つくば市上下水道審議会（下水道事業　第４回）

次　　第

日時　令和７年５月 16 日（金）
　　午前 10 時
場所　つくば市役所本庁舎２階
　　202 会議室

１　開　会

２　議　事

　使用料体系の検討

３　その他

４　閉　会

資　料　一　覧

つくば市上下水道審議会（下水道事業　第４回）

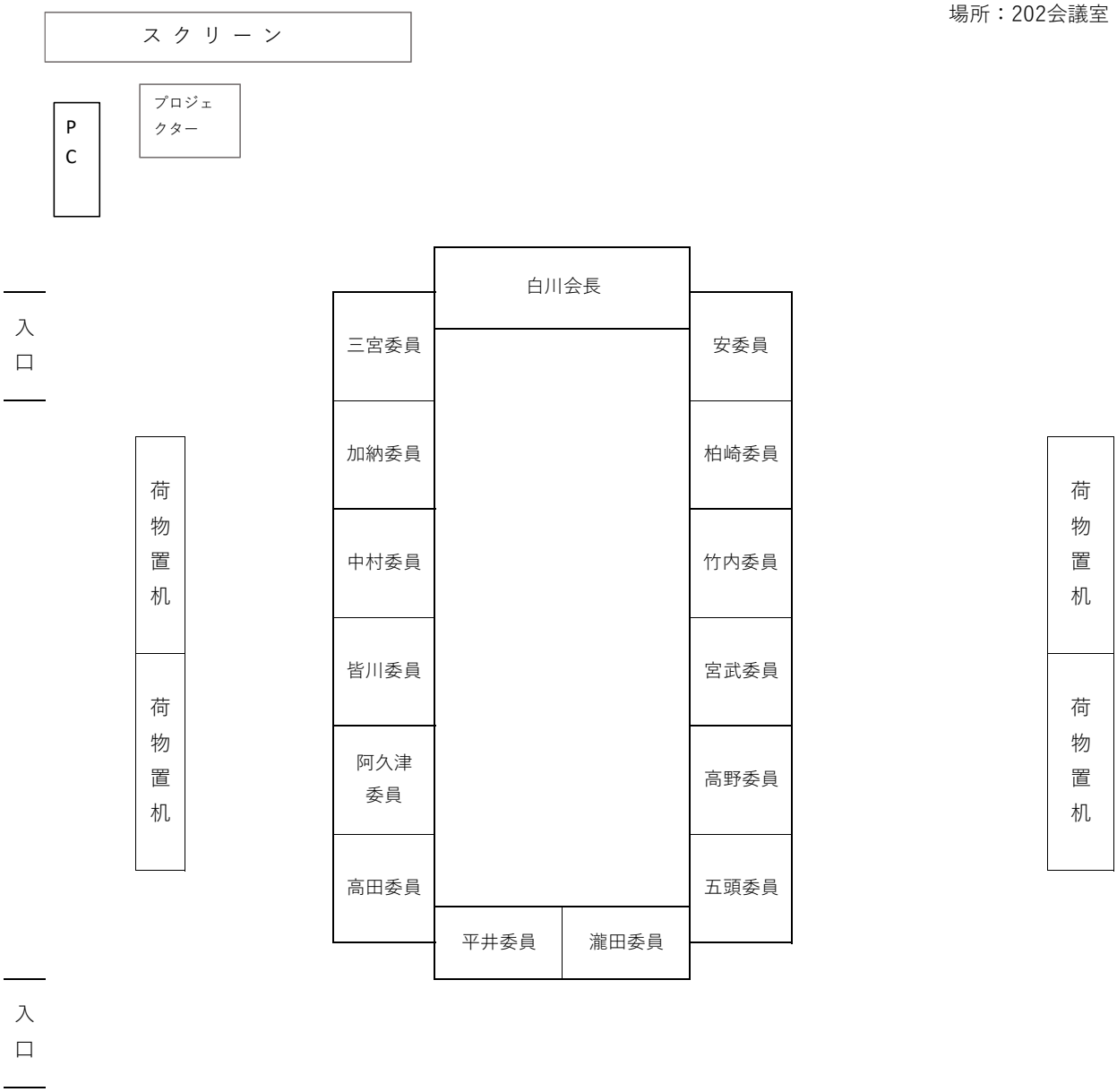
資料１　　使用料体系の検討

資料２　　使用料体系の検討パターン

資料３　　スケジュール

つくば市上下水道審議会（下水道事業　第４回）　座席表

場所：202会議室



上下水道局 木村局長	上下水道局 渡辺次長	下水道総務課 桜井課長	下水道総務課 山下補佐	下水道総務課 荒木係長	上下水道業務課 小川課長	下水道工務課 富田課長	下水道工務課 青柳補佐

下水道総務課 土田主任	下水道総務課 藤井主事	下水道総務課 佐伯係長	下水道総務課 飯竹主任	上下水道業務課 大浦係長	上下水道業務課 栗原補佐	下水道工務課 橋本係長	下水道工務課 加納係長

水道総務課 水橋課長	水道総務課 石渡補佐	水道総務課	水道総務課	委託業者	委託業者	下水道工務課 小松係長	

ベルトパーテーション

傍聴人席

つくば市上下水道審議会　委員名簿

任期：２年（令和７年１月28日から令和９年１月27日まで）

氏　　名	ふりがな	所　属　等	条例中の規定	
白川　直樹	しらかわ　なおき	筑波大学システム情報系　准教授	学識経験者	１号
三宮　武	さんのみや　たけし	国土交通省国土技術政策総合研究所 上下水道研究部長	学識経験者	１号
加納　誠介	かのう　せいすけ	日本政策投資銀行職員 （産業技術総合研究所）	学識経験者	１号
中村　道子	なかむら　みちこ	公認会計士	学識経験者	１号
皆川　幸枝	みながわ　ゆきえ	元つくば市議会都市建設委員会委員長	学識経験者	１号
阿久津　裕子	あくつ　やすこ		市民	２号
高田　佳恵子	たかだ　かえこ		市民	２号
平井　美季	ひらい　みき		市民	２号
瀧田　風歌	たきた　ふうか		市民	２号
五頭　泰誠	ごとう　やすまさ	つくば市議会議員	市議会の議員	３号
高野　文男	たかの　ふみお	つくば市議会議員	市議会の議員	３号
宮武　晃司	みやたけ　こうじ	筑波研究学園都市交流協議会　企画調整委員会長 （国土交通省国土技術政策総合研究所 研究総務官）	関係行政機関の職員	４号
竹内　秀治	たけうち　ひでは る	つくば市工業団地企業連絡協議会 （荒川化学工業株式会社）	関係行政機関の職員	４号
柏崎　元治	かしわざき　げんじ	茨城県企業局県南水道事務所長	関係行政機関の職員	４号
安　正弘	やす　まさひろ	茨城県流域下水道事務所長	関係行政機関の職員	４号

（敬称略）

資料１

使用料体系の検討

使用料体系について（前回の振返り）

使用料の改定にあたっては、３つの変数があります。

①基本使用料の額（前回の審議内容）
②従量使用料の区分の数
③従量使用料の区分間の差（単価）

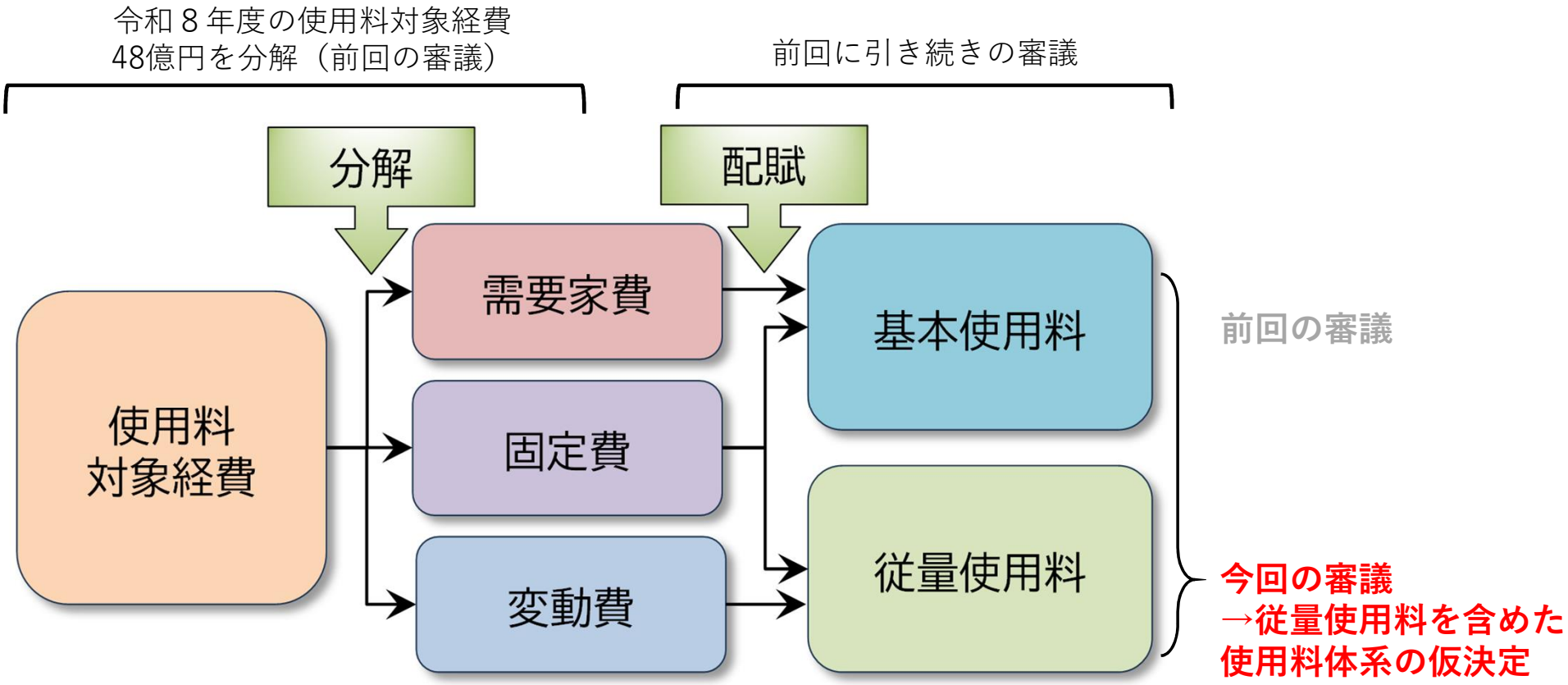
今回の審議内容

基本使用料	使用水量	従量使用料
500円	0～40m^3	130円
	41～200m^3	140円
	201m^3～	150円

※２か月、税抜き

基本使用料	使用水量	従量使用料
上げる？ 下げる？ ①	区分の数？ ②	区分間の 差？ ③

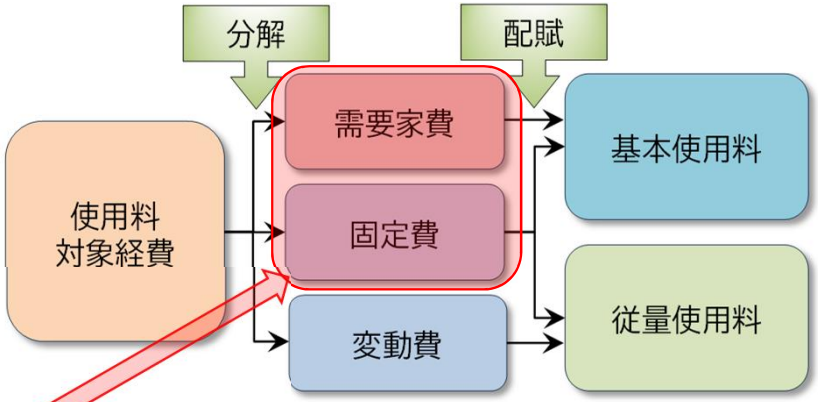
使用料対象経費の配賦（前回の振返り）



参考：使用料対象経費の分解結果（前回の振返り）

R8年度：使用料対象経費分解（千円）		需要家費	固定費	変動費	合計	
管路	職員給与費	－	22,128	5,001	27,129	0.6%
	修繕費	－	34,934	－	34,934	0.7%
	委託料	－	56,503	51,211	107,714	2.2%
	その他	－	1,370	－	1,370	0.0%
ポンプ場	職員給与費	－	21,334	4,220	25,554	0.5%
	動力費	－	－	194,568	194,568	4.1%
	修繕費	－	19,593	－	19,593	0.4%
	委託料	－	12,277	504,186	516,463	10.8%
	その他	－	－	－	－	0.0%
その他	職員給与費	－	107,774	18,463	126,237	2.6%
	流域維持管理負担金	－	227,617	1,277,734	1,505,351	31.3%
	委託料	31,898	－	－	31,898	0.7%
	その他	251,905	11,178	7,064	270,147	5.6%
資本費		－	1,941,076	－	1,941,076	40.4%
合計		283,803 5.9%	2,455,784 51.1%	2,062,447 42.9%	4,802,034 100.0%	100.0%

固定的経費
57%



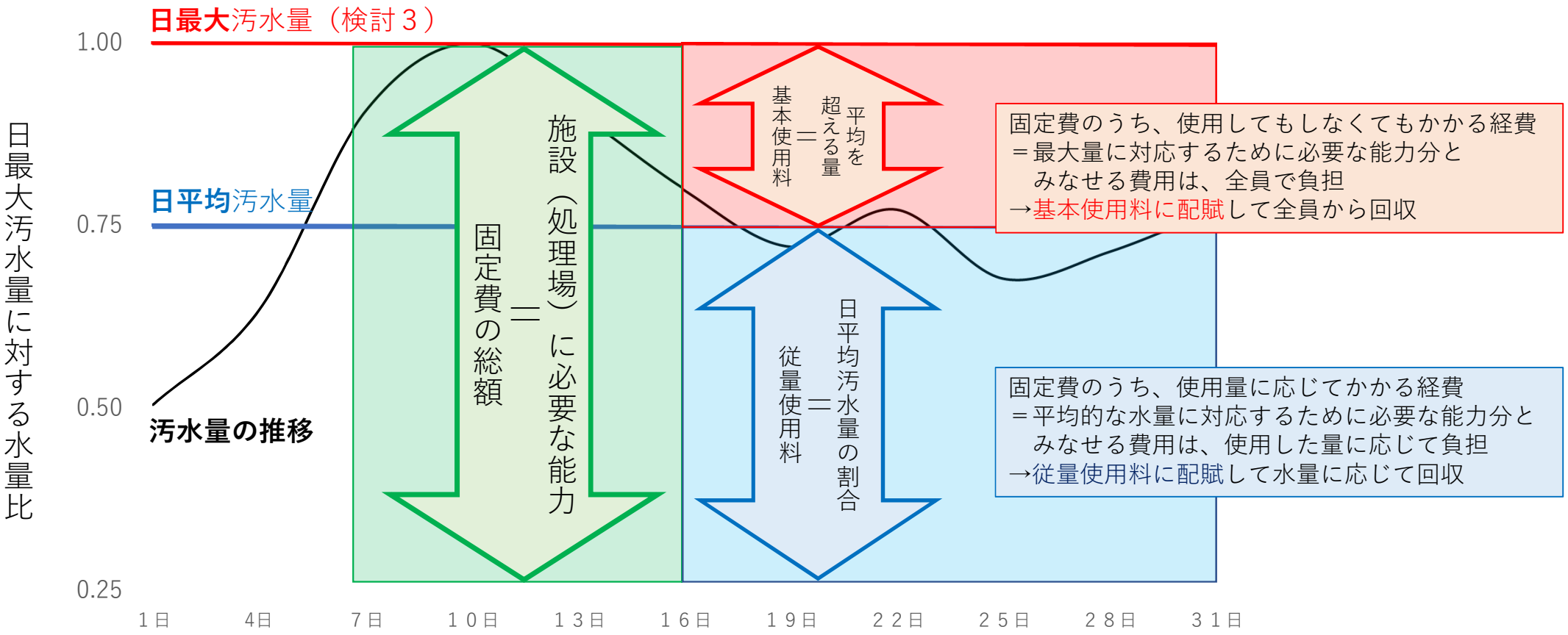
基本使用料の検討パターンと評価（前回の振返り）

※R6年度調定データを元に再計算

	基本使用料への配賦方法	算定方法	基本使用料（２か月、税抜き）	基本使用料／使用料収入（%）	基本使用料改定率	基本使用料としての評価
検討１	使用料算定の原則	需要家費と**固定費の100%**を基本使用料に配賦	**3,900円**	**50.5%**	**7.8倍**	需要家費と固定費は基本使用料で賄うという原則に忠実な形
		県内平均	2,600円	37.6%	5.2倍	
検討２	需要の変動に基づく配賦（日平均：時間最大）	**固定費の50%**を基本使用料に配賦	**2,450円**	**35.1%**	**4.8倍**	管路とポンプの処理能力を考慮しており、処理場を持たないつくば市に最も適した形
		類似団体平均	2,050円	30.3%	2.6倍	
検討３	需要の変動に基づく配賦（日平均：日最大）	**固定費の25%**を基本使用料に配賦	**1,700円**	**24.1%**	**3.4倍**	処理場を有する場合の算定方法ではあるが、需要の変動を考慮した形
		検討３と検討４の中間値	1,300円	18.8%	2.6倍	第３回審議会中の意見より
検討４	固定費の費目の一部を配賦	**固定費の14%**（管路・ポンプ場以外の経費）を基本使用料に配賦	**950円**	**13.1%**	**1.9倍**	性質上基本使用料に配賦するべき最低限の費用（徴収事務に係る人件費、量水器購入費等）のみを基本使用料に配賦した形
検討５	平均改定率	**平均改定率20%**に合わせて基本使用料を設定	**600円**	**8.9%**	**1.2倍**	平均改定率のみを考慮した形
		現在	500円	8.1%		

需要変動に基づく配賦の方法（前回の振返り）

検討３　固定費の基本使用料への配賦方法：需要の変動に基づく配賦



その他のご意見（前回の振返り）

・近隣（関東）の主要都市の基本使用料も参考にしてはどうか。

→近隣の主要都市の基本使用料（基本水量制含む）は右表のとおりです。

（全て２か月、税抜き）

自治体名	基本使用料	（基本水量）
宇都宮市	2,200円	（20㎥まで）
水戸市	2,128円	（16㎥まで）
前橋市	1,280円	（16㎥まで）
横浜市	1,260円	
さいたま市	666円	
千葉市	611円	

・各水量区分における有収水量が33％前後となるように区分を設定した場合はどうなるか。
（右図は令和８年度に現行の３区分とした場合の有収水量見込み）

・区分を３区分から４区分にした場合はどうなるか。

・区分毎の改定率を表示してほしい。

→今回の資料に反映しました。

区分（２か月）	有収水量（m^3）	割合
0～40m^3	10,050,988	37.0％
41～200m^3	8,686,784	32.0％
201m^3～	8,394,453	30.9％
合計	**27,132,225**	**100.0％**

従量使用料について

従量使用料を構成する要素

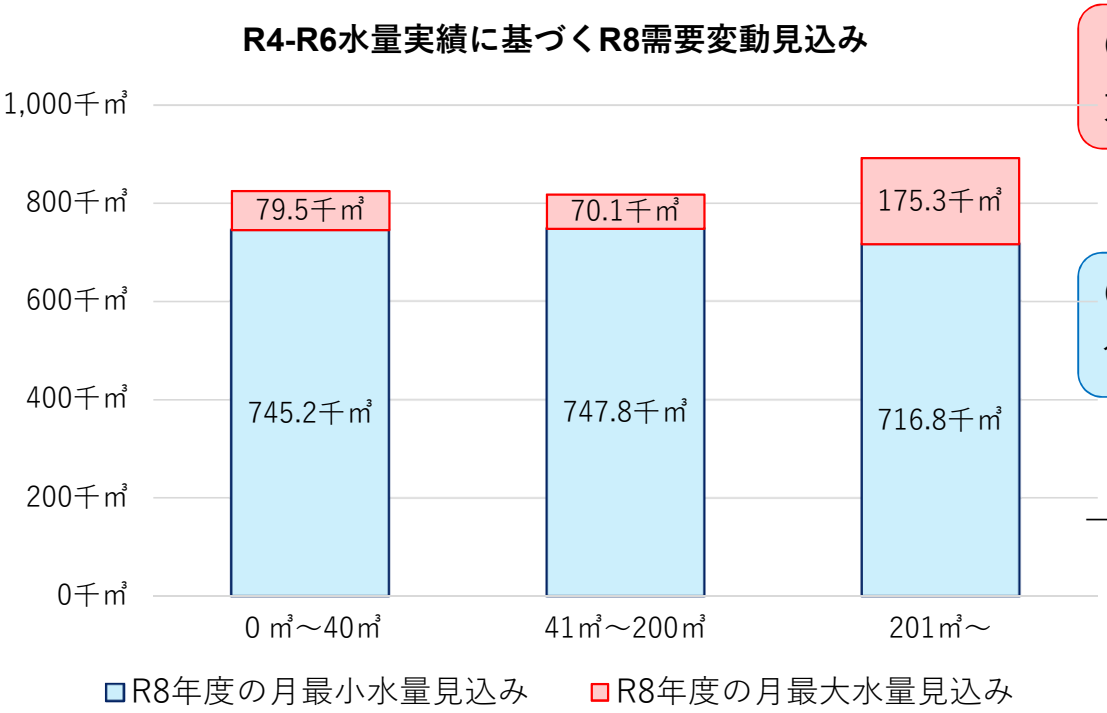
要素	説明	基本的考え方（※）	現行				県内平均	類似団体平均
水量区分	汚水の排水量の段階に対応した水量区分	３から９程度のグループに区分することが一般的	区分数 3	１㎥～ 40㎥	41㎥～ 200㎥	201㎥ ～	区分数 4.5	区分数 5.9
従量単価	使用量の多寡に応じて、水量当たりの価格により賦課されるもの	ボリュームゾーンに分布する使用者群において、汚水処理原価に近い使用料単価を負担することが基本	最高			150円	185.8円	254.5円
					140円			
			最低	130円			135.1円	95.9円
累進度	使用量の増加に応じて従量単価がどの程度高くなるかを示したもの	排水需要の実態等を適切に勘案し、使用者間の負担の公平性の観点にも留意した上で設定するもの	150円÷130円＝1.15				1.52	6.56

※国土交通省「人口減少下における維持管理時代の下水道経営のあり方検討会報告書」及び日本下水道協会「下水道使用料算定の基本的考え方」より

累進度が必要となる理由

※日本下水道協会「下水道使用料算定の基本的考え方」に基づき算定

水量区分毎の需要変動について、令和８年度の見込みは以下の通りとなる。



〇最大量に対応するために必要な部分においては、大口需要者の占める割合が大きい。

〇常に使用が想定される部分においては、水量区分ごとの割合がほぼ一定である。

→使用者間の負担公平を図るため、適切な従量単価（累進度）を設定する必要がある。

従量使用料の算定

※日本下水道協会「下水道使用料算定の基本的考え方」に基づき算定

基本使用料が1,700円で現行の３区分の場合、水量区分毎に使用料対象経費を按分すると、以下の通りとなる。→基本使用料と区分が定まれば、需要変動を考慮した使用料体系は一意に定まる。

使用者区分	基本使用料単価（円）	基本使用料（千円）				従量使用料（千円）			従量使用料単価（円）
		A+B	需要家費 A	固定費B+C			変動費 D	C+D	
				基本使用料部分B	従量使用料部分C				
合計	1,700円	1,157,677	283,803	2,455,784			2,062,447	3,644,357	
				873,874	1,581,910				
0㎥～40㎥	1,700円	888,888	217,910	670,978	508,936		738,076	1,247,012	128.79 ⇒130円
41㎥～200㎥	1,700円	260,163	63,779	196,384	494,625		682,156	1,176,781	131.70 ⇒130円
201㎥～	1,700円	8,626	2,115	6,511	578,349		642,214	1,220,564	144.53 ⇒140円

①基本使用料単価×調定件数＝基本使用料A+B

②固定費の一部(B)を基本使用料に、残り(C)を従量使用料に配賦

③Cを、常に使用が想定される部分と、最大量に対応するために必要な部分に分解し、P10の比率に基づいて配賦

④従量使用料C+Dを、各区分における有収水量で按分

使用料体系（案）のパターン検討

以上を踏まえ、基本使用料、従量使用料（従量単価、累進区分）の３要素について、以下の組合せで使用料体系（案）のパターンを作成した。

要素Ⅰ	パターン		考え方
基本使用料	1	2,450	計画汚水量比率の日平均と時間最大汚水量の変動比率（0.5：1.0）を用いる
	2	1,700	計画汚水量比率の日平均と日最大汚水量の変動比率（0.75：1.0）を用いる
	3	1,300	前回の審議会において提案のあった折衷案

要素Ⅱ	パターン		考え方
累進区分	ア	３区分（現行）	現行の3区分（1～40㎥、41～200㎥、201㎥～）
	イ	４区分（小口分割）	４区分（1～20㎥、21～40㎥、41～200㎥、201～）
	ウ	４区分（大口分割）	４区分（1～40㎥、41～200㎥、201～1,000㎥、1,001㎥～）

要素Ⅲ	パターン		考え方
従量単価	A	需要変動考慮	下水道使用料算定の基本的考え方に基づいて設定した場合
	B	改定率同程度	全区分における改定率が同程度となるように調整した場合

全体の傾向や審議のポイント

今回決定したい内容

1　区分について
(1) 区分を分けても、需要変動を考慮した計算上はあまり影響がない。
(2) 小口側を分割すると、最終的な調整が容易となる。

2　基本使用料について
・基本使用料を上げると小口側に不利に、大口側に有利に働く。

次回に向けて審議を行いたい内容

3　従量使用料について
(1) 基本的な考え方に基づいた使用料体系であるＡは、大口側に有利な改定となる（＝現状は大口側に不利）
→小口側の負担を軽減する調整例としてＢをお示ししている。
(2) Ａとの乖離具合と、現状の使用料体系からの改定率の両方を考慮する必要がある。
☆**どのような調整方法があるか**（例：ＡとＢの中間をとる、Ａの改定率マイナス部分で小口側の負担軽減等）

4　その他　改定率と改定額について
・改定率に着目すると小口側が著しく不利に見える一方で、改定額に着目すると大口側の負担の大きさが際立つため、双方のバランスを考慮する必要がある。

資料2

ア 3区分（現行）

現行			1 基本使用料 2,450円								2 基本使用料 1,700円								3 基本使用料 1,300円							
			A 需要変動考慮				B 改定率同程度				A 需要変動考慮				B 改定率同程度				A 需要変動考慮				B 改定率同程度			
			CASE-1-ア-A				CASE-1-ア-B				CASE-2-ア-A				CASE-2-ア-B				CASE-3-ア-A				CASE-3-ア-B			
水量区分	使用者目安	改定前使用料(円) ④	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)
10 ㎥	1 人世帯	1,800	3,550	1,750	97%	355.0	3,350	1,550	86%	335.0	3,000	1,200	67%	300.0	2,900	1,100	61%	290.0	2,700	900	50%	270.0	2,600	800	44%	260.0
20 ㎥	2 人世帯	3,100	4,650	1,550	50%	232.5	4,250	1,150	37%	212.5	4,300	1,200	39%	215.0	4,100	1,000	32%	205.0	4,100	1,000	32%	205.0	3,900	800	26%	195.0
30 ㎥	2 人世帯	4,400	5,750	1,350	31%	191.7	5,150	750	17%	171.7	5,600	1,200	27%	186.7	5,300	900	20%	176.7	5,500	1,100	25%	183.3	5,200	800	18%	173.3
40 ㎥	3 人世帯	5,700	6,850	1,150	20%	171.3	6,050	350	6%	151.3	6,900	1,200	21%	172.5	6,500	800	14%	162.5	6,900	1,200	21%	172.5	6,500	800	14%	162.5
50 ㎥	4 人世帯	7,100	7,950	850	12%	159.0	7,450	350	5%	149.0	8,200	1,100	15%	164.0	7,900	800	11%	158.0	8,300	1,200	17%	166.0	8,100	1,000	14%	162.0
100 ㎥	アパート、保育所	14,100	13,450	-650	-5%	134.5	14,450	350	2%	144.5	14,700	600	4%	147.0	14,900	800	6%	149.0	15,300	1,200	9%	153.0	16,100	2,000	14%	161.0
200 ㎥	学校、飲食店	28,100	24,450	-3,650	-13%	122.3	28,450	350	1%	142.3	27,700	-400	-1%	138.5	28,900	800	3%	144.5	29,300	1,200	4%	146.5	32,100	4,000	14%	160.5
500 ㎥	学校、スーパー	73,100	60,450	-12,650	-17%	120.9	73,450	350	0%	146.9	69,700	-3,400	-5%	139.4	76,900	3,800	5%	153.8	77,300	4,200	6%	154.6	83,100	10,000	14%	166.2
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗	148,100	120,450	-27,650	-19%	120.5	148,450	350	0%	148.5	139,700	-8,400	-6%	139.7	156,900	8,800	6%	156.9	157,300	9,200	6%	157.3	168,100	20,000	14%	168.1
10,000 ㎥	大学、研究所	1,498,100	1,200,450	-297,650	-20%	120.0	1,498,450	350	0%	149.8	1,399,700	-98,400	-7%	140.0	1,596,900	98,800	7%	159.7	1,597,300	99,200	7%	159.7	1,698,100	200,000	13%	169.8
100,000 ㎥	大学、研究所	14,998,100	12,000,450	-2,997,650	-20%	120.0	14,998,450	350	0%	150.0	13,999,700	-998,400	-7%	140.0	15,996,900	998,800	7%	160.0	15,997,300	999,200	7%	160.0	16,998,100	2,000,000	13%	170.0
200,000 ㎥	大学、研究所	29,998,100	24,000,450	-5,997,650	-20%	120.0	29,998,450	350	0%	150.0	27,999,700	-1,998,400	-7%	140.0	31,996,900	1,998,800	7%	160.0	31,997,300	1,999,200	7%	160.0	33,998,100	4,000,000	13%	170.0
合計(千円)		4,058,306	4,760,237 100.0%	701,931	17.3%	175.4	4,766,217 100.0%	707,911	17.4%	175.7	4,781,996 100.0%	723,690	17.8%	176.2	4,804,260 100.0%	745,954	18.4%	177.1	4,849,649 100.0%	791,343	19.5%	178.7	4,833,366 100.0%	775,060	19.1%	178.1

水量区分	有収水量(㎥)	改定前従量単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)
0	0	–	51,459	–	390%	–	51,459	–	390%	–	35,706	–	240%	–	35,706	–	240%	–	27,305	–	160%	–	27,305	–	160%	–
1-40	9,709,654	130	2,323,094	110	53%	239.3	2,128,900	90	40%	219.3	2,133,093	130	40%	219.7	2,035,997	120	34%	209.7	2,025,286	140	33%	208.6	1,928,190	130	27%	198.6
41-200	8,974,011	140	1,369,529	110	8%	152.6	1,326,596	140	4%	147.8	1,431,952	130	13%	159.6	1,396,830	140	10%	155.7	1,459,261	140	15%	162.6	1,451,449	160	14%	161.7
201-	8,448,560	150	1,016,155	120	-19%	120.3	1,259,262	150	0%	149.1	1,181,245	140	-6%	139.8	1,335,727	160	6%	158.1	1,337,797	160	6%	158.3	1,426,422	170	13%	168.8
合計	27,132,225	–	4,760,237	–	17.3%	175.4	4,766,217	–	17.4%	175.7	4,781,996	–	17.8%	176.2	4,804,260	–	18.4%	177.1	4,849,649	–	19.5%	178.7	4,833,366	–	19.1%	178.1
	累進度	1.15	累進度	1.09			累進度	1.67			累進度	1.08			累進度	1.33			累進度	1.14			累進度	1.31		

イ 4区分（小口分割）

現行			CASE-1-イ-A				CASE-1-イ-B				CASE-2-イ-A				CASE-2-イ-B				CASE-3-イ-A				CASE-3-イ-B			
水量区分	使用者目安	改定前使用料(円) ④	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)
10 ㎥	1 人世帯	1,800	3,550	1,750	97%	355.0	3,150	1,350	75%	315.0	3,000	1,200	67%	300.0	2,800	1,000	56%	280.0	2,700	900	50%	270.0	2,500	700	39%	250.0
20 ㎥	2 人世帯	3,100	4,650	1,550	50%	232.5	3,850	750	24%	192.5	4,300	1,200	39%	215.0	3,900	800	26%	195.0	4,100	1,000	32%	205.0	3,700	600	19%	185.0
30 ㎥	2 人世帯	4,400	5,750	1,350	31%	191.7	5,150	750	17%	171.7	5,600	1,200	27%	186.7	5,300	900	20%	176.7	5,500	1,100	25%	183.3	5,200	800	18%	173.3
40 ㎥	3 人世帯	5,700	6,850	1,150	20%	171.3	6,450	750	13%	161.3	6,900	1,200	21%	172.5	6,700	1,000	18%	167.5	6,900	1,200	21%	172.5	6,700	1,000	18%	167.5
50 ㎥	4 人世帯	7,100	7,950	850	12%	159.0	7,850	750	11%	157.0	8,200	1,100	15%	164.0	8,200	1,100	15%	164.0	8,300	1,200	17%	166.0	8,300	1,200	17%	166.0
100 ㎥	アパート、保育所	14,100	13,450	-650	-5%	134.5	14,850	750	5%	148.5	14,700	600	4%	147.0	15,700	1,600	11%	157.0	15,300	1,200	9%	153.0	16,300	2,200	16%	163.0
200 ㎥	学校、飲食店	28,100	24,450	-3,650	-13%	122.3	28,850	750	3%	144.3	27,700	-400	-1%	138.5	30,700	2,600	9%	153.5	29,300	1,200	4%	146.5	32,300	4,200	15%	161.5
500 ㎥	学校、スーパー	73,100	60,450	-12,650	-17%	120.9	73,850	750	1%	147.7	72,700	-400	-1%	145.4	78,700	5,600	8%	157.4	77,300	4,200	6%	154.6	83,300	10,200	14%	166.6
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗	148,100	120,450	-27,650	-19%	120.5	148,850	750	1%	148.9	147,700	-400	0%	147.7	158,700	10,600	7%	158.7	157,300	9,200	6%	157.3	168,300	20,200	14%	168.3
10,000 ㎥	大学、研究所	1,498,100	1,200,450	-297,650	-20%	120.0	1,498,850	750	0%	149.9	1,497,700	-400	0%	149.8	1,598,700	100,600	7%	159.9	1,597,300	99,200	7%	159.7	1,698,300	200,200	13%	169.8
100,000 ㎥	大学、研究所	14,998,100	12,000,450	-2,997,650	-20%	120.0	14,998,850	750	0%	150.0	14,997,700	-400	0%	150.0	15,998,700	1,000,600	7%	160.0	15,997,300	999,200	7%	160.0	16,998,300	2,000,200	13%	170.0
200,000 ㎥	大学、研究所	29,998,100	24,000,450	-5,997,650	-20%	120.0	29,998,850	750	0%	150.0	29,997,700	-400	0%	150.0	31,998,700	2,000,600	7%	160.0	31,997,300	1,999,200	7%	160.0	33,998,300	4,000,200	13%	170.0
合計(千円)		4,058,306	4,760,236 100.0%	701,930	17.3%	175.4	4,769,788 100.0%	711,482	17.5%	175.8	4,856,131 100.0%	797,825	19.7%	179.0	4,841,634 100.0%	783,328	19.3%	178.4	4,849,649 100.0%	791,343	19.5%	178.7	4,835,151 100.0%	776,845	19.1%	178.2

水量区分	有収水量(㎥)	改定前従量単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)
0	0	–	51,459	–	390%	–	51,459	–	390%	–	35,706	–	240%	–	35,706	–	240%	–	27,305	–	160%	–	27,305	–	160%	–
1-20	3,143,508	130	1,068,545	110	92%	339.9	942,805	70	70%	299.9	910,162	130	64%	289.5	847,292	110	52%	269.5	823,596	140	48%	262.0	760,726	120	37%	242.0
21-40	6,566,146	130	1,254,548	110	30%	191.1	1,125,166	130	17%	171.4	1,222,930	130	27%	186.2	1,158,239	140	20%	176.4	1,201,690	140	25%	183.0	1,136,999	150	18%	173.2
41-200	8,974,011	140	1,369,529	110	8%	152.6	1,389,026	140	9%	154.8	1,431,952	130	13%	159.6	1,455,355	150	14%	162.2	1,459,261	140	15%	162.6	1,482,664	160	17%	165.2
201-	8,448,560	150	1,016,155	120	-19%	120.3	1,261,332	150	0%	149.3	1,255,381	150	0%	148.6	1,345,042	160	7%	159.2	1,337,797	160	6%	158.3	1,427,457	170	14%	169.0
合計	27,132,225	–	4,760,236	–	17.3%	175.4	4,769,788	–	17.5%	175.8	4,856,131	–	19.7%	179.0	4,841,634	–	19.3%	178.4	4,849,649	–	19.5%	178.7	4,835,151	–	19.1%	178.2
	累進度	1.15	累進度	1.09			累進度	2.14			累進度	1.15			累進度	1.45			累進度	1.14			累進度	1.42		

ウ 4区分（大口分割）

現行			CASE-1-ウ-A				CASE-1-ウ-B				CASE-2-ウ-A				CASE-2-ウ-B				CASE-3-ウ-A				CASE-3-ウ-B			
水量区分	使用者目安	改定前使用料(円) ④	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)	使用料合計(円) ③=①+②	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)
10 ㎥	1 人世帯	1,800	3,550	1,750	97%	355.0	3,350	1,550	86%	335.0	3,000	1,200	67%	300.0	2,900	1,100	61%	290.0	2,700	900	50%	270.0	2,600	800	44%	260.0
20 ㎥	2 人世帯	3,100	4,650	1,550	50%	232.5	4,250	1,150	37%	212.5	4,300	1,200	39%	215.0	4,100	1,000	32%	205.0	4,100	1,000	32%	205.0	3,900	800	26%	195.0
30 ㎥	2 人世帯	4,400	5,750	1,350	31%	191.7	5,150	750	17%	171.7	5,600	1,200	27%	186.7	5,300	900	20%	176.7	5,500	1,100	25%	183.3	5,200	800	18%	173.3
40 ㎥	3 人世帯	5,700	6,850	1,150	20%	171.3	6,050	350	6%	151.3	6,900	1,200	21%	172.5	6,500	800	14%	162.5	6,900	1,200	21%	172.5	6,500	800	14%	162.5
50 ㎥	4 人世帯	7,100	7,950	850	12%	159.0	7,450	350	5%	149.0	8,200	1,100	15%	164.0	7,900	800	11%	158.0	8,300	1,200	17%	166.0	8,000	900	13%	160.0
100 ㎥	アパート、保育所	14,100	13,450	-650	-5%	134.5	14,450	350	2%	144.5	14,700	600	4%	147.0	14,900	800	6%	149.0	15,300	1,200	9%	153.0	15,500	1,400	10%	155.0
200 ㎥	学校、飲食店	28,100	24,450	-3,650	-13%	122.3	28,450	350	1%	142.3	27,700	-400	-1%	138.5	28,900	800	3%	144.5	29,300	1,200	4%	146.5	30,500	2,400	9%	152.5
500 ㎥	学校、スーパー	73,100	60,450	-12,650	-17%	120.9	73,450	350	0%	146.9	69,700	-3,400	-5%	139.4	73,900	800	1%	147.8	74,300	1,200	2%	148.6	78,500	5,400	7%	157.0
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗	148,100	120,450	-27,650	-19%	120.5	148,450	350	0%	148.5	139,700	-8,400	-6%	139.7	148,900	800	1%	148.9	149,300	1,200	1%	149.3	158,500	10,400	7%	158.5
10,000 ㎥	大学、研究所	1,498,100	1,200,450	-297,650	-20%	120.0	1,588,450	90,350	6%	158.8	1,489,700	-8,400	-1%	149.0	1,588,900	90,800	6%	158.9	1,589,300	91,200	6%	158.9	1,688,500	190,400	13%	168.9
100,000 ㎥	大学、研究所	14,998,100	12,000,450	-2,997,650	-20%	120.0	15,988,450	990,350	7%	159.9	14,989,700	-8,400	0%	149.9	15,988,900	990,800	7%	159.9	15,989,300	991,200	7%	159.9	16,988,500	1,990,400	13%	169.9
200,000 ㎥	大学、研究所	29,998,100	24,000,450	-5,997,650	-20%	120.0	31,988,450	1,990,350	7%	159.9	29,989,700	-8,400	0%	149.9	31,988,900	1,990,800	7%	159.9	31,989,300	1,991,200	7%	159.9	33,988,500	3,990,400	13%	169.9
合計(千円)		4,058,306	4,760,237 100.0%	701,931	17.3%	175.4	4,821,934 100.0%	763,628	18.8%	177.7	4,837,713 100.0%	779,407	19.2%	178.3	4,785,841 100.0%	727,535	17.9%	176.4	4,831,229 100.0%	772,923	19.0%	178.1	4,779,358 100.0%	721,052	17.8%	176.2

水量区分	有収水量(㎥)	改定前従量単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)	使用料収入(千円)	従量単価(円)	区分毎改定率	使用料単価(円)
0	0	–	51,459	–	390%	–	51,459	–	390%	–	35,706	–	240%	–	35,706	–	240%	–	27,305	–	160%	–	27,305	–	160%	–
1-40	9,709,654	130	2,323,094	110	53%	239.3	2,128,900	90	40%	219.3	2,133,093	130	40%	219.7	2,035,997	120	34%	209.7	2,025,286	140	33%	208.6	1,928,190	130	27%	198.6
41-200	8,974,011	140	1,369,529	110	8%	152.6	1,326,596	140	4%	147.8	1,431,952	130	13%	159.6	1,396,830	140	10%	155.7	1,459,261	140	15%	162.6	1,424,140	150	12%	158.7
201-1000	1,677,879	150	203,134	120	-17%	121.1	245,519	150	1%	146.3	233,710	140	-4%	139.3	247,308	150	1%	147.4	248,898	150	2%	148.3	262,496	160	8%	156.4
1001-	6,770,681	150	813,021	120	-20%	120.1	1,069,460	160	6%	158.0	1,003,252	150	-1%	148.2	1,070,000	160	6%	158.0	1,070,479	160	6%	158.1	1,137,227	170	12%	168.0
合計	27,132,225	–	4,760,237	–	17.3%	175.4	4,821,934	–	18.8%	177.7	4,837,713	–	19.2%	178.3	4,785,841	–	17.9%	176.4	4,831,229	–	19.0%	178.1	4,779,358	–	17.8%	176.2
	累進度	1.15	累進度	1.09			累進度	1.78			累進度	1.15			累進度	1.33			累進度	1.14			累進度	1.31		

1 基本使用料 2,450円

ア 3区分(現行)

A 需要変動考慮

CASE-1-ア-A

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	2,450	1,100	**3,550**	1,800	1,750	97%	355.0
20 ㎥	2 人世帯		2,200	**4,650**	3,100	1,550	50%	232.5
30 ㎥	2 人世帯		3,300	**5,750**	4,400	1,350	31%	191.7
40 ㎥	3 人世帯		4,400	**6,850**	5,700	1,150	20%	171.3
50 ㎥	4 人世帯		5,500	**7,950**	7,100	850	12%	159.0
100 ㎥	アパート、保育所		11,000	**13,450**	14,100	-650	-5%	134.5
200 ㎥	学校、飲食店		22,000	**24,450**	28,100	-3,650	-13%	122.3
500 ㎥	学校、スーパー		58,000	**60,450**	73,100	-12,650	-17%	120.9
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		118,000	**120,450**	148,100	-27,650	-19%	120.5
10,000 ㎥	大学、研究所		1,198,000	**1,200,450**	1,498,100	-297,650	-20%	120.0
100,000 ㎥	大学、研究所		11,998,000	**12,000,450**	14,998,100	-2,997,650	-20%	120.0
200,000 ㎥	大学、研究所		23,998,000	**24,000,450**	29,998,100	-5,997,650	-20%	120.0
合計(千円)		1,701,559 35.7%	3,058,678 64.3%	**4,760,237** **100.0%**	4,058,306	701,931	17.3%	175.4

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	51,459	−	−	−	−	390%
1-40	9,709,654	2,323,094	239.3	110	130	-15%	53%
41-200	8,974,011	1,369,529	152.6	110	140	-21%	8%
201-	8,448,560	1,016,155	120.3	120	150	-20%	-19%
合計	27,132,225	4,760,237	175.4	−	−	−	17.3%
			累進度	1.09	1.15		

B 改定率同程度

CASE-1-ア-B

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	2,450	900	**3,350**	1,800	1,550	86%	335.0
20 ㎥	2 人世帯		1,800	**4,250**	3,100	1,150	37%	212.5
30 ㎥	2 人世帯		2,700	**5,150**	4,400	750	17%	171.7
40 ㎥	3 人世帯		3,600	6,050	5,700	350	6%	151.3
50 ㎥	4 人世帯		5,000	**7,450**	7,100	350	5%	149.0
100 ㎥	アパート、保育所		12,000	**14,450**	14,100	350	2%	144.5
200 ㎥	学校、飲食店		26,000	**28,450**	28,100	350	1%	142.3
500 ㎥	学校、スーパー		71,000	**73,450**	73,100	350	0%	146.9
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		146,000	**148,450**	148,100	350	0%	148.5
10,000 ㎥	大学、研究所		1,496,000	**1,498,450**	1,498,100	350	0%	149.8
100,000 ㎥	大学、研究所		14,996,000	**14,998,450**	14,998,100	350	0%	150.0
200,000 ㎥	大学、研究所		29,996,000	**29,998,450**	29,998,100	350	0%	150.0
合計(千円)		1,701,559 35.7%	3,064,658 64.3%	**4,766,217** **100.0%**	4,058,306	707,911	17.4%	175.7

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	51,459	−	−	−	−	390%
1-40	9,709,654	2,128,900	219.3	90	130	-31%	40%
41-200	8,974,011	1,326,596	147.8	140	140	0%	4%
201-	8,448,560	1,259,262	149.1	150	150	0%	0%
合計	27,132,225	4,766,217	175.7	−	−	−	17.4%
			累進度	1.67	1.15		

イ 4区分(小口分割)

CASE-1-イ-A

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	2,450	1,100	**3,550**	1,800	1,750	97%	355.0
20 ㎥	2 人世帯		2,200	**4,650**	3,100	1,550	50%	232.5
30 ㎥	2 人世帯		3,300	**5,750**	4,400	1,350	31%	191.7
40 ㎥	3 人世帯		4,400	**6,850**	5,700	1,150	20%	171.3
50 ㎥	4 人世帯		5,500	**7,950**	7,100	850	12%	159.0
100 ㎥	アパート、保育所		11,000	**13,450**	14,100	-650	-5%	134.5
200 ㎥	学校、飲食店		22,000	**24,450**	28,100	-3,650	-13%	122.3
500 ㎥	学校、スーパー		58,000	**60,450**	73,100	-12,650	-17%	120.9
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		118,000	**120,450**	148,100	-27,650	-19%	120.5
10,000 ㎥	大学、研究所		1,198,000	**1,200,450**	1,498,100	-297,650	-20%	120.0
100,000 ㎥	大学、研究所		11,998,000	**12,000,450**	14,998,100	-2,997,650	-20%	120.0
200,000 ㎥	大学、研究所		23,998,000	**24,000,450**	29,998,100	-5,997,650	-20%	120.0
合計(千円)		1,701,559 35.7%	3,058,677 64.3%	**4,760,236** **100.0%**	4,058,306	701,930	17.3%	175.4

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	51,459	−	−	−	−	390%
1-20	3,143,508	1,068,545	339.9	110	130	-15%	92%
21-40	6,566,146	1,254,548	191.1	110	130	-15%	30%
41-200	8,974,011	1,369,529	152.6	110	140	-21%	8%
201-	8,448,560	1,016,155	120.3	120	150	-20%	-19%
合計	27,132,225	4,760,236	175.4	−	−	−	17.3%
			累進度	1.09	1.15		

CASE-1-イ-B

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	2,450	700	**3,150**	1,800	1,350	75%	315.0
20 ㎥	2 人世帯		1,400	**3,850**	3,100	750	24%	192.5
30 ㎥	2 人世帯		2,700	**5,150**	4,400	750	17%	171.7
40 ㎥	3 人世帯		4,000	6,450	5,700	750	13%	161.3
50 ㎥	4 人世帯		5,400	**7,850**	7,100	750	11%	157.0
100 ㎥	アパート、保育所		12,400	**14,850**	14,100	750	5%	148.5
200 ㎥	学校、飲食店		26,400	**28,850**	28,100	750	3%	144.3
500 ㎥	学校、スーパー		71,400	**73,850**	73,100	750	1%	147.7
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		146,400	**148,850**	148,100	750	1%	148.9
10,000 ㎥	大学、研究所		1,496,400	**1,498,850**	1,498,100	750	0%	149.9
100,000 ㎥	大学、研究所		14,996,400	**14,998,850**	14,998,100	750	0%	150.0
200,000 ㎥	大学、研究所		29,996,400	**29,998,850**	29,998,100	750	0%	150.0
合計(千円)		1,701,559 35.7%	3,068,229 64.3%	**4,769,788** **100.0%**	4,058,306	711,482	17.5%	175.8

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	51,459	−	−	−	−	390%
1-20	3,143,508	942,805	299.9	70	130	-46%	70%
21-40	6,566,146	1,125,166	171.4	130	130	0%	17%
41-200	8,974,011	1,389,026	154.8	140	140	0%	9%
201-	8,448,560	1,261,332	149.3	150	150	0%	0%
合計	27,132,225	4,769,788	175.8	−	−	−	17.5%
			累進度	2.14	1.15		

ウ 4区分(大口分割)

CASE-1-ウ-A

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	2,450	1,100	**3,550**	1,800	1,750	97%	355.0
20 ㎥	2 人世帯		2,200	**4,650**	3,100	1,550	50%	232.5
30 ㎥	2 人世帯		3,300	**5,750**	4,400	1,350	31%	191.7
40 ㎥	3 人世帯		4,400	6,850	5,700	1,150	20%	171.3
50 ㎥	4 人世帯		5,500	**7,950**	7,100	850	12%	159.0
100 ㎥	アパート、保育所		11,000	**13,450**	14,100	-650	-5%	134.5
200 ㎥	学校、飲食店		22,000	**24,450**	28,100	-3,650	-13%	122.3
500 ㎥	学校、スーパー		58,000	**60,450**	73,100	-12,650	-17%	120.9
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		118,000	**120,450**	148,100	-27,650	-19%	120.5
10,000 ㎥	大学、研究所		1,198,000	**1,200,450**	1,498,100	-297,650	-20%	120.0
100,000 ㎥	大学、研究所		11,998,000	**12,000,450**	14,998,100	-2,997,650	-20%	120.0
200,000 ㎥	大学、研究所		23,998,000	**24,000,450**	29,998,100	-5,997,650	-20%	120.0
合計(千円)		1,701,559 35.7%	3,058,678 64.3%	**4,760,237** **100.0%**	4,058,306	701,931	17.3%	175.4

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	51,459	−	−	−	−	390%
1-40	9,709,654	2,323,094	239.3	110	130	-15%	53%
41-200	8,974,011	1,369,529	152.6	110	140	-21%	8%
201-1000	1,677,879	203,134	121.1	120	150	-20%	-17%
1001-	6,770,681	813,021	120.1	120	150	-20%	-20%
合計	27,132,225	4,760,237	175.4	−	−	−	17.3%
			累進度	1.09	1.15		

CASE-1-ウ-B

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	2,450	900	**3,350**	1,800	1,550	86%	335.0
20 ㎥	2 人世帯		1,800	**4,250**	3,100	1,150	37%	212.5
30 ㎥	2 人世帯		2,700	**5,150**	4,400	750	17%	171.7
40 ㎥	3 人世帯		3,600	6,050	5,700	350	6%	151.3
50 ㎥	4 人世帯		5,000	**7,450**	7,100	350	5%	149.0
100 ㎥	アパート、保育所		12,000	**14,450**	14,100	350	2%	144.5
200 ㎥	学校、飲食店		26,000	**28,450**	28,100	350	1%	142.3
500 ㎥	学校、スーパー		71,000	**73,450**	73,100	350	0%	146.9
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		146,000	**148,450**	148,100	350	0%	148.5
10,000 ㎥	大学、研究所		1,586,000	**1,588,450**	1,498,100	90,350	6%	158.8
100,000 ㎥	大学、研究所		15,986,000	**15,988,450**	14,998,100	990,350	7%	159.9
200,000 ㎥	大学、研究所		31,986,000	**31,988,450**	29,998,100	1,990,350	7%	159.9
合計(千円)		1,701,559 35.3%	3,120,375 64.7%	**4,821,934** **100.0%**	4,058,306	763,628	18.8%	177.7

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	51,459	−	−	−	−	390%
1-40	9,709,654	2,128,900	219.3	90	130	-31%	40%
41-200	8,974,011	1,326,596	147.8	140	140	0%	4%
201-1000	1,677,879	245,519	146.3	150	150	0%	1%
1001-	6,770,681	1,069,460	158.0	160	150	7%	6%
合計	27,132,225	4,821,934	177.7	−	−	−	18.8%
			累進度	1.78	1.15		

要素Ⅰ	パターン		考え方
基本使用料	1	2,450	計画汚水量比率の日平均と時間最大汚水量の変動比率（0.5：1.0）を用いる
	2	1,700	計画汚水量比率の日平均と日最大汚水量の変動比率（0.75：1.0）を用いる
	3	1,300	前回の審議会において提案のあった折衷案

要素Ⅱ	パターン		考え方
累進区分	ア	3 区分（現行）	現行の3区分（1～40㎥、41～200㎥、201㎥～）
	イ	4 区分（小口分割）	4 区分（1～20㎥、21～40㎥、41～200㎥、201～）
	ウ	4 区分（大口分割）	4 区分（1～40㎥、41～200㎥、201～1,000㎥、1,001㎥～）

要素Ⅲ	パターン		考え方
従量単価	A	需要変動考慮	下水道使用料算定の基本的考え方に基づいて設定した場合
	B	改定率同程度	全区分における改定率が同程度となるように調整した場合

2 基本使用料 1,700円

ア 3区分(現行)

A 需要変動考慮

CASE-2-ア-A

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	1,700	1,300	**3,000**	1,800	1,200	67%	300.0
20 ㎥	2 人世帯		2,600	**4,300**	3,100	1,200	39%	215.0
30 ㎥	2 人世帯		3,900	**5,600**	4,400	1,200	27%	186.7
40 ㎥	3 人世帯		5,200	**6,900**	5,700	1,200	21%	172.5
50 ㎥	4 人世帯		6,500	**8,200**	7,100	1,100	15%	164.0
100 ㎥	アパート、保育所		13,000	**14,700**	14,100	600	4%	147.0
200 ㎥	学校、飲食店		26,000	**27,700**	28,100	-400	-1%	138.5
500 ㎥	学校、スーパー		68,000	**69,700**	73,100	-3,400	-5%	139.4
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		138,000	**139,700**	148,100	-8,400	-6%	139.7
10,000 ㎥	大学、研究所		1,398,000	**1,399,700**	1,498,100	-98,400	-7%	140.0
100,000 ㎥	大学、研究所		13,998,000	**13,999,700**	14,998,100	-998,400	-7%	140.0
200,000 ㎥	大学、研究所		27,998,000	**27,999,700**	29,998,100	-1,998,400	-7%	140.0
合計(千円)		1,180,674 24.7%	3,601,322 75.3%	**4,781,996** **100.0%**	4,058,306	723,690	17.8%	176.2

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	35,706	−	−	−	−	240%
1-40	9,709,654	2,133,093	219.7	130	130	0%	40%
41-200	8,974,011	1,431,952	159.6	130	140	-7%	13%
201-	8,448,560	1,181,245	139.8	140	150	-7%	-6%
合計	27,132,225	4,781,996	176.2	−	−	−	17.8%
			累進度	1.08	1.15		

B 改定率同程度

CASE-2-ア-B

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	1,700	1,200	**2,900**	1,800	1,100	61%	290.0
20 ㎥	2 人世帯		2,400	**4,100**	3,100	1,000	32%	205.0
30 ㎥	2 人世帯		3,600	**5,300**	4,400	900	20%	176.7
40 ㎥	3 人世帯		4,800	6,500	5,700	800	14%	162.5
50 ㎥	4 人世帯		6,200	**7,900**	7,100	800	11%	158.0
100 ㎥	アパート、保育所		13,200	**14,900**	14,100	800	6%	149.0
200 ㎥	学校、飲食店		27,200	**28,900**	28,100	800	3%	144.5
500 ㎥	学校、スーパー		75,200	**76,900**	73,100	3,800	5%	153.8
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		155,200	**156,900**	148,100	8,800	6%	156.9
10,000 ㎥	大学、研究所		1,595,200	**1,596,900**	1,498,100	98,800	7%	159.7
100,000 ㎥	大学、研究所		15,995,200	**15,996,900**	14,998,100	998,800	7%	160.0
200,000 ㎥	大学、研究所		31,995,200	**31,996,900**	29,998,100	1,998,800	7%	160.0
合計(千円)		1,180,674 24.6%	3,623,586 75.4%	**4,804,260** **100.0%**	4,058,306	745,954	18.4%	177.1

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	35,706	−	−	−	−	240%
1-40	9,709,654	2,035,997	209.7	120	130	-8%	34%
41-200	8,974,011	1,396,830	155.7	140	140	0%	10%
201-	8,448,560	1,335,727	158.1	160	150	7%	6%
合計	27,132,225	4,804,260	177.1	−	−	−	18.4%
			累進度	1.33	1.15		

要素 I	パターン		考え方
基本使用料	1	2,450	計画汚水量比率の日平均と時間最大汚水量の変動比率（0.5：1.0）を用いる
	2	1,700	計画汚水量比率の日平均と日最大汚水量の変動比率（0.75：1.0）を用いる
	3	1,300	前回の審議会において提案のあった折衷案

イ 4区分(小口分割)

CASE-2-イ-A

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	1,700	1,300	**3,000**	1,800	1,200	67%	300.0
20 ㎥	2 人世帯		2,600	**4,300**	3,100	1,200	39%	215.0
30 ㎥	2 人世帯		3,900	**5,600**	4,400	1,200	27%	186.7
40 ㎥	3 人世帯		5,200	**6,900**	5,700	1,200	21%	172.5
50 ㎥	4 人世帯		6,500	**8,200**	7,100	1,100	15%	164.0
100 ㎥	アパート、保育所		13,000	**14,700**	14,100	600	4%	147.0
200 ㎥	学校、飲食店		26,000	**27,700**	28,100	-400	-1%	138.5
500 ㎥	学校、スーパー		71,000	**72,700**	73,100	-400	-1%	145.4
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		146,000	**147,700**	148,100	-400	0%	147.7
10,000 ㎥	大学、研究所		1,496,000	**1,497,700**	1,498,100	-400	0%	149.8
100,000 ㎥	大学、研究所		14,996,000	**14,997,700**	14,998,100	-400	0%	150.0
200,000 ㎥	大学、研究所		29,996,000	**29,997,700**	29,998,100	-400	0%	150.0
合計(千円)		1,180,674 24.3%	3,675,457 75.7%	**4,856,131** **100.0%**	4,058,306	797,825	19.7%	179.0

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	35,706	−	−	−	−	240%
1-20	3,143,508	910,162	289.5	130	130	0%	64%
21-40	6,566,146	1,222,930	186.2	130	130	0%	27%
41-200	8,974,011	1,431,952	159.6	130	140	-7%	13%
201-	8,448,560	1,255,381	148.6	150	150	0%	0%
合計	27,132,225	4,856,131	179.0	−	−	−	19.7%
			累進度	1.15	1.15		

CASE-2-イ-B

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	1,700	1,100	**2,800**	1,800	1,000	56%	280.0
20 ㎥	2 人世帯		2,200	**3,900**	3,100	800	26%	195.0
30 ㎥	2 人世帯		3,600	**5,300**	4,400	900	20%	176.7
40 ㎥	3 人世帯		5,000	6,700	5,700	1,000	18%	167.5
50 ㎥	4 人世帯		6,500	**8,200**	7,100	1,100	15%	164.0
100 ㎥	アパート、保育所		14,000	**15,700**	14,100	1,600	11%	157.0
200 ㎥	学校、飲食店		29,000	**30,700**	28,100	2,600	9%	153.5
500 ㎥	学校、スーパー		77,000	**78,700**	73,100	5,600	8%	157.4
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		157,000	**158,700**	148,100	10,600	7%	158.7
10,000 ㎥	大学、研究所		1,597,000	**1,598,700**	1,498,100	100,600	7%	159.9
100,000 ㎥	大学、研究所		15,997,000	**15,998,700**	14,998,100	1,000,600	7%	160.0
200,000 ㎥	大学、研究所		31,997,000	**31,998,700**	29,998,100	2,000,600	7%	160.0
合計(千円)		1,180,674 24.4%	3,660,960 75.6%	**4,841,634** **100.0%**	4,058,306	783,328	19.3%	178.4

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	35,706	−	−	−	−	240%
1-20	3,143,508	847,292	269.5	110	130	-15%	52%
21-40	6,566,146	1,158,239	176.4	140	130	8%	20%
41-200	8,974,011	1,455,355	162.2	150	140	7%	14%
201-	8,448,560	1,345,042	159.2	160	150	7%	7%
合計	27,132,225	4,841,634	178.4	−	−	−	19.3%
			累進度	1.45	1.15		

要素 II	パターン		考え方
累進区分	ア	3 区分（現行）	現行の3区分（1～40㎥、41～200㎥、201㎥～）
	イ	4 区分（小口分割）	4 区分（1～20㎥、21～40㎥、41～200㎥、201～）
	ウ	4 区分（大口分割）	4 区分（1～40㎥、41～200㎥、201～1,000㎥、1,001㎥～）

ウ 4区分(大口分割)

CASE-2-ウ-A

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	1,700	1,300	**3,000**	1,800	1,200	67%	300.0
20 ㎥	2 人世帯		2,600	**4,300**	3,100	1,200	39%	215.0
30 ㎥	2 人世帯		3,900	**5,600**	4,400	1,200	27%	186.7
40 ㎥	3 人世帯		5,200	6,900	5,700	1,200	21%	172.5
50 ㎥	4 人世帯		6,500	**8,200**	7,100	1,100	15%	164.0
100 ㎥	アパート、保育所		13,000	**14,700**	14,100	600	4%	147.0
200 ㎥	学校、飲食店		26,000	**27,700**	28,100	-400	-1%	138.5
500 ㎥	学校、スーパー		68,000	**69,700**	73,100	-3,400	-5%	139.4
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		138,000	**139,700**	148,100	-8,400	-6%	139.7
10,000 ㎥	大学、研究所		1,488,000	**1,489,700**	1,498,100	-8,400	-1%	149.0
100,000 ㎥	大学、研究所		14,988,000	**14,989,700**	14,998,100	-8,400	0%	149.9
200,000 ㎥	大学、研究所		29,988,000	**29,989,700**	29,998,100	-8,400	0%	149.9
合計(千円)		1,180,674 24.4%	3,657,039 75.6%	**4,837,713** **100.0%**	4,058,306	779,407	19.2%	178.3

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	35,706	−	−	−	−	240%
1-40	9,709,654	2,133,093	219.7	130	130	0%	40%
41-200	8,974,011	1,431,952	159.6	130	140	-7%	13%
201-1000	1,677,879	233,710	139.3	140	150	-7%	-4%
1001-	6,770,681	1,003,252	148.2	150	150	0%	-1%
合計	27,132,225	4,837,713	178.3	−	−	−	19.2%
			累進度	1.15	1.15		

CASE-2-ウ-B

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	1,700	1,200	**2,900**	1,800	1,100	61%	290.0
20 ㎥	2 人世帯		2,400	**4,100**	3,100	1,000	32%	205.0
30 ㎥	2 人世帯		3,600	**5,300**	4,400	900	20%	176.7
40 ㎥	3 人世帯		4,800	6,500	5,700	800	14%	162.5
50 ㎥	4 人世帯		6,200	**7,900**	7,100	800	11%	158.0
100 ㎥	アパート、保育所		13,200	**14,900**	14,100	800	6%	149.0
200 ㎥	学校、飲食店		27,200	**28,900**	28,100	800	3%	144.5
500 ㎥	学校、スーパー		72,200	**73,900**	73,100	800	1%	147.8
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		147,200	**148,900**	148,100	800	1%	148.9
10,000 ㎥	大学、研究所		1,587,200	**1,588,900**	1,498,100	90,800	6%	158.9
100,000 ㎥	大学、研究所		15,987,200	**15,988,900**	14,998,100	990,800	7%	159.9
200,000 ㎥	大学、研究所		31,987,200	**31,988,900**	29,998,100	1,990,800	7%	159.9
合計(千円)		1,180,674 24.7%	3,605,167 75.3%	**4,785,841** **100.0%**	4,058,306	727,535	17.9%	176.4

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	35,706	−	−	−	−	240%
1-40	9,709,654	2,035,997	209.7	120	130	-8%	34%
41-200	8,974,011	1,396,830	155.7	140	140	0%	10%
201-1000	1,677,879	247,308	147.4	150	150	0%	1%
1001-	6,770,681	1,070,000	158.0	160	150	7%	6%
合計	27,132,225	4,785,841	176.4	−	−	−	17.9%
			累進度	1.33	1.15		

要素 III	パターン		考え方
従量単価	A	需要変動考慮	下水道使用料算定の基本的考え方に基づいて設定した場合
	B	改定率同程度	全区分における改定率が同程度となるように調整した場合

3 基本使用料 1,300円

ア 3区分(現行)

A 需要変動考慮

CASE-3-ア-A

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	1,300	1,400	**2,700**	1,800	900	50%	270.0
20 ㎥	2 人世帯		2,800	**4,100**	3,100	1,000	32%	205.0
30 ㎥	2 人世帯		4,200	**5,500**	4,400	1,100	25%	183.3
40 ㎥	3 人世帯		5,600	**6,900**	5,700	1,200	21%	172.5
50 ㎥	4 人世帯		7,000	**8,300**	7,100	1,200	17%	166.0
100 ㎥	アパート、保育所		14,000	**15,300**	14,100	1,200	9%	153.0
200 ㎥	学校、飲食店		28,000	**29,300**	28,100	1,200	4%	146.5
500 ㎥	学校、スーパー		76,000	**77,300**	73,100	4,200	6%	154.6
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		156,000	**157,300**	148,100	9,200	6%	157.3
10,000 ㎥	大学、研究所		1,596,000	**1,597,300**	1,498,100	99,200	7%	159.7
100,000 ㎥	大学、研究所		15,996,000	**15,997,300**	14,998,100	999,200	7%	160.0
200,000 ㎥	大学、研究所		31,996,000	**31,997,300**	29,998,100	1,999,200	7%	160.0
合計(千円)		902,868 18.6%	3,946,781 81.4%	**4,849,649** **100.0%**	4,058,306	791,343	19.5%	178.7

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	27,305	−	−	−	−	160%
1-40	9,709,654	2,025,286	208.6	140	130	8%	33%
41-200	8,974,011	1,459,261	162.6	140	140	0%	15%
201-	8,448,560	1,337,797	158.3	160	150	7%	6%
合計	27,132,225	4,849,649	178.7	−	−	−	19.5%
			累進度	1.14	1.15		

B 改定率同程度

CASE-3-ア-B

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	1,300	1,300	**2,600**	1,800	800	44%	260.0
20 ㎥	2 人世帯		2,600	**3,900**	3,100	800	26%	195.0
30 ㎥	2 人世帯		3,900	**5,200**	4,400	800	18%	173.3
40 ㎥	3 人世帯		5,200	6,500	5,700	800	14%	162.5
50 ㎥	4 人世帯		6,800	**8,100**	7,100	1,000	14%	162.0
100 ㎥	アパート、保育所		14,800	**16,100**	14,100	2,000	14%	161.0
200 ㎥	学校、飲食店		30,800	**32,100**	28,100	4,000	14%	160.5
500 ㎥	学校、スーパー		81,800	**83,100**	73,100	10,000	14%	166.2
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		166,800	**168,100**	148,100	20,000	14%	168.1
10,000 ㎥	大学、研究所		1,696,800	**1,698,100**	1,498,100	200,000	13%	169.8
100,000 ㎥	大学、研究所		16,996,800	**16,998,100**	14,998,100	2,000,000	13%	170.0
200,000 ㎥	大学、研究所		33,996,800	**33,998,100**	29,998,100	4,000,000	13%	170.0
合計(千円)		902,868 18.7%	3,930,498 81.3%	**4,833,366** **100.0%**	4,058,306	775,060	19.1%	178.1

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	27,305	−	−	−	−	160%
1-40	9,709,654	1,928,190	198.6	130	130	0%	27%
41-200	8,974,011	1,451,449	161.7	160	140	14%	14%
201-	8,448,560	1,426,422	168.8	170	150	13%	13%
合計	27,132,225	4,833,366	178.1	−	−	−	19.1%
			累進度	1.31	1.15		

イ 4区分(小口分割)

CASE-3-イ-A

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	1,300	1,400	**2,700**	1,800	900	50%	270.0
20 ㎥	2 人世帯		2,800	**4,100**	3,100	1,000	32%	205.0
30 ㎥	2 人世帯		4,200	**5,500**	4,400	1,100	25%	183.3
40 ㎥	3 人世帯		5,600	**6,900**	5,700	1,200	21%	172.5
50 ㎥	4 人世帯		7,000	**8,300**	7,100	1,200	17%	166.0
100 ㎥	アパート、保育所		14,000	**15,300**	14,100	1,200	9%	153.0
200 ㎥	学校、飲食店		28,000	**29,300**	28,100	1,200	4%	146.5
500 ㎥	学校、スーパー		76,000	**77,300**	73,100	4,200	6%	154.6
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		156,000	**157,300**	148,100	9,200	6%	157.3
10,000 ㎥	大学、研究所		1,596,000	**1,597,300**	1,498,100	99,200	7%	159.7
100,000 ㎥	大学、研究所		15,996,000	**15,997,300**	14,998,100	999,200	7%	160.0
200,000 ㎥	大学、研究所		31,996,000	**31,997,300**	29,998,100	1,999,200	7%	160.0
合計(千円)		902,868 18.6%	3,946,781 81.4%	**4,849,649** **100.0%**	4,058,306	791,343	19.5%	178.7

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	27,305	−	−	−	−	160%
1-20	3,143,508	823,596	262.0	140	130	8%	48%
21-40	6,566,146	1,201,690	183.0	140	130	8%	25%
41-200	8,974,011	1,459,261	162.6	140	140	0%	15%
201-	8,448,560	1,337,797	158.3	160	150	7%	6%
合計	27,132,225	4,849,649	178.7	−	−	−	19.5%
			累進度	1.14	1.15		

CASE-3-イ-B

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	1,300	1,200	**2,500**	1,800	700	39%	250.0
20 ㎥	2 人世帯		2,400	**3,700**	3,100	600	19%	185.0
30 ㎥	2 人世帯		3,900	**5,200**	4,400	800	18%	173.3
40 ㎥	3 人世帯		5,400	6,700	5,700	1,000	18%	167.5
50 ㎥	4 人世帯		7,000	**8,300**	7,100	1,200	17%	166.0
100 ㎥	アパート、保育所		15,000	**16,300**	14,100	2,200	16%	163.0
200 ㎥	学校、飲食店		31,000	**32,300**	28,100	4,200	15%	161.5
500 ㎥	学校、スーパー		82,000	**83,300**	73,100	10,200	14%	166.6
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		167,000	**168,300**	148,100	20,200	14%	168.3
10,000 ㎥	大学、研究所		1,697,000	**1,698,300**	1,498,100	200,200	13%	169.8
100,000 ㎥	大学、研究所		16,997,000	**16,998,300**	14,998,100	2,000,200	13%	170.0
200,000 ㎥	大学、研究所		33,997,000	**33,998,300**	29,998,100	4,000,200	13%	170.0
合計(千円)		902,868 18.7%	3,932,283 81.3%	**4,835,151** **100.0%**	4,058,306	776,845	19.1%	178.2

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	27,305	−	−	−	−	160%
1-20	3,143,508	760,726	242.0	120	130	-8%	37%
21-40	6,566,146	1,136,999	173.2	150	130	15%	18%
41-200	8,974,011	1,482,664	165.2	160	140	14%	17%
201-	8,448,560	1,427,457	169.0	170	150	13%	14%
合計	27,132,225	4,835,151	178.2	−	−	−	19.1%
			累進度	1.42	1.15		

ウ 4区分(大口分割)

CASE-3-ウ-A

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	1,300	1,400	**2,700**	1,800	900	50%	270.0
20 ㎥	2 人世帯		2,800	**4,100**	3,100	1,000	32%	205.0
30 ㎥	2 人世帯		4,200	**5,500**	4,400	1,100	25%	183.3
40 ㎥	3 人世帯		5,600	6,900	5,700	1,200	21%	172.5
50 ㎥	4 人世帯		7,000	**8,300**	7,100	1,200	17%	166.0
100 ㎥	アパート、保育所		14,000	**15,300**	14,100	1,200	9%	153.0
200 ㎥	学校、飲食店		28,000	**29,300**	28,100	1,200	4%	146.5
500 ㎥	学校、スーパー		73,000	**74,300**	73,100	1,200	2%	148.6
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		148,000	**149,300**	148,100	1,200	1%	149.3
10,000 ㎥	大学、研究所		1,588,000	**1,589,300**	1,498,100	91,200	6%	158.9
100,000 ㎥	大学、研究所		15,988,000	**15,989,300**	14,998,100	991,200	7%	159.9
200,000 ㎥	大学、研究所		31,988,000	**31,989,300**	29,998,100	1,991,200	7%	159.9
合計(千円)		902,868 18.7%	3,928,361 81.3%	**4,831,229** **100.0%**	4,058,306	772,923	19.0%	178.1

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	27,305	−	−	−	−	160%
1-40	9,709,654	2,025,286	208.6	140	130	8%	33%
41-200	8,974,011	1,459,261	162.6	140	140	0%	15%
201-1000	1,677,879	248,898	148.3	150	150	0%	2%
1001-	6,770,681	1,070,479	158.1	160	150	7%	6%
合計	27,132,225	4,831,229	178.1	−	−	−	19.0%
			累進度	1.14	1.15		

CASE-3-ウ-B

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価 (円/m³)
10 ㎥	1 人世帯	1,300	1,300	**2,600**	1,800	800	44%	260.0
20 ㎥	2 人世帯		2,600	**3,900**	3,100	800	26%	195.0
30 ㎥	2 人世帯		3,900	**5,200**	4,400	800	18%	173.3
40 ㎥	3 人世帯		5,200	6,500	5,700	800	14%	162.5
50 ㎥	4 人世帯		6,700	**8,000**	7,100	900	13%	160.0
100 ㎥	アパート、保育所		14,200	**15,500**	14,100	1,400	10%	155.0
200 ㎥	学校、飲食店		29,200	**30,500**	28,100	2,400	9%	152.5
500 ㎥	学校、スーパー		77,200	**78,500**	73,100	5,400	7%	157.0
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		157,200	**158,500**	148,100	10,400	7%	158.5
10,000 ㎥	大学、研究所		1,687,200	**1,688,500**	1,498,100	190,400	13%	168.9
100,000 ㎥	大学、研究所		16,987,200	**16,988,500**	14,998,100	1,990,400	13%	169.9
200,000 ㎥	大学、研究所		33,987,200	**33,988,500**	29,998,100	3,990,400	13%	169.9
合計(千円)		902,868 18.9%	3,876,490 81.1%	**4,779,358** **100.0%**	4,058,306	721,052	17.8%	176.2

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	27,305	−	−	−	−	160%
1-40	9,709,654	1,928,190	198.6	130	130	0%	27%
41-200	8,974,011	1,424,140	158.7	150	140	7%	12%
201-1000	1,677,879	262,496	156.4	160	150	7%	8%
1001-	6,770,681	1,137,227	168.0	170	150	13%	12%
合計	27,132,225	4,779,358	176.2	−	−	−	17.8%
			累進度	1.31	1.15		

要素Ⅰ	パターン		考え方
基本使用料	1	2,450	計画汚水量比率の日平均と時間最大汚水量の変動比率（0.5：1.0）を用いる
	2	1,700	計画汚水量比率の日平均と日最大汚水量の変動比率（0.75：1.0）を用いる
	3	1,300	前回の審議会において提案のあった折衷案

要素Ⅱ	パターン		考え方
累進区分	ア	3 区分（現行）	現行の3区分（1～40㎥、41～200㎥、201㎥～）
	イ	4 区分（小口分割）	4 区分（1～20㎥、21～40㎥、41～200㎥、201～）
	ウ	4 区分（大口分割）	4 区分（1～40㎥、41～200㎥、201～1,000㎥、1,001㎥～）

要素Ⅲ	パターン		考え方
従量単価	A	需要変動考慮	下水道使用料算定の基本的考え方に基づいて設定した場合
	B	改定率同程度	全区分における改定率が同程度となるように調整した場合

1 基本使用料 2,450円

ア 3区分(現行)

A 需要変動考慮

CASE-1-ア-A

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)
10 ㎥	1 人世帯	2,450	1,100	**3,550**	1,800	1,750	97%	355.0
20 ㎥	2 人世帯		2,200	**4,650**	3,100	1,550	50%	232.5
30 ㎥	2 人世帯		3,300	**5,750**	4,400	1,350	31%	191.7
40 ㎥	3 人世帯		4,400	**6,850**	5,700	1,150	20%	171.3
50 ㎥	4 人世帯		5,500	**7,950**	7,100	850	12%	159.0
100 ㎥	アパート、保育所		11,000	**13,450**	14,100	-650	-5%	134.5
200 ㎥	学校、飲食店		22,000	**24,450**	28,100	-3,650	-13%	122.3
500 ㎥	学校、スーパー		58,000	**60,450**	73,100	-12,650	-17%	120.9
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		118,000	**120,450**	148,100	-27,650	-19%	120.5
10,000 ㎥	大学、研究所		1,198,000	**1,200,450**	1,498,100	-297,650	-20%	120.0
100,000 ㎥	大学、研究所		11,998,000	**12,000,450**	14,998,100	-2,997,650	-20%	120.0
200,000 ㎥	大学、研究所		23,998,000	**24,000,450**	29,998,100	-5,997,650	-20%	120.0
合計(千円)		1,701,559 35.7%	3,058,678 64.3%	**4,760,237** **100.0%**	4,058,306	701,931	17.3%	175.4

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	51,459	−	−	−	−	390%
1-40	9,709,654	2,323,094	239.3	110	130	-15%	53%
41-200	8,974,011	1,369,529	152.6	110	140	-21%	8%
201-	8,448,560	1,016,155	120.3	120	150	-20%	-19%
合計	27,132,225	4,760,237	175.4	−	−	−	17.3%
			累進度	1.09	1.15		

2 基本使用料 1,700円

ア 3区分(現行)

CASE-2-ア-A

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)
10 ㎥	1 人世帯	1,700	1,300	**3,000**	1,800	1,200	67%	300.0
20 ㎥	2 人世帯		2,600	**4,300**	3,100	1,200	39%	215.0
30 ㎥	2 人世帯		3,900	**5,600**	4,400	1,200	27%	186.7
40 ㎥	3 人世帯		5,200	**6,900**	5,700	1,200	21%	172.5
50 ㎥	4 人世帯		6,500	**8,200**	7,100	1,100	15%	164.0
100 ㎥	アパート、保育所		13,000	**14,700**	14,100	600	4%	147.0
200 ㎥	学校、飲食店		26,000	**27,700**	28,100	-400	-1%	138.5
500 ㎥	学校、スーパー		68,000	**69,700**	73,100	-3,400	-5%	139.4
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		138,000	**139,700**	148,100	-8,400	-6%	139.7
10,000 ㎥	大学、研究所		1,398,000	**1,399,700**	1,498,100	-98,400	-7%	140.0
100,000 ㎥	大学、研究所		13,998,000	**13,999,700**	14,998,100	-998,400	-7%	140.0
200,000 ㎥	大学、研究所		27,998,000	**27,999,700**	29,998,100	-1,998,400	-7%	140.0
合計(千円)		1,180,674 24.7%	3,601,322 75.3%	**4,781,996** **100.0%**	4,058,306	723,690	17.8%	176.2

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	35,706	−	−	−	−	240%
1-40	9,709,654	2,133,093	219.7	130	130	0%	40%
41-200	8,974,011	1,431,952	159.6	130	140	-7%	13%
201-	8,448,560	1,181,245	139.8	140	150	-7%	-6%
合計	27,132,225	4,781,996	176.2	−	−	−	17.8%
			累進度	1.08	1.15		

3 基本使用料 1,300円

ア 3区分(現行)

CASE-3-ア-A

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)
10 ㎥	1 人世帯	1,300	1,400	**2,700**	1,800	900	50%	270.0
20 ㎥	2 人世帯		2,800	**4,100**	3,100	1,000	32%	205.0
30 ㎥	2 人世帯		4,200	**5,500**	4,400	1,100	25%	183.3
40 ㎥	3 人世帯		5,600	**6,900**	5,700	1,200	21%	172.5
50 ㎥	4 人世帯		7,000	**8,300**	7,100	1,200	17%	166.0
100 ㎥	アパート、保育所		14,000	**15,300**	14,100	1,200	9%	153.0
200 ㎥	学校、飲食店		28,000	**29,300**	28,100	1,200	4%	146.5
500 ㎥	学校、スーパー		76,000	**77,300**	73,100	4,200	6%	154.6
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		156,000	**157,300**	148,100	9,200	6%	157.3
10,000 ㎥	大学、研究所		1,596,000	**1,597,300**	1,498,100	99,200	7%	159.7
100,000 ㎥	大学、研究所		15,996,000	**15,997,300**	14,998,100	999,200	7%	160.0
200,000 ㎥	大学、研究所		31,996,000	**31,997,300**	29,998,100	1,999,200	7%	160.0
合計(千円)		902,868 18.6%	3,946,781 81.4%	**4,849,649** **100.0%**	4,058,306	791,343	19.5%	178.7

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	27,305	−	−	−	−	160%
1-40	9,709,654	2,025,286	208.6	140	130	8%	33%
41-200	8,974,011	1,459,261	162.6	140	140	0%	15%
201-	8,448,560	1,337,797	158.3	160	150	7%	6%
合計	27,132,225	4,849,649	178.7	−	−	−	19.5%
			累進度	1.14	1.15		

B 改定率同程度

CASE-1-ア-B

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)
10 ㎥	1 人世帯	2,450	900	**3,350**	1,800	1,550	86%	335.0
20 ㎥	2 人世帯		1,800	**4,250**	3,100	1,150	37%	212.5
30 ㎥	2 人世帯		2,700	**5,150**	4,400	750	17%	171.7
40 ㎥	3 人世帯		3,600	6,050	5,700	350	6%	151.3
50 ㎥	4 人世帯		5,000	**7,450**	7,100	350	5%	149.0
100 ㎥	アパート、保育所		12,000	**14,450**	14,100	350	2%	144.5
200 ㎥	学校、飲食店		26,000	**28,450**	28,100	350	1%	142.3
500 ㎥	学校、スーパー		71,000	**73,450**	73,100	350	0%	146.9
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		146,000	**148,450**	148,100	350	0%	148.5
10,000 ㎥	大学、研究所		1,496,000	**1,498,450**	1,498,100	350	0%	149.8
100,000 ㎥	大学、研究所		14,996,000	**14,998,450**	14,998,100	350	0%	150.0
200,000 ㎥	大学、研究所		29,996,000	**29,998,450**	29,998,100	350	0%	150.0
合計(千円)		1,701,559 35.7%	3,064,658 64.3%	**4,766,217** **100.0%**	4,058,306	707,911	17.4%	175.7

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	51,459	−	−	−	−	390%
1-40	9,709,654	2,128,900	219.3	90	130	-31%	40%
41-200	8,974,011	1,326,596	147.8	140	140	0%	4%
201-	8,448,560	1,259,262	149.1	150	150	0%	0%
合計	27,132,225	4,766,217	175.7	−	−	−	17.4%
			累進度	1.67	1.15		

CASE-2-ア-B

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)
10 ㎥	1 人世帯	1,700	1,200	**2,900**	1,800	1,100	61%	290.0
20 ㎥	2 人世帯		2,400	**4,100**	3,100	1,000	32%	205.0
30 ㎥	2 人世帯		3,600	**5,300**	4,400	900	20%	176.7
40 ㎥	3 人世帯		4,800	6,500	5,700	800	14%	162.5
50 ㎥	4 人世帯		6,200	**7,900**	7,100	800	11%	158.0
100 ㎥	アパート、保育所		13,200	**14,900**	14,100	800	6%	149.0
200 ㎥	学校、飲食店		27,200	**28,900**	28,100	800	3%	144.5
500 ㎥	学校、スーパー		75,200	**76,900**	73,100	3,800	5%	153.8
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		155,200	**156,900**	148,100	8,800	6%	156.9
10,000 ㎥	大学、研究所		1,595,200	**1,596,900**	1,498,100	98,800	7%	159.7
100,000 ㎥	大学、研究所		15,995,200	**15,996,900**	14,998,100	998,800	7%	160.0
200,000 ㎥	大学、研究所		31,995,200	**31,996,900**	29,998,100	1,998,800	7%	160.0
合計(千円)		1,180,674 24.6%	3,623,586 75.4%	**4,804,260** **100.0%**	4,058,306	745,954	18.4%	177.1

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	35,706	−	−	−	−	240%
1-40	9,709,654	2,035,997	209.7	120	130	-8%	34%
41-200	8,974,011	1,396,830	155.7	140	140	0%	10%
201-	8,448,560	1,335,727	158.1	160	150	7%	6%
合計	27,132,225	4,804,260	177.1	−	−	−	18.4%
			累進度	1.33	1.15		

CASE-3-ア-B

水量区分	使用者目安	基本使用料(円) ①	従量使用料(円) ②	使用料合計(円) ③=①+②	改定前使用料(円) ④	差額(円) ③−④	改定率 ③/④*100	使用料単価(円/m3)
10 ㎥	1 人世帯	1,300	1,300	**2,600**	1,800	800	44%	260.0
20 ㎥	2 人世帯		2,600	**3,900**	3,100	800	26%	195.0
30 ㎥	2 人世帯		3,900	**5,200**	4,400	800	18%	173.3
40 ㎥	3 人世帯		5,200	6,500	5,700	800	14%	162.5
50 ㎥	4 人世帯		6,800	**8,100**	7,100	1,000	14%	162.0
100 ㎥	アパート、保育所		14,800	**16,100**	14,100	2,000	14%	161.0
200 ㎥	学校、飲食店		30,800	**32,100**	28,100	4,000	14%	160.5
500 ㎥	学校、スーパー		81,800	**83,100**	73,100	10,000	14%	166.2
1,000 ㎥	研究機関、大型店舗		166,800	**168,100**	148,100	20,000	14%	168.1
10,000 ㎥	大学、研究所		1,696,800	**1,698,100**	1,498,100	200,000	13%	169.8
100,000 ㎥	大学、研究所		16,996,800	**16,998,100**	14,998,100	2,000,000	13%	170.0
200,000 ㎥	大学、研究所		33,996,800	**33,998,100**	29,998,100	4,000,000	13%	170.0
合計(千円)		902,868 18.7%	3,930,498 81.3%	**4,833,366** **100.0%**	4,058,306	775,060	19.1%	178.1

水量区分	有収水量(㎥)	使用料収入(千円)	使用料単価(円)	従量単価(円)	改定前従量単価(円)	従量単価改定率	区分毎改定率
0	0	27,305	−	−	−	−	160%
1-40	9,709,654	1,928,190	198.6	130	130	0%	27%
41-200	8,974,011	1,451,449	161.7	160	140	14%	14%
201-	8,448,560	1,426,422	168.8	170	150	13%	13%
合計	27,132,225	4,833,366	178.1	−	−	−	19.1%
			累進度	1.31	1.15		

資料３

スケジュール

開催時期等			主な審議事項	備考
令和7年	1月28日（火）	第１回	諮問 下水道使用料の改定について	
	２月26日（水）	第２回	使用料体系について 使用料対象経費の配賦について	
	３月26日（水）	第３回	基本使用料と従量使用料について	
	５月16日（金）	第４回	基本使用料と従量使用料について 累進度と累進段階について	
	６月２日（月）	第５回	従量使用料について 累進度と累進段階について	
	７月３日（木）	第６回	答申について	
	９月	―	下水道条例改正案を市議会に提出	