

下水道使用料対象経費と下水道料金体系の試算

令和 8 年 6 月 23 日
宮代町上下水道事業

目次

1. 基本条件の設定.....	3
1-1. 有収水料の設定.....	3
1-2. 水量区画別有収水量の設定.....	4
1-2-1. 公共下水道.....	4
1-2-2. 農業集落排水.....	4
2. 総括原価と使用料対象経費の算定.....	9
2-1. 総括原価の考え方.....	9
2-2. 料金算定期間.....	9
2-3. 総括原価の算出と使用料対象経費.....	10
2-4. 使用料対象経費の分解.....	13
2-5. 基本料金・従量料金への配分.....	17
2-6. 使用料対象経費の基本料金及び従量料金への配賦.....	18
3. 下水道料金体系の現状.....	19
3-1. 公共下水道.....	19
3-2. 農業集落排水.....	19
4. 料金体系の検討.....	20
4-1. ケース設定（公共下水道）.....	20
4-2. 料金体系案の検討結果（公共下水道）.....	21
4-3. ケース設定（農業集落排水）.....	28
4-4. 料金体系案の検討結果（農業集落排水）.....	28

1. 基本条件の設定

総括原価の算定と下水道料金体系の試算にあたって、基本条件を設定します。

1-1. 有収水量の設定

将来の公共下水道、農業集落排水の水洗化人口及び有収水量は、「宮代町下水道事業経営戦略改定 令和7年度」の推計値を採用することとしました。(表 1-1 参照)。

表 1-1 将来の有収水量

項 目		過年度実績			経営戦略推計値			
		R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10
行政区域内人口 (人)		33,346	33,340	33,343	33,160	32,977	32,794	32,611
公 共 下 水 道	計画区域内人口 (人)	27,900	27,900	27,900	27,900	27,900	27,900	27,900
	水洗化人口 (人)	23,352	23,523	23,775	23,645	23,514	23,384	23,253
	処理水量 (m ³ /年)	2,968,380	2,841,349	2,826,736	2,814,554	2,799,352	2,791,700	2,769,063
	有収水量 (m ³ /年)	2,297,096	2,267,703	2,284,905	2,275,058	2,262,770	2,256,585	2,238,287
	有収率 (%)	77.39%	79.81%	80.83%	80.83%	80.83%	80.83%	80.83%
	1人当り有収水量 (l/人/日)	270	263	263	264	264	264	264
	使用料収入 (千円)	225,865	223,476	226,210	222,774	221,281	256,912	287,956
農 業 集 落 排 水	計画区域内人口 (人)	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350
	水洗化人口 (人)	704	702	727	723	719	715	711
	処理水量 (m ³ /年)	65,964	64,370	64,985	64,627	64,270	64,087	63,555
	有収水量 (m ³ /年)	65,964	64,370	64,985	64,627	64,270	64,087	63,555
	有収率 (%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	1人当り有収水量 (l/人/日)	257	251	245	245	245	245	245
	使用料収入 (千円)	8,423	8,434	8,499	8,455	8,455	9,799	11,036

項 目		経営戦略推計値						
		R11	R12	R13	R14	R15	R16	R17
行政区域内人口 (人)		32,427	32,199	31,971	31,743	31,515	31,287	31,034
公 共 下 水 道	計画区域内人口 (人)	27,900	27,900	27,900	27,900	27,900	27,900	27,900
	水洗化人口 (人)	23,116	22,960	22,797	22,634	22,472	22,309	22,128
	処理水量 (m ³ /年)	2,753,164	2,735,060	2,723,392	2,697,228	2,678,428	2,659,512	2,645,543
	有収水量 (m ³ /年)	2,225,435	2,210,802	2,201,370	2,180,221	2,165,025	2,149,735	2,138,443
	有収率 (%)	80.83%	80.83%	80.83%	80.83%	80.83%	80.83%	80.83%
	1人当り有収水量 (l/人/日)	264	264	264	264	264	264	264
	使用料収入 (千円)	286,302	284,420	339,848	336,583	334,237	365,068	363,150
農 業 集 落 排 水	計画区域内人口 (人)	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350	1,350
	水洗化人口 (人)	707	702	697	692	687	682	677
	処理水量 (m ³ /年)	63,197	62,750	62,474	61,856	61,409	60,963	60,681
	有収水量 (m ³ /年)	63,197	62,750	62,474	61,856	61,409	60,963	60,681
	有収率 (%)	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
	1人当り有収水量 (l/人/日)	245	245	245	245	245	245	245
	使用料収入 (千円)	10,984	8,073	9,645	9,549	9,480	10,353	10,305

1-2. 水量区画別有収水量の設定

1-1. 経営戦略の有収水量予測は、公共下水道及び農業集落排水それぞれの水量全体の予測結果です。使用料収入をシミュレーションするためには、使用料算定期間の水量区画別使用水量及び調定件数を設定する必要があります。

1-2-1. 公共下水道

基本料金の算定に必要となる調定件数は、令和 6 年度の水量別調定件数をもとに調定件数で 95%、排水量で 80%を占めている 70m³/2 か月までの一般家庭の利用者が増減するものとして推計を行いました（表 1-2 参照）。

将来の調定件数は、令和 6 年度の有収水量と将来の有収水量の増減率を令和 6 年度の水量別調定件数に乗じて算定し、この調定件数に水量を乗じて算定しました。

1-2-2. 農業集落排水

農業集落排水の使用料は、水量ではなく 1 世帯に対する基本料金と世帯人員 1 人当りの使用料となっています。公共下水道と統合の予定はありますが、料金体系の統合時期が決定していないことから今回の検討では現状の料金体系を用いることとしました。

将来の調定件数（世帯数）及び世帯人員は、経営戦略の令和 6 年度水洗化人口に対する将来の水洗化人口の増減率を令和 6 年度の調定件数（世帯数）に乗じて推計しました（表 1-3 参照）。

表 1-2 水量区画別有収水量・調定件数の予測（公共下水道）

区分	使用水量	R06		R07		R08		R09		R10		R11	
		調定件数 (件)	排水量 (㎡)	調定件数 (件)	排水量 (㎡)	調定件数 (件)	排水量 (㎡)	調定件数 (件)	排水量 (㎡)	調定件数 (件)	排水量 (㎡)	調定件数 (件)	排水量 (㎡)
基本料金	0㎡ ～ 0㎡	1,520	0	1,512	0	1,502	0	1,497	0	1,482	0	1,471	0
	1㎡ ～ 10㎡	9,531	58,835	9,481	58,521	9,419	58,142	9,385	57,940	9,290	57,348	9,225	56,950
	11㎡ ～ 20㎡	13,238	203,664	13,169	202,598	13,080	201,233	13,034	200,526	12,906	198,560	12,814	197,141
超過料金	21㎡ ～ 30㎡	12,079	308,495	12,017	306,912	11,936	304,844	11,896	303,824	11,775	300,733	11,690	298,561
	31㎡ ～ 40㎡	11,856	419,175	11,795	417,020	11,716	414,225	11,676	412,811	11,558	408,640	11,476	405,736
	41㎡ ～ 55㎡	11,475	540,808	11,414	537,937	11,337	534,296	11,299	532,514	11,186	527,184	11,108	523,511
	56㎡ ～ 70㎡	5,158	318,480	5,130	316,759	5,097	314,719	5,080	313,659	5,029	310,511	4,992	308,225
	71㎡ ～ 85㎡	1,724	131,964	1,724	131,964	1,724	131,964	1,724	131,964	1,724	131,964	1,724	131,964
	86㎡ ～ 100㎡	605	55,880	605	55,880	605	55,880	605	55,880	605	55,880	605	55,880
	101㎡ ～ 250㎡	615	82,920	615	82,920	615	82,920	615	82,920	615	82,920	615	82,920
	251㎡ ～ 400㎡	50	15,128	50	15,128	50	15,128	50	15,128	50	15,128	50	15,128
	401㎡ ～ 700㎡	39	20,829	39	20,829	39	20,829	39	20,829	39	20,829	39	20,829
	701㎡ ～ 1000㎡	11	8,714	11	8,714	11	8,714	11	8,714	11	8,714	11	8,714
	1001㎡ ～ 2000㎡	15	20,492	15	20,492	15	20,492	15	20,492	15	20,492	15	20,492
	2001㎡ ～ 5000㎡	16	41,018	16	41,018	16	41,018	16	41,018	16	41,018	16	41,018
	5001㎡ ～	6	58,366	6	58,366	6	58,366	6	58,366	6	58,366	6	58,366
計		67,938	2,284,768	67,599	2,275,058	67,168	2,262,770	66,948	2,256,585	66,307	2,238,287	65,857	2,225,435

表 1-2 水量区画別有収水量・調定件数の予測（公共下水道）

区分	使用水量	R12		R13		R14		R15		R16		R17	
		調定件数 (件)	排水量 (㎡)	調定件数 (件)	排水量 (㎡)	調定件数 (件)	排水量 (㎡)	調定件数 (件)	排水量 (㎡)	調定件数 (件)	排水量 (㎡)	調定件数 (件)	排水量 (㎡)
基本料金	0㎡ ～ 0㎡	1,459	0	1,451	0	1,434	0	1,422	0	1,409	0	1,400	0
	1㎡ ～ 10㎡	9,151	56,488	9,102	56,186	8,993	55,513	8,913	55,021	8,836	54,545	8,776	54,173
	11㎡ ～ 20㎡	12,708	195,510	12,641	194,482	12,490	192,157	12,380	190,465	12,272	188,802	12,189	187,523
超過料金	21㎡ ～ 30㎡	11,597	296,185	11,535	294,602	11,397	291,077	11,296	288,500	11,197	285,970	11,124	284,106
	31㎡ ～ 40㎡	11,384	402,484	11,322	400,297	11,182	395,344	11,089	392,061	10,992	388,633	10,919	386,047
	41㎡ ～ 55㎡	11,015	519,130	10,956	516,335	10,828	510,303	10,731	505,745	10,636	501,265	10,565	497,934
	56㎡ ～ 70㎡	4,951	305,694	4,926	304,157	4,867	300,516	4,825	297,922	4,781	295,209	4,751	293,349
	71㎡ ～ 85㎡	1,724	131,964	1,724	131,964	1,724	131,964	1,724	131,964	1,724	131,964	1,724	131,964
	86㎡ ～ 100㎡	605	55,880	605	55,880	605	55,880	605	55,880	605	55,880	605	55,880
	101㎡ ～ 250㎡	615	82,920	615	82,920	615	82,920	615	82,920	615	82,920	615	82,920
	251㎡ ～ 400㎡	50	15,128	50	15,128	50	15,128	50	15,128	50	15,128	50	15,128
	401㎡ ～ 700㎡	39	20,829	39	20,829	39	20,829	39	20,829	39	20,829	39	20,829
	701㎡ ～ 1000㎡	11	8,714	11	8,714	11	8,714	11	8,714	11	8,714	11	8,714
	1001㎡ ～ 2000㎡	15	20,492	15	20,492	15	20,492	15	20,492	15	20,492	15	20,492
	2001㎡ ～ 5000㎡	16	41,018	16	41,018	16	41,018	16	41,018	16	41,018	16	41,018
	5001㎡ ～	6	58,366	6	58,366	6	58,366	6	58,366	6	58,366	6	58,366
計		65,346	2,210,802	65,014	2,201,370	64,272	2,180,221	63,737	2,165,025	63,204	2,149,735	62,805	2,138,443

表 1-3 世帯人別調定件数の予測（農業集落排水）

世帯人数 (人)	R06		R07		R08		R09		R10		R11	
	調定件数 (件)	世帯人員 (人)	調定件数 (件)	世帯人員 (人)	調定件数 (件)	世帯人員 (人)	調定件数 (件)	世帯人員 (人)	調定件数 (件)	世帯人員 (人)	調定件数 (件)	世帯人員 (人)
0	18	0	18	0	18	0	18	0	18	0	18	0
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	362	724	360	720	358	716	356	712	354	708	352	704
4	511	2,044	508	2,032	505	2,020	503	2,012	500	2,000	497	1,988
5	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10
6	315	1,890	313	1,878	312	1,872	310	1,860	308	1,848	306	1,836
7	3	21	3	21	3	21	3	21	3	21	3	21
8	209	1,672	208	1,664	207	1,656	206	1,648	204	1,632	203	1,624
9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9
10	88	880	88	880	87	870	87	870	86	860	86	860
12	36	432	36	432	36	432	35	420	35	420	35	420
14	30	420	30	420	30	420	30	420	29	406	29	406
18	6	108	6	108	6	108	6	108	6	108	6	108
32	6	192	6	192	6	192	6	192	6	192	6	192
64	2	128	2	128	2	128	2	128	2	128	2	128
計	1,591	8,532	1,583	8,496	1,575	8,456	1,567	8,412	1,556	8,344	1,548	8,308

表 13 世帯人別調定件数の予測（農業集落排水）

世帯人数 (人)	R12		R13		R14		R15		R16		R17	
	調定件数 (件)	世帯人員 (人)	調定件数 (件)	世帯人員 (人)	調定件数 (件)	世帯人員 (人)	調定件数 (件)	世帯人員 (人)	調定件数 (件)	世帯人員 (人)	調定件数 (件)	世帯人員 (人)
0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0	17	0
1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
2	350	700	347	694	345	690	342	684	340	680	337	674
4	493	1,972	490	1,960	486	1,944	483	1,932	479	1,916	476	1,904
5	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10	2	10
6	304	1,824	302	1,812	300	1,800	298	1,788	296	1,776	293	1,758
7	3	21	3	21	3	21	3	21	3	21	3	21
8	202	1,616	200	1,600	199	1,592	198	1,584	196	1,568	195	1,560
9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9	1	9
10	85	850	84	840	84	840	83	830	83	830	82	820
12	35	420	35	420	34	408	34	408	34	408	34	408
14	29	406	29	406	29	406	28	392	28	392	28	392
18	6	108	6	108	6	108	6	108	6	108	6	108
32	6	192	6	192	6	192	6	192	6	192	6	192
64	2	128	2	128	2	128	2	128	2	128	2	128
計	1,537	8,258	1,526	8,202	1,516	8,150	1,505	8,088	1,495	8,040	1,484	7,986

2. 総括原価と使用料対象経費の算定

2-1. 総括原価の考え方

総括原価の対象経費は、収益的支出のうち雨水に関する費用と一般会計繰入金（基準内繰入金）を控除した額になります。本来、総括原価を下水道使用料対象経費として、使用料で回収することが理想的ですが、現状の下水道使用料と総括原価の乖離が大きい場合は、複数回の料金改定を経て下水道使用料を総括原価まで引き上げることになります。

費用		控除項目		使用料対象経費
		雨水費用	公費負担分	
維持管理費	管渠費	雨水費用		管渠費（汚水分）
	ポンプ場費			ポンプ場費（汚水分）
	流域下水道維持管理負担金			流域下水道維持管理負担金
	業務費			業務費（汚水分）
	総係費	雨水費用	一般会計繰入金	総係費（汚水分）
	その他			その他（汚水分）
資本費	減価償却費	雨水費用	一般会計繰入金 汚水分長期前受金	減価償却費（汚水分）
	資産減耗費	雨水費用	汚水分長期前受金	資産減耗費（汚水分）
	企業最利息	雨水費用	一般会計繰入金	企業最利息（汚水分）

図 2-1 下水道使用料対象経費の考え方

2-2. 料金算定期間

料金算定期間とは、総括原価及びそれに対応する料金収入を算出する期間のことです。

下水道料金は、使用者の日常生活に密着しているため、できるだけ長期にわたり安定的に維持されることが望ましいとされています。しかし、あまりにも長期の算定期間をとことは、経済の推移や需要の動向等で不確定な要素を多く含むことになるばかりでなく、期間的負担の公平を無視することとなるため、適当とはいえません。

このような点を踏まえ料金算定期間は概ね 3～5 年を基準に設定することが望ましいとされています。

本検討においては、料金改定年度を令和 9 年 9 月と設定し、料金算定期間を令和 9 年から令和 11 年の 3 年間と、令和 9 年から令和 13 年の 5 年間の 2 ケースについて検討します。

ただし、農業集落排水については令和 12 年度より公共下水道へ統合予定のため令和 9 年から令和 11 年までの 3 年間のみとします。

2-3. 総括原価の算出と使用料対象経費

総括原価は、収益的支出のうち維持管理費と資本費を対象とし、経営戦略の財政シミュレーション結果から算出します。この財政シミュレーションでは、物価上昇・賃金上昇も見込まれています。

令和9年から令和11年の3カ年の総括原価の平均は公共下水道で、335,196千円と令和6年度使用料収入226,210千円の1.5倍に、農業集落排水では総括原価22,209千円に対し令和6年度の料金収入は8,499千円と2.6倍となっています。この総括原価を料金改定へ反映することは下水道使用者へ大きな負担を求めることになるため、経営戦略では段階的な料金改定を行うこととしています。（総括原価の算定は表2-2、表2-3参照）

このことから、今回の料金改定においては経営戦略の考え方を踏襲し料金算定期間3年間（令和9年度～令和11年度）については、経営戦略で見込まれている令和11年度の使用料収入見込額を使用料対象経費とし、公共下水道の料金算定期間5年間（令和9年度～令和13年度）については、総括原価を使用料対象経費とします。

また、農業集落排水については、令和12年度に公共下水道へ統合されることから料金算定期間3年間（令和9年度～令和11年度）のみとします。

表 21 総括原価と使用料対象経費

項目	① 令和6年度使用料 収入 (千円)	② 経営戦略 使用料収入 (千円)	③ 総括原価(千円)	④ 使用料対象経費 経営戦略使用料収入 (千円)	③/①	④/①
公共下水道(令和11年度)	226,209	286,302	335,196	286,302	1.48	1.27
公共下水道(令和13年度)	226,209	339,848	333,155	333,155	1.47	1.47
農業集落排水(令和11年度)	8,499	10,984	22,029	10,984	2.59	1.29

表 2-2 総括原価の設定（公共下水道）

款	項	目	節	2027 R9	料金算定期間								3年（R9～R11） 合計	3年（R9～R11） 控除額	5年（R9～R13） 合計	5年（R9～R13） 控除額	3年（R9～R11） 総括原価	5年（R9～R13） 総括原価	摘要
					控除額	2028 R10	控除額	2029 R11	控除額	2030 R12	控除額	2031 R13							
					控除額	控除額	控除額	控除額	控除額	控除額	控除額								
下水道事業収益				1,140,693	1,086,987		1,084,876	1,046,248	967,625	3,322,556		5,336,430							
営業収益	公共下水道使用料			244,782	243,645		242,856	241,459	240,655	731,283		1,213,398							
	雨水処理負担金			223,402	221,590		220,318	218,869	217,936	665,310		1,102,115							
	その他営業収益			20,657	21,332		21,815	21,867	21,996	63,804		107,668						控除項目	
				723	723		723	723	723	2,169		3,615						控除項目	
営業外収益				895,911	843,342		852,020	804,789	726,970	2,591,273		4,123,032							
営業外収益	受取利息及び配当金			12	12		12	12	12	36		60						控除項目	
	他会計補助金			330,885	326,022		338,152	336,861	339,338	995,059		1,671,258						控除項目	
	一般会計補助金（基準内）			330,885	326,022		338,152	336,861	339,338	995,059		1,671,258						控除項目	
	長期前受金戻入			564,927	517,221		513,769	467,829	387,533	1,595,917		2,451,279						対象外	
	長期前受金戻入（既往）			553,381	484,836		472,027	425,121	344,026	1,510,244		2,279,391							
	長期前受金戻入（新規取得資産）			11,546	32,385		41,742	42,708	43,507	85,673		171,888							
	雑収益			87	87		87	87	87	261		435						控除項目	
	特別利益			0	0		0	0	0	0		0							
下水道事業費用				690,032	683,100		693,783	690,351	691,542	2,066,916	0	3,448,809		1,005,587	1,665,774				
営業費用				645,189	628,780		635,514	630,735	631,103	1,909,483	0	3,171,321		964,960	1,594,893				
営業費用	管渠費			40,869	41,683		42,519	43,369	44,236	125,071		212,676		92,080	157,275				
	修繕費			5,278	5,382		5,491	5,601	5,712	16,151	0	27,464	0	16,151	27,464	営業費用 管渠費	その他維持管理費		
	委託料			32,587	33,238	10,933	33,238	33,903	34,581	35,273	99,728	32,991	169,582	55,401	66,737	114,181	営業費用 管渠費	その他維持管理費	
	路面復旧費			2,879	2,936		2,995	3,055	3,116	8,810		14,981	0	8,810	14,981	営業費用 管渠費	その他維持管理費		
	賃借料			125	127		130	132	135	382		649	0	382	649	営業費用 管渠費	その他維持管理費		
	ポンプ場費	動力費			21,417	21,770		22,147	22,527	22,936	65,334	0	110,797	0	65,334	110,797	営業費用 管渠費	その他維持管理費	
		燃料水費			8,205	8,301		8,419	8,531	8,664	24,925	0	42,120	0	24,925	42,120	営業費用 管渠費	その他維持管理費	
		備用品費			98	100		102	104	106	300	0	510	0	300	510	営業費用 管渠費	その他維持管理費	
		修繕費			43	44		44	45	46	131	0	222	0	131	222	営業費用 管渠費	その他維持管理費	
		保険料			728	742		757	772	788	2,227	0	3,787	0	2,227	3,787	営業費用 管渠費	その他維持管理費	
		通信運搬費			349	349		349	349	349	1,047	0	1,745	0	1,047	1,745	営業費用 管渠費	その他維持管理費	
		委託料			400	408		416	424	433	1,224	0	2,081	0	1,224	2,081	営業費用 管渠費	その他維持管理費	
		手数料			11,587	11,819		12,053	12,295	12,543	35,459	0	60,297	0	35,459	60,297	営業費用 管渠費	その他維持管理費	
		流域下水道管理運営費負担金			7	7		7	7	7	21	0	35	0	21	35	営業費用 管渠費	その他維持管理費	
		業務費			109,130	108,245		107,624	106,916	106,460	324,999	0	538,375	0	324,999	538,375	営業費用 管渠費	流域下水道維持管理費	
		委託料			15,762	16,077		16,399	17,114	17,456	48,238	0	82,808	0	48,238	82,808	営業費用 一般管理業務部門費	検核・集金関係費	
		総保費			15,762	16,077		16,399	17,114	17,456	48,238	0	82,808	0	48,238	82,808	営業費用 一般管理業務部門費		
	総保費			18,484	18,972		19,476	19,999	20,536	56,932	2,467	97,467	4,110	54,465	93,357	営業費用 一般管理業務部門費			
	人件費			13,145	13,590	823	13,590	14,051	14,528	15,021	40,786	2,467	70,335	4,110	38,319	66,225	営業費用 一般管理業務部門費	人件費	
	旅費			6	6		6	6	6	18	0	30	0	18	30	営業費用 一般管理業務部門費	その他管理業務費		
	備用品費			94	96		98	100	102	288	0	490	0	288	490	営業費用 一般管理業務部門費	その他管理業務費		
	修繕費			54	55		56	57	58	165	0	280	0	165	280	営業費用 一般管理業務部門費	その他管理業務費		
	燃料費			51	52		54	55	56	157	0	268	0	157	268	営業費用 一般管理業務部門費	その他管理業務費		
	印刷製本費			136	139		141	144	147	416	0	707	0	416	707	営業費用 一般管理業務部門費	その他管理業務費		
	保険料			171	171		171	171	171	513	0	855	0	513	855	営業費用 一般管理業務部門費	その他管理業務費		
	公課費			7	7		7	8	8	21	0	37	0	21	37	営業費用 一般管理業務部門費	その他管理業務費		
通信運搬費			54	55		56	58	59	165	0	282	0	165	282	営業費用 一般管理業務部門費	その他管理業務費			
委託料			1,680	1,714		1,748	1,782	1,817	5,142	0	8,741	0	5,142	8,741	営業費用 一般管理業務部門費	その他管理業務費			
研修費			47	48		49	50	51	144	0	245	0	144	245	営業費用 一般管理業務部門費	その他管理業務費			
負担金			2,683	2,683		2,683	2,683	2,683	8,049	0	13,415	0	8,049	13,415	営業費用 一般管理業務部門費	その他管理業務費			
賃借料			0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
賃借引当金繰入額			305	305		305	305	305	915	0	1,525	0	915	1,525	営業費用 一般管理業務部門費	その他管理業務費			
雑費			6	6		6	7	7	18	0	32	0	18	32	営業費用 一般管理業務部門費	その他管理業務費			
手数料			45	45		45	45	45	135	0	225	0	135	225	営業費用 一般管理業務部門費	その他管理業務費			
減価償却費			437,169	419,675		424,991	418,452	417,121	1,281,835	909,065	2,117,408	1,516,917	372,770	600,491	営業費用 一般管理業務部門費	その他管理業務費			
有形固定資産減価償却費（既取得資産）			380,608	307,477	328,059	296,258	317,535	305,330	309,024	303,157	306,210	304,695	1,026,202	909,065	1,641,438	1,516,917	117,137	124,519	営業費用 減価償却費
有形固定資産減価償却費（新規取得資産）			21,796	56,403		72,052	73,722	75,083	150,251	0	299,056	0	150,251	299,056	営業費用 減価償却費				
無形固定資産減価償却費（既取得資産）			32,908	31,957		31,049	30,059	28,838	95,914	0	154,811	0	95,914	154,811	営業費用 減価償却費				
無形固定資産減価償却費（新規取得資産）			1,857	3,256		4,355	5,647	6,990	9,468	0	22,105	0	9,468	22,105	営業費用 減価償却費				
資産減耗費			2,356	2,356		2,356	2,356	2,356	7,068	0	11,780	0	7,068	11,780	営業費用 資産減耗費				
その他営業費用			2	2		2	2	2	6	0	10	0	6	10	営業費用 一般管理業務部門費	その他管理業務費			
営業外費用				44,843	54,320		58,270	59,616	60,439	157,433	0	277,488	206,607	40,627	70,881				
支払利息及び企業債取扱諸費			43,537	52,988	33,131	40,105	56,911	43,570	57,573	58,355	45,389	153,436	116,806	269,364	206,607	36,630	62,757		
企業債利息（既往）			24,001	20,409		17,592	15,286	13,329	62,002	0	90,617	0					資本費用	支払利息	
企業債利息（新規）			19,536	32,579		39,319	42,287	45,026	91,434	0	178,747	0					資本費用	支払利息	
雑支出			1,306	1,332		1,359	2,043	2,084	3,997	0	8,124	0	3,997	8,124	営業費用 一般管理業務部門費	その他管理業務費			
使用料対象経費（㎡/年）																1,005,587	1,665,774		
有収水量（㎡/年）																6,720,307	11,132,479		
使用料対（円/㎡）																150	150		
経営戦略での使用料収入見込（千円）				256,912	287,956		286,302	284,420	339,848							831,170	1,455,438		
経営戦略での使用単価（円/㎡）																124	131		

表 2-3 総括原価の設定（農業集落排水）

款 項 目	節	2027 R9	控除額	2028 R10	控除額	2029 R11	控除額					料金算定期間		3年(R9～R11) 合計	3年(R9～R11) 控除額	3年(R9～R11) 総括原価		摘要
下水道事業収益		38,566		38,546		38,542								115,655				
営業収益		8,381		8,312		8,265								24,958				
農業集落排水施設使用料		8,381		8,312		8,265								24,958				
営業外収益		30,185		30,235		30,278								90,697				
受取利息及び配当金		3		3		3								9				控除項目
他会計補助金		15,894		15,943		15,986								47,823				控除項目
一般会計補助金（基準内）		15,894		15,943		15,986								47,823				控除項目
一般会計補助金（基準外）		0		0		0								0				控除項目
長期前受金戻入		14,288		14,288		14,288								42,865				対象外
長期前受金戻入（既往）		14,288		14,288		14,288								42,865				対象外
長期前受金戻入（新規取得資産）		0		0		0								0				対象外
雑収益		0		0		0								0				控除項目
特別利益		0		0		0								0				
下水道事業費用		37,649		38,148		38,662								114,459	36,510		66,626	
営業費用		33,235		33,740		34,267								101,242	36,510		64,732	
処理場費		12,838		13,065		13,310								39,213	0		39,213	
備品消費費		990		1,009		1,030								3,029	0		3,029	営業費用 処理場費 その他維持管理費
光熱水費		18		18		19								55	0		55	営業費用 処理場費 その他維持管理費
動力費		2,925		2,958		3,001								8,884	0		8,884	営業費用 処理場費 動力費
修繕費		2,310		2,356		2,403								7,069	0		7,069	営業費用 処理場費 その他維持管理費
保険料		61		61		61								183	0		183	営業費用 処理場費 その他維持管理費
通信運搬費		45		46		47								138	0		138	営業費用 処理場費 その他維持管理費
手数料		62		62		62								186	0		186	営業費用 処理場費 その他維持管理費
委託料		6,427		6,555		6,687								19,669	0		19,669	営業費用 処理場費 その他維持管理費
業務費		365		372		379								1,116	0		1,116	
委託料		365		372		379								1,116	0		1,116	営業費用 一般管理業務部門費 検針・集金関係費
総係費		7,279		7,482		7,689								22,450	9		22,441	
人件費		4,766	3	4,927	3	5,094	3							14,787	9		14,778	営業費用 一般管理業務部門費 人件費
旅費		10		11		11								32	0		32	営業費用 一般管理業務部門費 その他管理業務費
修繕費		38		39		40								117	0		117	営業費用 一般管理業務部門費 その他管理業務費
燃料費		26		27		27								80	0		80	営業費用 一般管理業務部門費 その他管理業務費
委託料		1,950		1,989		2,028								5,967	0		5,967	営業費用 一般管理業務部門費 その他管理業務費
保険料		54		54		54								162	0		162	営業費用 一般管理業務部門費 その他管理業務費
公課費		17		17		17								51	0		51	営業費用 一般管理業務部門費 その他管理業務費
通信運搬費		7		7		7								21	0		21	営業費用 一般管理業務部門費 その他管理業務費
負担金		395		395		395								1,185	0		1,185	営業費用 一般管理業務部門費 その他管理業務費
貸倒引当金繰入額		12		12		12								36	0		36	営業費用 一般管理業務部門費 その他管理業務費
雑費		3		3		3								9	0		9	営業費用 一般管理業務部門費 その他管理業務費
手数料		1		1		1								3	0		3	営業費用 一般管理業務部門費 その他管理業務費
減価償却費		12,099		12,167		12,235								36,501	36,501		0	
減価償却費（既存取得資産）		11,939	11,939	11,871	11,871	11,803	11,803							35,613	35,613		0	営業費用 減価償却費
減価償却費（新規取得資産）		160	160	296	296	432	432							888	888		0	営業費用 減価償却費
資産減耗費		654		654		654								1,962	0		1,962	営業費用 資産減耗費
その他営業費用		0		0		0								0	0		0	営業費用 一般管理業務部門費 その他管理業務費
営業外費用		4,414		4,408		4,395								13,217	0		1,894	
支払利息及び企業債取扱諸費		3,795	3,795	3,777	3,777	3,751	3,751							11,323	11,323		0	
企業債利息（既往）		2,669		2,198		1,737								6,604	0			資本費用 支払利息
企業債利息（新規）		1,126		1,579		2,014								4,719	0			資本費用 支払利息
雑支出		619		631		644								1,894	0		1,894	営業費用 一般管理業務部門費 その他管理業務費
使用料対象経費（㎡/年）																	66,626	
有収水量（㎡/年）																	190,839	
使用料単価（円/㎡）																	349	
経営戦略での使用料収入見込（千円）		9,799		11,036		10,984											31,819	
経営戦略での使用単価（円/㎡）																	167	

2-4. 使用料対象経費の分解

設定した使用料対象経費は、下水道サービスの需要または使用等の関係から、需要家費、固定費、変動費の3費目に分解します。

「下水道使用料算定の基本的な考え方」による基本使用料と従量使用料の算出フローは以下のようになります。

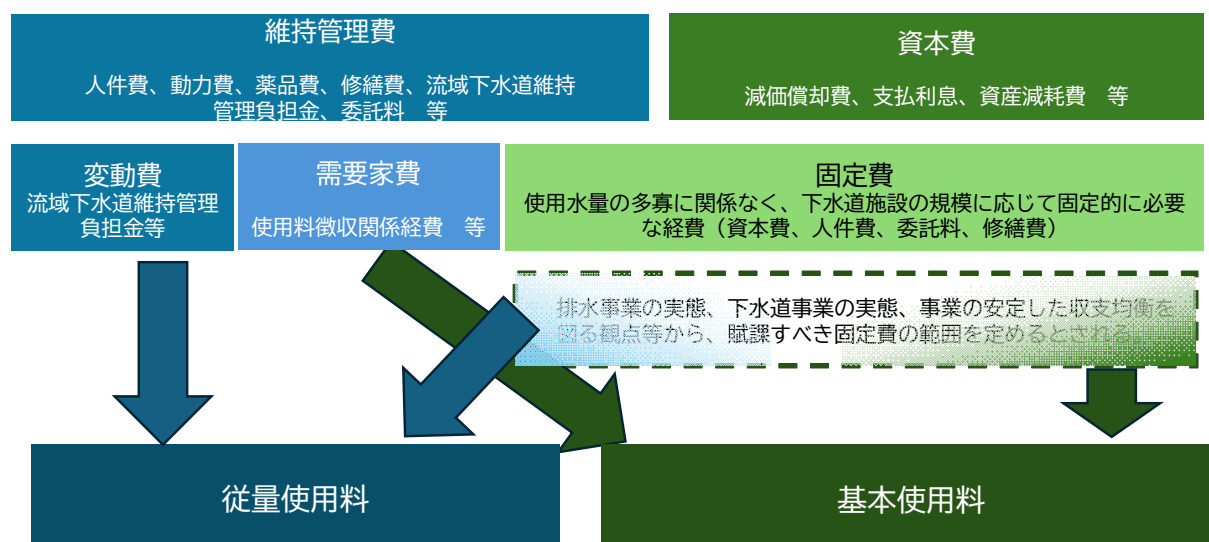


図 2-2 工程イメージ：使用料対象経費の分解イメージ

需要家費：下水道使用水量の多寡に係わりなく主として下水道使用者数に対応して増減する経費であり、使用料徴収関係経費等

固定費：下水道使用水量及び使用者数の多寡に係わりなく下水道施設の規模に応じて固定的に必要なとされる経費であり、資本費、電力料金の基本料金、人件費の基本給部分等

変動費：主に下水道使用水量の多寡に応じて変動する経費であり、動力費の大部分、薬品費、流域下水道維持管理負担金等

使用料対象経費の分解は、先に算定した総括原価の費目を用いて行い、需要家費、固定費、変動費の比率で使用料の対象となる使用料対象経費を按分します。

分解結果は表 2-4（公共下水道 令和 11 年度）、表 2-5（公共下水道 令和 13 年度）及び表 2-6（農業集落排水 令和 11 年度）のとおりとなります。下水道事業の性質上、排水量の大小には関係なく下水道施設を適正に維持するために固定的に必要なとされる費用のうち、需要家費に属するものを控除した「固定費」が使用料対象経費の大部分を占めることとなります。

表 2-4 使用料対象経費の分解結果（算定期間 3 年間 令和 11 年度）公共下水道

（単位：千円）

科 目				固定的経費		変動的経費	需要家費	固定費	変動費	計	
				需要家費	固定費	変動費					
営業費用	維持管理費	管渠費	修繕費		50%	50%	0	8,076	8,076	16,151	
			委託料		100%		0	66,737	0	66,737	
			路面復旧費		50%	50%	0	4,405	4,405	8,810	
			賃借料		100%		0	382	0	382	
			小計				0	79,600	12,481	92,080	
		ポンプ場費	動力費		50%	50%	0	12,463	12,463	24,925	
			光熱水費		50%	50%	0	150	150	300	
			備消品費		50%	50%	0	66	66	131	
			修繕費		50%	50%	0	1,114	1,114	2,227	
			保険料		100%		0	1,047	0	1,047	
			通信運搬費		50%	50%	0	612	612	1,224	
			委託料		100%		0	35,459	0	35,459	
			手数料		100%		0	21	0	21	
			小計				0	50,931	14,404	65,334	
			業務費	委託料	100%			48,238	0	0	48,238
		総係費	人件費		100%		0	38,319	0	38,319	
			旅費		50%	50%	0	9	9	18	
			備消品費		50%	50%	0	144	144	288	
			修繕費		50%	50%	0	83	83	165	
			燃料費		50%	50%	0	79	79	157	
			印刷製本費		100%		0	416	0	416	
			保険料		100%		0	513	0	513	
			公課費		100%		0	21	0	21	
			通信運搬費		50%	50%	0	83	83	165	
			委託料		100%		0	5,142	0	5,142	
			研修費		100%		0	144	0	144	
			負担金		100%		0	8,049	0	8,049	
			賃借料		100%		0	0	0	0	
			貸倒引当金繰入額		50%	50%	0	458	458	915	
			雑費		50%	50%	0	9	9	18	
			手数料		100%		0	135	0	135	
			小計					53,602	863	54,465	
		流域下水道維持管理負担金				50%	50%	0	162,499	162,499	324,999
		減価償却費	有形固定資産減価償却費			100%		0	267,388	0	267,388
			無形固定資産減価償却費			100%		0	105,382	0	105,382
		資産減耗費	固定資産除却費			100%		0	7,068	0	7,068
	その他営業費用				100%		0	6	0	6	
	雑支出				100%		0	3,997	0	3,997	
	合計							48,238	730,472	190,246	968,957
資本	支払利息	企業債利息			100%		0	36,630	0	36,630	
総計							48,238	767,102	190,246	1,005,587	
							4.8%	76.3%	18.9%	100.0%	

表 2-5 使用料対象経費の分解結果（算定期間 5 年間令和 13 年度）公共下水道

(単位:千円)

科 目				固定的経費		変動的経費		需要家費	固定費	変動費	計
				需要家費	固定費		変動費				
営業費用	維持管理費	管渠費	修繕費		50%	50%	0	13,732	13,732	27,464	
			委託料		100%		0	114,181	0	114,181	
			路面復旧費		50%	50%	0	7,491	7,491	14,981	
			賃借料		100%		0	649	0	649	
			小計				0	136,053	21,223	157,275	
		ポンプ場費	動力費		50%	50%	0	21,060	21,060	42,120	
			光熱水費		50%	50%	0	255	255	510	
			備消品費		50%	50%	0	111	111	222	
			修繕費		50%	50%	0	1,894	1,894	3,787	
			保険料		100%		0	1,745	0	1,745	
			通信運搬費		50%	50%	0	1,041	1,041	2,081	
			委託料		100%		0	60,297	0	60,297	
			手数料		100%		0	35	0	35	
			小計				0	86,437	24,360	110,797	
		業務費	委託料	100%			82,808	0	0	82,808	
			人件費		100%		0	66,225	0	66,225	
			旅費		50%	50%	0	15	15	30	
			備消品費		50%	50%	0	245	245	490	
			修繕費		50%	50%	0	140	140	280	
			燃料費		50%	50%	0	134	134	268	
			印刷製本費		100%		0	707	0	707	
			保険料		100%		0	855	0	855	
			公課費		100%		0	37	0	37	
			通信運搬費		50%	50%	0	141	141	282	
			委託料		100%		0	8,741	0	8,741	
			研修費		100%		0	245	0	245	
			負担金		100%		0	13,415	0	13,415	
			賃借料		100%		0	0	0	0	
			貸倒引当金繰入額		50%	50%	0	763	763	1,525	
			雑費		50%	50%	0	16	16	32	
			手数料		100%		0	225	0	225	
			小計					91,904	1,454	93,357	
		流域下水道維持管理負担金			50%	50%	0	269,187	269,187	538,375	
	減価償却費	有形固定資産減価償却費		100%		0	423,575	0	423,575		
		無形固定資産減価償却費		100%		0	176,916	0	176,916		
	資産減耗費	固定資産除却費		100%		0	11,780	0	11,780		
	その他営業費用			100%		0	10	0	10		
	雑支出			100%		0	8,124	0	8,124		
	合計						82,808	1,203,985	316,223	1,603,017	
資本	支払利息	企業債利息		100%		0	62,757	0	62,757		
総計						82,808	1,266,742	316,223	1,665,774		
						5.0%	76.0%	19.0%	100.0%		

表 26 使用料対象経費の分解結果（算定期間 3 年間令和 11 年度）農業集落排水

(単位:千円)

科 目				固定の経費		変動の経費	需要家費	固定費	変動費	計
				需要家費	固定費	変動費				
営業費用	維持管理費	処理場費	備用品費		50%	50%	0	1,515	1,515	3,029
			光熱水費		50%	50%	0	28	28	55
			動力費		50%	50%	0	4,442	4,442	8,884
			修繕費		50%	50%	0	3,535	3,535	7,069
			保険料		100%		0	183	0	183
			通信運搬費		50%	50%	0	69	69	138
			手数料		100%		0	186	0	186
			委託料		100%		0	19,669	0	19,669
			小計				0	29,626	9,588	39,213
		業務費	委託料	100%			1,116	0	0	1,116
		総係費	人件費		100%		0	14,778	0	14,778
			旅費		50%	50%	0	16	16	32
			修繕費		50%	50%	0	59	59	117
			燃料費		50%	50%	0	40	40	80
			委託料		100%		0	5,967	0	5,967
			保険料		100%		0	162	0	162
			公課費		100%		0	51	0	51
			通信運搬費		50%	50%	0	11	11	21
			負担金		100%		0	1,185	0	1,185
			貸倒引当金繰入額		100%		0	36	0	36
			雑費		50%	50%	0	5	5	9
			手数料		100%		0	3	0	3
			小計					22,312	130	22,441
	減価償却費	有形固定資産減価償却費			100%		0	0	0	0
		無形固定資産減価償却費			100%		0	0	0	0
	資産減耗費	固定資産除却費			100%		0	1,962	0	1,962
	雑支出				100%		0	1,894	0	1,894
	合計						1,116	55,793	9,717	66,626
資本	支払利息	企業債利息			100%		0	0	0	0
総計							1,116	55,793	9,717	66,626
							1.7%	83.7%	14.6%	100.0%

表 27 使用料対象経費の分解

(千円)

項目	公共下水道（算定期間3年 令和11年度）			公共下水道（算定期間5年 令和13年度）			農業集落排水（算定期間3年 令和11年度）		
	総括原価		使用料対象経費	総括原価		使用料対象経費	総括原価		使用料対象経費
	分解費用	比率		分解費用	比率		分解費用	比率	
需要家費	48,238	4.8%	13,734	82,808	5.0%	16,562	1,116	1.7%	184
固定費	767,102	76.3%	218,403	1,266,742	76.0%	253,349	55,793	83.7%	9,198
変動費	190,246	18.9%	54,165	316,223	19.0%	63,245	9,717	14.6%	1,602
計	1,005,587	100.0%	286,302	1,665,774	100.0%	333,155	66,626	100.0%	0

2-5. 基本料金・従量料金への配分

使用料対象経費を分解した需要家費、固定費、変動費を、基本料金と従量料金に配分します。

基本使用料の割合を高めることで、排水量に影響されにくく、企業経営を安定的に行いやすくなるとされています。

経営の安定を図る観点からは、基本料金で固定費を回収することが理想ですが、下水道事業は装置産業であることから固定費の比率が高いため、基本料金で固定費を回収することは現実的ではありません。このため固定費の一部を従量料金へ配分します。

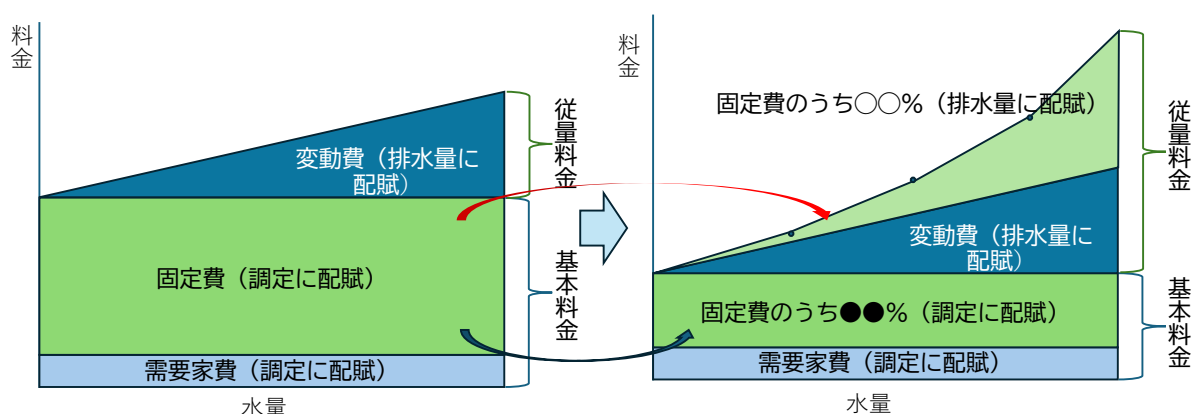


図 2-3 基本料金・従量料金への配分イメージ

各項目の配分方法は以下の通りです。

① 需要家費：検針集金費、使用料計算等の水道事業への委託費

需要者（下水道利用者）の存在によって生じる経費であるため、使用水量とは関係なく定額的に各需要者に配分します。そのため、需要家費は全額基本料金へ配分します。

② 固定費：減価償却費、維持管理費、支払利息、人件費、受水費等

主に下水道施設を建設し、維持するために定常的に生じる経費であるため、本質的な意味から考えれば固定費を全て基本料金とすることに大きな矛盾はないように考えられるものの、適用した場合には定額料金にあたる基本料金が著しく高くなる反面、従量料金の部分が極端に低いものとなります。そのため、固定費は基本料金と従量料金に配分します。

固定費を全額基本料金の対象とした場合

・ 公共下水道（算定期間3年） 令和11年

（需要家費+固定費）/調定件数 = $(13,734,000 + 218,403,000) / 65,857 \text{ 件} = 3,525 \text{ 円}$

・ 農業集落排水（算定期間3年） 令和11年

（需要家費+固定費）/調定件数 = $(184,000 + 9,198,000) / 1,548 \text{ 件} = 6,060 \text{ 円}$

固定費の基本料金への配分額は、使用料収入に対する基本料金の割合を現状程度確保することとし公共下水道で45%、農業集落排水で70%を維持することとします。

③ 変動費：維持管理費の一部

下水道サービスの実使用量の大小に応じて増減する経費であるため、使用水量を基準にして配分します。そのため、変動費は全額従量料金へ配分します。

2-6. 使用料対象経費の基本料金及び従量料金への配賦

表 2-8 使用料対象経費の分解（算定期間 3 年間）公共下水道

(円)

項目	需要家費	固定費	変動費	計	比率	備考
使用料対象経費	13,734,000	218,403,000	54,165,000	286,302,000	100%	1m ³ 当り 128.6 円
基本料金	13,734,000	115,102,000		128,836,000	45%	1調定当り 1,960 円
従量料金		103,301,000	54,165,000	157,466,000	55%	1m ³ 当り 70.8 円

表 2-9 使用料対象経費の分解（算定期間 5 年間）公共下水道

(円)

項目	需要家費	固定費	変動費	計	比率	備考
使用料対象経費	16,562,000	253,349,000	63,245,000	333,156,000	100%	1m ³ 当り 149.7 円
基本料金	16,562,000	133,358,000		149,920,000	45%	1調定当り 2,276 円
従量料金		119,991,000	63,245,000	183,236,000	55%	1m ³ 当り 82.3 円

表 2-10 使用料対象経費の分解（算定期間 3 年間）農業集落排水

(円)

項目	需要家費	固定費	変動費	計	比率	備考
使用料対象経費	184,000	9,198,000	1,602,000	10,984,000	100%	1調定当り 1322.1 円
基本料金	184,000	7,505,000		7,689,000	70%	1調定当り 4,970 円
従量料金		1,693,000	1,602,000	3,295,000	30%	1人当り 396.6 円

3. 下水道料金体系の現状

3-1. 公共下水道

本町の公共下水道の下水道料金を表 3-1 に示します。

本町では、基本水量制が採用されており、20m³までの使用水量は定額となっています。

また本町では「超過料金」という名称を使用していますが、これは基本水量を「超過」した場合の料金と言う意味合いであり、日本下水道協会の「下水道使用料算定の基本的な考え方」では「従量料金」と記載されているため、本検討では「従量料金」と表記します。

表 3-1 公共下水道料金表（2 カ月分、税抜）令和 6 年度

区分	使用水量	使用料単価 (円/m ³)	調定件数 (件)	排水量 (m ³)	使用料（円） 税抜		
					基本料金	従量料金	計
基本水量料金	0m ³ ～ 20m ³	1,524	24,289	262,499	37,016,436	0	37,016,436
超過料金 (従量料金)	21m ³ ～ 40m ³	95	23,935	727,670	36,476,940	23,652,150	60,129,090
	41m ³ ～ 70m ³	105	16,633	859,288	25,348,692	51,969,340	77,318,032
	71m ³ ～ 100m ³	114	2,329	187,844	3,549,396	14,590,246	18,139,642
	101m ³ ～ 400m ³	133	665	98,048	1,013,460	9,828,434	10,841,894
	401m ³ ～ 1000m ³	152	50	29,543	76,200	3,869,036	3,945,236
	1001m ³ ～ 20000m ³	171	37	119,876	56,388	19,335,886	19,392,274
計			67,938	2,284,768	103,537,512	123,245,092	226,782,604
					45.65%	54.35%	

3-2. 農業集落排水

農業集落排水の料金表を表 3-2 に示します。

農業集落排水は、使用水量に関係なく 1 世帯当りの基本料金と世帯人員 1 人あたりの従量料金で構成されています。

表 3-2 農業集落排水料金表（2 カ月分、税抜）令和 6 年度

世帯人数 (人)	調定件数 (件)	使用料（円） 税抜		
		基本料金	人数割料金	計
0	18	68,580	0	68,580
1	2	7,620	572	8,192
2	362	1,379,220	207,064	1,586,284
4	511	1,946,910	584,584	2,531,494
5	2	7,620	2,860	10,480
6	315	1,200,150	540,540	1,740,690
7	3	11,430	6,006	17,436
8	209	796,290	478,192	1,274,482
9	1	3,810	2,574	6,384
10	88	335,280	251,680	586,960
12	36	137,160	123,552	260,712
14	30	114,300	120,120	234,420
18	6	22,860	30,888	53,748
32	6	22,860	54,912	77,772
64	2	7,620	36,608	44,228
計	1,591	6,061,710	2,440,152	8,501,862
		71.30%	28.70%	

4. 料金体系の検討

4-1. ケース設定（公共下水道）

公共下水道の現行の料金体系と改定後の料金体系について検討します。表 4-1 に示す 5 ケースについて料金体系表案を算定します。

表 4-1 公共下水道料金体系の検討ケース

ケース	ケース概要	基本水量	従量料金	算定期間
A-1	現行料金体系	【2 カ月分】 20 m ³	逡増制（6 段階）	3 年
B-1	現行料金体系	【2 カ月分】 20 m ³	逡増制（6 段階）	5 年
A-2	現行料金体系から 基本水量を廃止	廃止 基本料金制採用	逡増制（7 段階）	3 年
B-2	現行料金体系から 基本水量を廃止	廃止 基本料金制採用	逡増制（7 段階）	5 年
A-3	水量区分の廃止	基本料金制採用	単一制	3 年

4-2. 料金体系案の検討結果（公共下水道）

料金体系の検討結果は以下のとおりです。

料金体系の検討結果を p.22～p.23 に示します。

改定後の下水道料金をみると、ケース A-1 は、全ての水量区分で 約 30%の使用料増額となり、40m³（2 か月）を使用した場合、約 1,000 円の負担増になります。

ケース B-1 では、全ての水量区分で 約 50%前後の使用量増額となり、40m³（2 か月）を使用した場合、約 1,700 円の負担増になります。

ケース A-2 は、ケース A-1 の基本水量を廃止したため 1m³から従量料金が発生します。ケース A-1 の基本水量料金を基本料金としたことから、1～20m³の利用者において負担増となっています。この負担増（収入増）を 21m³以上の区分で調整するため、21m³以上の負担は若干ですがケース A-1 に比べて減額となります。

ケース B-2 は、ケース B-1 の基本水量を廃止したためケース A2 と同様に 1m³から従量料金が発生し、ケース A-1 とケース A-2 の関係と同様になります。

ケース A-3 はケース A-2 から水量区分の逡増度を廃止した単一制としたことから、10～40 m³の負担が大きく増加し、逆に 100m³以上の利用者の使用料金は減額となります。

表 4-2 ケース別料金単価の比較

区 分 自 至	現行	パターンA-1				パターンB-1			パターンA-2			パターンB-2			パターンA-3		
	単価	単価	増減	改定率	単価	増減	改定率	単価	増減	改定率	単価	増減	改定率	単価	増減	改定率	
基本料金	1,524円	1,956円	432円	+28.3%	2,276円	752円	+49.3%	1,956円	432円	+28.3%	2,276円	752円	+49.3%	1,956円	432円	+28.3%	
1 ～ 20m³	0円	0円	0円	-%	0円	0円	-%	5円	5円	-%	10円	10円	-%	71円	71円	-%	
21 ～ 40m³	95円	124円	29円	+30.5%	144円	49円	+51.6%	118円	23円	+24.2%	129円	34円	+35.8%	71円	-24円	-25.3%	
41 ～ 70m³	105円	137円	32円	+30.5%	159円	54円	+51.4%	135円	30円	+28.6%	157円	52円	+49.5%	71円	-34円	-32.4%	
71 ～ 100m³	114円	149円	35円	+30.7%	173円	59円	+51.8%	147円	33円	+28.9%	170円	56円	+49.1%	71円	-43円	-37.7%	
101 ～ 400m³	133円	174円	41円	+30.8%	202円	69円	+51.9%	169円	36円	+27.1%	198円	65円	+48.9%	71円	-62円	-46.6%	
401 ～ 1,000m³	152円	198円	46円	+30.3%	230円	78円	+51.3%	193円	41円	+27.0%	225円	73円	+48.0%	71円	-81円	-53.3%	
使用料に含まれる基本料金割合	33.1%	45.0%				45.0%			44.9%			45.0%			44.9%		
見込み使用料収入	221,185千円	286,505千円				332,985千円			286,663千円			333,038千円			286,822千円		

表 4-3 ケース別使用料金の比較

使用水量	現行	パターンA-1			パターンB-1			パターンA-2			パターンB-2			パターンA-3		
	使用料	使用料	増減	改定率	使用料	増減	改定率	使用料	増減	改定率	使用料	増減	改定率	使用料	増減	改定率
0m³	1,524円	1,956円	432円	+28.3%	2,276円	752円	+49.3%	1,956円	432円	+28.3%	2,276円	752円	+49.3%	1,956円	432円	+28.3%
1m³	1,524円	1,956円	432円	+28.3%	2,276円	752円	+49.3%	1,961円	437円	+28.7%	2,286円	762円	+50.0%	2,027円	503円	+33.0%
10m³	1,524円	1,956円	432円	+28.3%	2,276円	752円	+49.3%	2,006円	482円	+31.6%	2,376円	852円	+55.9%	2,666円	1,142円	+74.9%
20m³	1,524円	1,956円	432円	+28.3%	2,276円	752円	+49.3%	2,056円	532円	+34.9%	2,476円	952円	+62.5%	3,376円	1,852円	+121.5%
30m³	2,474円	3,196円	722円	+29.2%	3,716円	1,242円	+50.2%	3,236円	762円	+30.8%	3,766円	1,292円	+52.2%	4,086円	1,612円	+65.2%
40m³	3,424円	4,436円	1,012円	+29.6%	5,156円	1,732円	+50.6%	4,416円	992円	+29.0%	5,056円	1,632円	+47.7%	4,796円	1,372円	+40.1%
50m³	4,474円	5,806円	1,332円	+29.8%	6,746円	2,272円	+50.8%	5,766円	1,292円	+28.9%	6,626円	2,152円	+48.1%	5,506円	1,032円	+23.1%
60m³	5,524円	7,176円	1,652円	+29.9%	8,336円	2,812円	+50.9%	7,116円	1,592円	+28.8%	8,196円	2,672円	+48.4%	6,216円	692円	+12.5%
70m³	6,574円	8,546円	1,972円	+30.0%	9,926円	3,352円	+51.0%	8,466円	1,892円	+28.8%	9,766円	3,192円	+48.6%	6,926円	352円	+5.4%
100m³	9,994円	13,016円	3,022円	+30.2%	15,116円	5,122円	+51.3%	12,876円	2,882円	+28.8%	14,866円	4,872円	+48.7%	9,056円	-938円	-9.4%
200m³	23,294円	30,416円	7,122円	+30.6%	35,316円	12,022円	+51.6%	29,776円	6,482円	+27.8%	34,666円	11,372円	+48.8%	16,156円	-7,138円	-30.6%
500m³	68,894円	89,816円	20,922円	+30.4%	104,316円	35,422円	+51.4%	87,676円	18,782円	+27.3%	102,166円	33,272円	+48.3%	37,456円	-31,438円	-45.6%
1,000m³	144,894円	188,816円	43,922円	+30.3%	219,316円	74,422円	+51.4%	184,176円	39,282円	+27.1%	214,666円	69,772円	+48.2%	72,956円	-71,938円	-49.6%
2,000m³	315,894円	411,816円	95,922円	+30.4%	478,316円	162,422円	+51.4%	401,176円	85,282円	+27.0%	467,666円	151,772円	+48.0%	143,956円	-171,938円	-54.4%
5,000m³	828,894円	1,080,816円	251,922円	+30.4%	1,255,316円	426,422円	+51.4%	1,052,176円	223,282円	+26.9%	1,226,666円	397,772円	+48.0%	356,956円	-471,938円	-56.9%
10,000m³	1,683,894円	2,195,816円	511,922円	+30.4%	2,550,316円	866,422円	+51.5%	2,137,176円	453,282円	+26.9%	2,491,666円	807,772円	+48.0%	711,956円	-971,938円	-57.7%

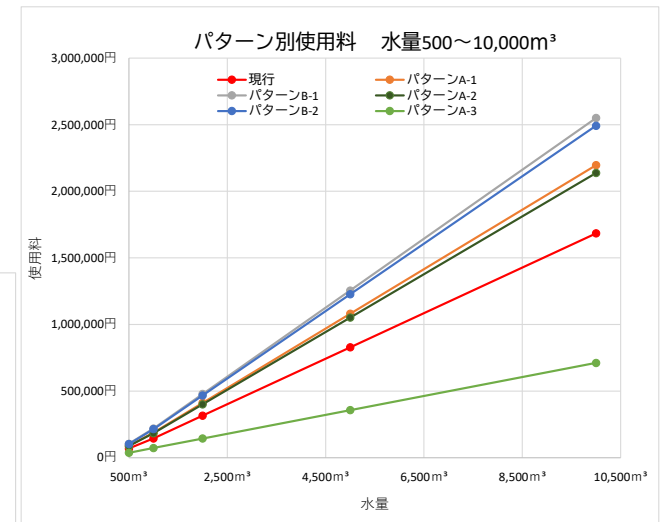
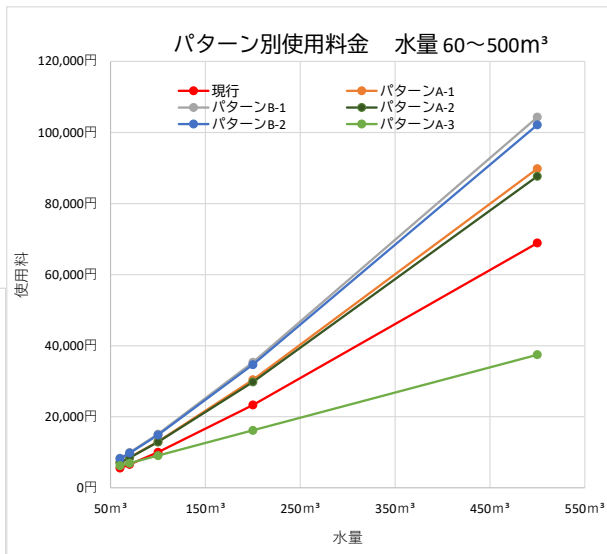
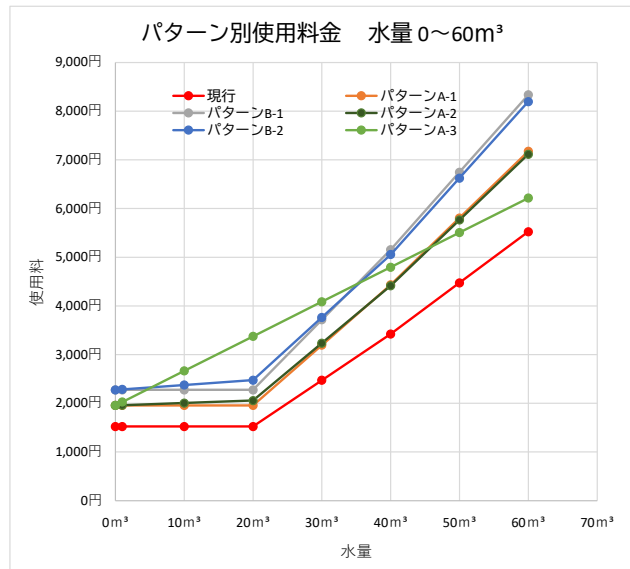


図 4-1 ケース別使用料金

表 4-4 県内他団体の下水道料金体系概要（公共下水道）

団体名	料金体系	基本料金 (円) 税抜	基本水量範囲 (円) 税抜	20m ³ /月料金 (円) 税抜	直近の改定
嵐山町	基本水量 + 逦増制	1,500	～ 10 m ³	3,350	R08.04.01
深谷市	基本料金 + 逦増制	1,000	—	3,200	R02.12.01
飯能市	基本水量 + 逦増制	1,416	～ 10 m ³	3,016	R07.10.01
美里町	基本料金 + 逦増制	800	—	3,000	R08.04.01
日高市	基本料金 + 逦増制	500	—	2,900	R07.09.01
滑川町	基本水量 + 逦増制	1,250	～ 10 m ³	2,850	R08.04.01
本庄市	基本水量 + 逦増制	1,340	～ 10 m ³	2,690	R08.04.01
小川町	基本水量 + 逦増制	1,190	～ 10 m ³	2,690	R08.04.01
宮代町 B-1	基本水量 + 逦増制	2,276	～ 10 m ³	2,578	検討中
宮代町 B-2	基本料金 + 逦増制	2,276	—	2,528	検討中
東松山市	基本水量 + 逦増制	1,060	～ 10 m ³	2,560	R08.01.01
白岡市	基本水量 + 逦増制	1,291	～ 10 m ³	2,551	R06.04.01
桶川市	基本水量 + 逦増制	1,180	～ 8 m ³	2,480	R06.04.01
宮代町 A-3	基本料金+単一制	1,956	—	2,398	検討中
幸手市	基本水量 + 逦増制	571	～ 5 m ³	2,361	R08.04.01
川口市	基本料金 + 逦増制	1,048	—	2,348	R08.04.01
熊谷市	基本水量 + 逦増制	1,050	～ 10 m ³	2,350	R05.04.01
坂戸、鶴ヶ島下水道組合	基本料金 + 逦増制	1,000	—	2,350	R07.10.01
越谷市	基本水量 + 逦増制	800	～ 6 m ³	2,340	R03.09.01
さいたま市	基本料金 + 逦増制	666	—	2,236	H26.06.01
行田市	基本水量 + 逦増制	708	～ 8 m ³	2,220	R07.03.01
宮代町 A-1	基本水量 + 逦増制	1,956	～ 10 m ³	2,218	検討中
宮代町 A-2	基本料金 + 逦増制	1,956	—	2,208	検討中
神川町	基本水量 + 逦増制	1,000	～ 10 m ³	2,200	H22.05.01
伊奈町	基本水量 + 逦増制	800	～ 10 m ³	2,180	H30.04.01
春日部市	基本水量 + 逦増制	480	～ 5 m ³	2,160	H28.07.01
鴻巣市	基本水量 + 逦増制	720	～ 8 m ³	2,100	H20.04.01
羽生市	基本水量 + 逦増制	1,000	～ 10 m ³	2,100	R05.01.01
寄居町	基本水量 + 逦増制	1,000	～ 10 m ³	2,100	H04.04.01
北本市	基本水量 + 逦増制	700	～ 8 m ³	2,080	R06.06.01
毛呂山・越生・鳩山下水道組合	基本水量 + 逦増制	975	～ 10 m ³	2,075	R07.10.01
志木市	基本水量 + 逦増制	400	～ 5 m ³	2,050	H18.07.01
三郷市	基本水量 + 逦増制	973	～ 10 m ³	2,013	R02.04.01
松伏町	基本水量 + 逦増制	900	～ 10 m ³	2,000	R06.12.01
八潮市	基本水量 + 逦増制	825	～ 8 m ³	1,977	R06.07.01
上里町	基本水量 + 逦増制	800	～ 10 m ³	1,970	H21.06.12
上尾市	基本料金 + 逦増制	800	—	1,960	H26.10.01
秩父市	基本水量 + 逦増制	905	～ 10 m ³	1,955	R02.11.01
吉見町	基本水量 + 逦増制	750	～ 10 m ³	1,950	H17.04.01
新座市	基本料金 + 逦増制	640	—	1,890	R07.07.01
川島町	基本料金 + 逦増制	470	—	1,870	R07.10.01
蓮田市	基本水量 + 逦増制	800	～ 10 m ³	1,800	H27.10.01
所沢市	基本料金 + 逦増制	830	—	1,790	R08.04.01
加須市	基本水量 + 逦増制	856	～ 10 m ³	1,776	R01.10.01
草加市	基本水量 + 逦増制	820	～ 10 m ³	1,770	H29.04.01
宮代町	基本水量 + 逦増制	762	～ 10 m ³	1,712	H19.04.01
久喜市	基本水量 + 逦増制	800	～ 10 m ³	1,700	H25.04.01
吉川市	基本水量 + 逦増制	800	～ 10 m ³	1,700	H10.04.01
杉戸町	基本水量 + 逦増制	350	～ 5 m ³	1,700	H28.01.01
入間市	基本水量 + 逦増制	700	～ 10 m ³	1,650	H19.06.01
狭山市	基本料金 + 逦増制	600	—	1,570	H31.04.01
富士見市	基本水量 + 逦増制	650	～ 10 m ³	1,500	H17.10.01
川越市	基本料金 + 逦増制	200	—	1,450	H24.11.01
朝霞市	基本料金 + 逦増制	500	—	1,450	R08.04.01
三芳町	基本水量 + 逦増制	600	～ 10 m ³	1,400	H27.10.01
ふじみ野市	基本水量 + 逦増制	533	～ 10 m ³	1,243	H21.04.01
蕨市	基本水量 + 逦増制	610	～ 10 m ³	1,190	H12.04.01
和光市	基本水量 + 逦増制	548	～ 10 m ³	1,148	H23.04.01
戸田市	基本料金 + 逦増制	600	—	930	H29.04.01

表 4-5 現況料金体系 基本水量：～20m³ + 逡増制 （2 か月）

改定前	単価		調定水量						
水量区分	基本料金	従量単価	基本料金	従量料金	使用料	1件あたり料金	使用料単価	実質改定率	条例使用料
0～0	1,524		2,241,804	0	2,241,804	1,524			1,524
1～20	1,524		33,587,436	0	33,587,436	1,524	132		1,524
21～40	1,524	95	35,304,984	22,892,815	58,197,799	2,512	83		3,424
41～70	1,524	105	24,536,400	50,302,280	74,838,680	4,648	90		6,574
71～100	1,524	114	3,549,396	14,590,246	18,139,642	7,789	97		9,994
101～400	1,524	133	1,013,460	9,828,434	10,841,894	16,304	111		49,894
401～1000	1,524	152	76,200	3,869,036	3,945,236	78,905	134		141,094
1001～20000	1,524	171	56,388	19,335,886	19,392,274	524,116	162		3,390,094

表 4-6 ケース A-1 基本水量：～20m³ + 逡増制、使用量対象経費：経営戦略における令和 11 年度使用料収入

パターンA-1	単価		調定水量								
水量区分	基本料金	従量単価	基本料金	従量料金	改定後使用料	1件あたり料金	使用料単価	1件あたり増減	実質改定率	条例使用料	改定率
0～0	1,956	0	2,877,276	0	2,877,276	1,956		432	28.35%	1,956	28.35%
1～20	1,956	0	43,108,284	0	43,108,284	1,956	170	432	28.35%	1,956	28.35%
21～40	1,956	124	45,312,696	29,881,148	75,193,844	3,246	107	734	29.20%	4,436	29.56%
41～70	1,956	137	31,491,600	65,647,832	97,139,432	6,034	117	1,385	29.80%	8,546	30.00%
71～100	1,956	149	4,555,524	19,045,396	23,600,920	10,133	126	2,345	30.11%	13,016	30.24%
101～400	1,956	174	1,300,740	12,844,252	14,144,992	21,271	144	4,967	30.47%	65,216	30.71%
401～1000	1,956	198	97,800	5,052,514	5,150,314	103,006	174	24,102	30.55%	184,016	30.42%
1001～20000	1,956	223	72,372	25,217,568	25,289,940	683,512	211	159,396	30.41%	4,421,016	30.41%

表 4-7 ケース B-1 基本水量：～20m³ + 逡増制、使用量対象経費：令和 9 年度から令和 13 年度（5 カ年）

パターンB-1	単価		調定水量								
水量区分	基本料金	従量単価	基本料金	従量料金	改定後使用料	1件あたり料金	使用料単価	1件あたり増減	実質改定率	条例使用料	改定率
0～0	2,276		3,347,996	0	3,347,996	2,276		752	49.34%	2,276	49.34%
1～20	2,276		50,160,764	0	50,160,764	2,276	197	752	49.34%	2,276	49.34%
21～40	2,276	144	52,725,816	34,700,688	87,426,504	3,774	124	1,262	50.22%	5,156	50.58%
41～70	2,276	159	36,643,600	76,218,024	112,861,624	7,010	136	2,362	50.81%	9,926	50.99%
71～100	2,276	173	5,300,804	22,109,672	27,410,476	11,769	146	3,981	51.11%	15,116	51.25%
101～400	2,276	202	1,513,540	14,911,296	16,424,836	24,699	168	8,395	51.49%	75,716	51.75%
401～1000	2,276	230	113,800	5,866,890	5,980,690	119,614	202	40,709	51.59%	213,716	51.47%
1001～20000	2,276	259	84,212	29,288,164	29,372,376	793,848	245	269,732	51.46%	5,134,716	51.46%

表 4-8 ケース A-2 基本料金 + 逡増制、使用量対象経費：経営戦略における令和 11 年度使用料収入

パターンA-2	単価		調定水量								
水量区分	基本料金	従量単価	基本料金	従量料金	改定後使用料	1件あたり料金	使用料単価	1件あたり増減	実質改定率	条例使用料	改定率
0～0	1,956		2,877,276	0	2,877,276	1,956		432	28.35%	1,956	28.35%
1～20	1,956	5	43,108,284	1,270,455	44,378,739	2,014	175	490	32.13%	2,056	34.91%
21～40	1,956	118	45,312,696	30,751,886	76,064,582	3,283	108	771	30.70%	4,416	28.97%
41～70	1,956	135	31,491,600	64,950,360	96,441,960	5,990	116	1,342	28.87%	8,466	28.78%
71～100	1,956	147	4,555,524	18,809,448	23,364,972	10,032	124	2,244	28.81%	12,876	28.84%
101～400	1,956	169	1,300,740	12,593,412	13,894,152	20,893	142	4,590	28.15%	63,576	27.42%
401～1000	1,956	193	97,800	4,922,799	5,020,599	100,412	170	21,507	27.26%	179,376	27.13%
1001～20000	1,956	217	72,372	24,548,632	24,621,004	665,433	205	141,317	26.96%	4,302,376	26.91%

表 4-9 ケース B-2 基本料金 + 逦増制、使用量対象経費：令和 9 年度から令和 13 年度（5 カ年）

パターンB-2 水量区分	単価		調定水量								
	基本料金	従量単価	基本料金	従量料金	改定後使用料	1件あたり料金	使用料単価	1件あたり増減	実質改定率	条例使用料	改定率
0～0	2,276	0	3,347,996	0	3,347,996	2,276		752	49.34%	2,276	49.34%
1～20	2,276	10	50,160,764	2,540,910	52,701,674	2,391	207	867	56.91%	2,476	62.47%
21～40	2,276	129	52,725,816	35,719,233	88,445,049	3,818	126	1,306	51.97%	5,056	47.66%
41～70	2,276	157	36,643,600	74,232,552	110,876,152	6,887	133	2,238	48.15%	9,766	48.55%
71～100	2,276	170	5,300,804	21,662,590	26,963,394	11,577	144	3,789	48.64%	14,866	48.75%
101～400	2,276	198	1,513,540	14,618,854	16,132,394	24,259	165	7,956	48.80%	74,266	48.85%
401～1000	2,276	225	113,800	5,746,675	5,860,475	117,210	198	38,305	48.55%	209,266	48.32%
1001～20000	2,276	253	84,212	28,626,258	28,710,470	775,959	240	251,843	48.05%	5,016,266	47.97%

表 4-10 ケース A-3 単一制、使用量対象経費：経営戦略における令和 11 年度使用料収入

パターンA-3 水量区分	単価		調定水量								
	基本料金	従量単価	基本料金	従量料金	改定後使用料	1件あたり料金	使用料単価	1件あたり増減	実質改定率	条例使用料	改定率
0～0	1,956	0	2,877,276	0	2,877,276	1,956		432	28.35%	1,956	28.35%
1～20	1,956	71	43,108,284	18,040,461	61,148,745	2,775	241	1,251	82.06%	3,376	121.52%
21～40	1,956	71	45,312,696	50,005,087	95,317,783	4,115	135	1,602	63.78%	4,796	40.07%
41～70	1,956	71	31,491,600	59,053,256	90,544,856	5,624	109	976	20.99%	6,926	5.35%
71～100	1,956	71	4,555,524	13,336,924	17,892,448	7,682	95	-106	-1.36%	9,056	-9.39%
101～400	1,956	71	1,300,740	6,961,408	8,262,148	12,424	84	-3,879	-23.79%	30,356	-39.16%
401～1000	1,956	71	97,800	2,097,553	2,195,353	43,907	74	-34,998	-44.35%	72,956	-48.29%
1001～20000	1,956	71	72,372	8,511,196	8,583,568	231,988	72	-292,127	-55.74%	1,421,956	-58.06%

4-3. ケース設定（農業集落排水）

農業集落排水の現行の料金体系と改定後の料金体系について検討します。農業集落排水は世帯と世帯人員に基づく料金体系となっています。また、令和 12 年度には公共下水道に統合予定であることから令和 11 年度の下水道使用料対象経費の 1 ケースのみとします。

4-4. 料金体系案の検討結果（農業集落排水）

検討結果を表 4-11 に示します。

世帯人員 2 名の世帯で約 1,600 円（2 か月）、3 名の世帯で約 1,800 円の負担増となります。

表 4-11 農業集落排水 料金改定前後の比較 使用量対象経費：経営戦略における令和 11 年度使用量収

世帯人数 (人)	調定件数 (件)	現在単価					使用料金改定案（令和11年度）					使用料 増減額 (円)	1調定当り 増減額 (円)	増減率
		料金単価（円）税抜		使用料（円）税抜			料金単価（円）税抜		使用料（円）税抜					
		基本料金	人数割料金	基本料金	人数割料金	計	基本料金	人数割料金	基本料金	人数割料金	計			
0	18	3,810	286	68,580	0	68,580	4,970	397	89,460	0	89,460	20,880	1,160	30.4%
1	2	3,810	286	7,620	572	8,192	4,970	397	9,940	794	10,734	2,542	1,271	31.0%
2	352	3,810	286	1,341,120	201,344	1,542,464	4,970	397	1,749,440	279,488	2,028,928	486,464	1,382	31.5%
4	497	3,810	286	1,893,570	568,568	2,462,138	4,970	397	2,470,090	789,236	3,259,326	797,188	1,604	32.4%
5	2	3,810	286	7,620	2,860	10,480	4,970	397	9,940	3,970	13,910	3,430	1,715	32.7%
6	306	3,810	286	1,165,860	525,096	1,690,956	4,970	397	1,520,820	728,892	2,249,712	558,756	1,826	33.0%
7	3	3,810	286	11,430	6,006	17,436	4,970	397	14,910	8,337	23,247	5,811	1,937	33.3%
8	203	3,810	286	773,430	464,464	1,237,894	4,970	397	1,008,910	644,728	1,653,638	415,744	2,048	33.6%
9	1	3,810	286	3,810	2,574	6,384	4,970	397	4,970	3,573	8,543	2,159	2,159	33.8%
10	86	3,810	286	327,660	245,960	573,620	4,970	397	427,420	341,420	768,840	195,220	2,270	34.0%
12	35	3,810	286	133,350	120,120	253,470	4,970	397	173,950	166,740	340,690	87,220	2,492	34.4%
14	29	3,810	286	110,490	116,116	226,606	4,970	397	144,130	161,182	305,312	78,706	2,714	34.7%
18	6	3,810	286	22,860	30,888	53,748	4,970	397	29,820	42,876	72,696	18,948	3,158	35.3%
32	6	3,810	286	22,860	54,912	77,772	4,970	397	29,820	76,224	106,044	28,272	4,712	36.4%
64	2	3,810	286	7,620	36,608	44,228	4,970	397	9,940	50,816	60,756	16,528	8,264	37.4%
計	1,548			5,897,880	2,376,088	8,273,968			7,693,560	3,298,276	10,991,836	2,717,868	1,756	32.8%

表 4-12 県内他団体の下水道料金体系概要（農業集落排水）

団体名	料金体系	基本料金 (円) 税抜	人数使用料 (1人あたり税 抜)	1㎡あたり (円 税抜)	20㎡/月料金 (円税抜)	直近の改定
熊谷市	定額制	2,382	473		3,800	H17.04.01
宮代町	定額制	2,485	397		3,676	検討中
松伏町	定額制	2,000	500		3,500	H16.06.01
蓮田市	定額制	2,000	500		3,500	H09.04.01
久喜市	定額制	2,000	460		3,380	H25.04.01
加須市	基本料金+従量制	2,095		62	3,221	H28.04.01
秩父市	定額制	2,000	400		3,200	H18.04.01
深谷市	基本料金 + 逓増制	公共下水道と同じ料金体系を採用			3,200	R03.04.01
吉川市	定額制	2,000	400		3,200	H16.12.13
寄居町	定額制	2,000	370		3,110	H14.04.01
上里町	定額制	1,909	382		3,054	H15.12.16
本庄市	定額制	1,700	450		3,050	H11.04.01
美里町	基本料金 + 逓増制	公共下水道と同じ料金体系を採用			3,000	R08.04.01
白岡市	定額制	2,000	300		2,900	H12.04.01
幸手市	定額制	2,000	300		2,900	H19.04.01
日高市	基本料金 + 逓増制	公共下水道と同じ料金体系を採用			2,900	R07.09.01
滑川町	基本料金 + 逓増制	公共下水道と同じ料金体系を採用			2,850	R08.04.01
宮代町	定額制	1,905	286		2,762	H17.04.01
鴻巣市	定額制	2,000	250		2,750	H02.10.01
小川町	基本料金 + 逓増制	公共下水道と同じ料金体系を採用			2,690	R08.04.01
川越市	定額制	1,619	333		2,617	H18.04.01
鳩山町	基本料金 + 逓増制	公共下水道と同じ料金体系を採用			2,075	R07.10.01
毛呂山町	基本料金 + 逓増制	公共下水道と同じ料金体系を採用			2,075	R07.10.01
越生町	基本料金 + 逓増制	公共下水道と同じ料金体系を採用			2,075	R07.10.01
吉見町	基本料金 + 逓増制	公共下水道と同じ料金体系を採用			1,950	H17.04.01