を含めて導入に積極的な回答よりも、導入に消極的な回答が多く、8割を超えている。
- 導入の検討を進めている事業者では、「具体的な算定方法が難しい」との回答が約半数を占めている。
- 検討する予定はないとした事業者では、「会計方式が法非適(官庁会計方式)のため」との回答が約半数、「現状において使用料対象経費を回収できていないため」が約42%を占めるほか、「資産維持費の計上が制度的に明確化されていないため」との回答が多い。





- 1 算定期間中（R10～R13）は、資産維持費を算入していない現行の使用料収入でも使用料対象経費を上回っている。
- 2 資産維持費を算入すると経営状況は上向きになるが、補てん財源も増加していく。
- 3 補てん財源は余剰金と見なされ、多すぎる補てん財源は使用料値下げの圧力となってしまう。
- 4 補てん財源をより多く使うことで借入を抑制することができるが、資産維持費、借入ともに「世代間負担の公平性」という観点もあるため、補てん財源の適正な規模を考慮し、収益、費用、補てん財源などのバランスのとれた使用料のあり方の検討が必要である。





- 5 資産維持費について、「下水道使用料算定の基本的考え方」(H29.3月 公益社団法人日本下水道協会)において、下水道の使用料対象経費に資産維持費を位置づけることとされているが、水道料金算定要領と異なり、具体的な算定方法や標準となる算入率などが示されていない。
- 6 全国的にも導入が進んでおらず事例が少ないことや、導入している事業者でも規模や経営状況によって算定方法が異なるため、資産維持費の導入にあたっては、具体的な算定方法等について本市の実情に合った検討を行い、市民や利用者の理解を得る必要がある。





- 1 現行の下水道使用料は、合併前の使用料体系を継承した「地区別使用料」となっている。
- 2 使用料を統一する場合、基本的には金額の低い地区に合わせることになるため、仮に一番金額の低い「松本地区」の使用料体系に統一した場合、大幅な減収となる。
- 3 下水道使用料については、将来的に値上げが必要となる見込みであることから、使用料改定の状況に合わせて検討する必要がある。
- 4 会計は別となっているが、使用実態や料金体系は下水道事業同様となっている安曇地区（大野田、島々、稻核）の農業集落排水事業についての使用料改定についても合わせて検討する必要がある。

