

料金改定(案)について

令和6年度 第2回 久御山町上下水道事業経営審議会
令和6年5月27日(月)10:00～

久御山町 事業環境部 上下水道課

【目次】

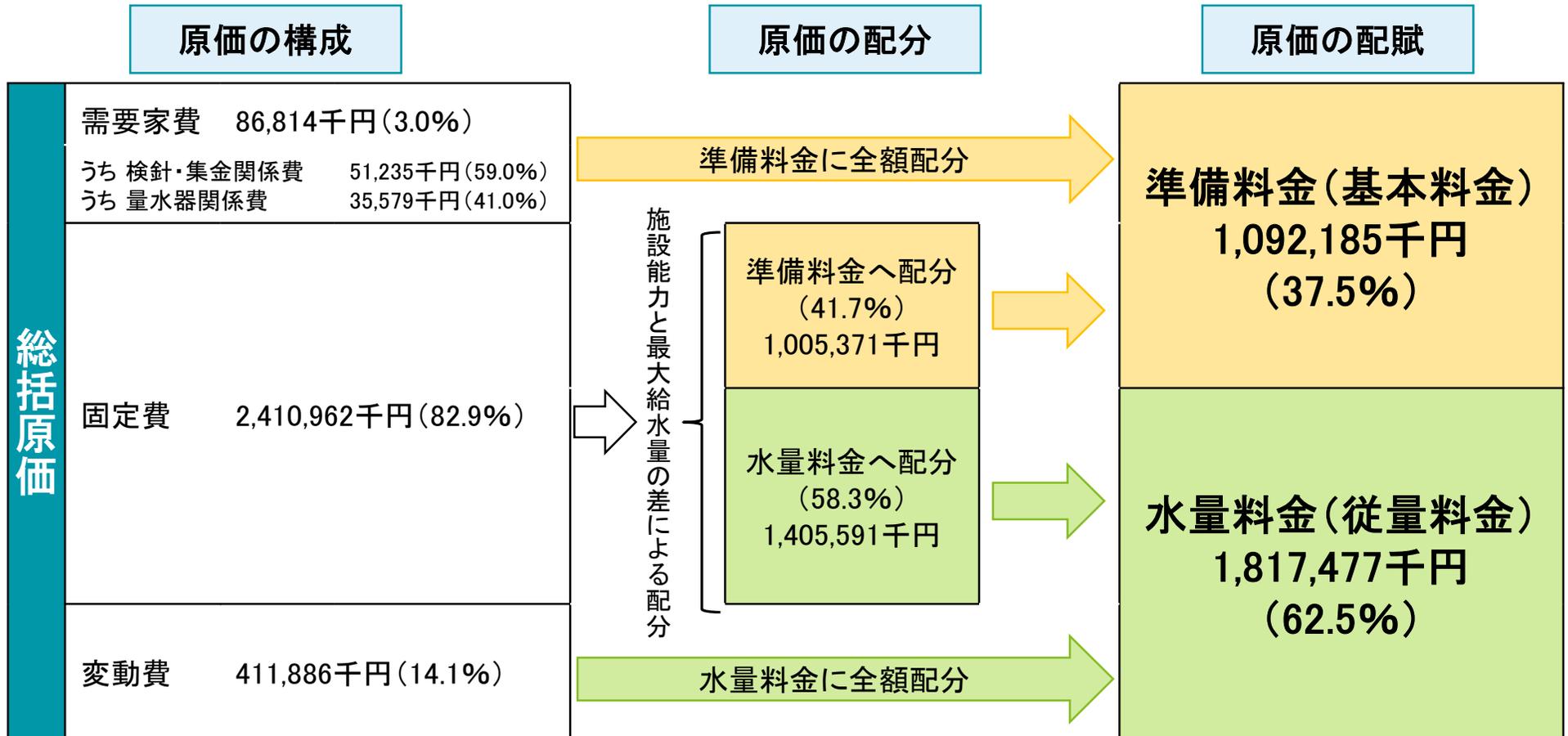
1	総括原価の配賦	2
<hr/>		
2	水道料金算定要領による料金算定	4
<hr/>		
3	料金改定(案)	13
<hr/>		
4	料金改定(案)の比較	29
<hr/>		

1 総括原価の配賦

(1) 総括原価の構成割合及び配賦割合

固定費配分基準：固定費総額に対して浄水施設能力に対する浄水施設能力と最大給水量の差の比率を乗じて得た額を準備料金とし、残余の固定費を水量料金とする方法

総括原価の構成割合と料金体系への配賦割合



※ 総括原価総額：2,909,662千円(料金算定期間：令和7年度～令和11年度)

※ 固定費の配分割合について、R5の実績値が固まったため、R1～R5の平均値で再計算している。(前回会議資料：H30～R4平均値)

1 総括原価の配賦

(2) 実績値への置き換え

算出した総括原価の構成割合と料金体系への配賦割合により、実績額(令和5年度)に料金改定(16.9%)を加算した額(以下、「必要料金収入額」という。)を分解し、料金体系へ配賦する。

※ 実績値を利用したシミュレーションにより、料金改定(案)の作成を行うため。

【必要料金収入額の算定】

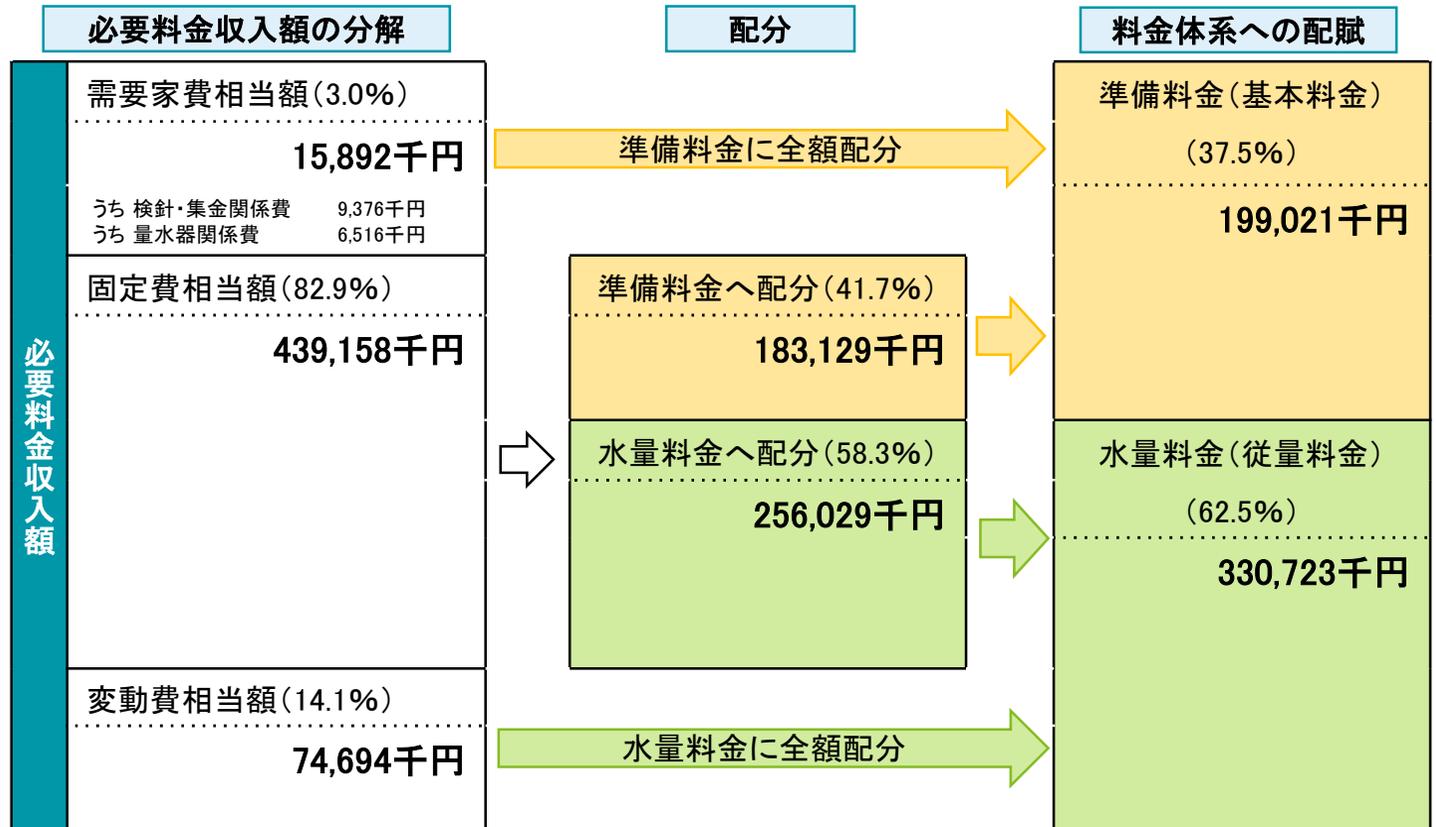
実績額(令和5年度) 453,160千円
↓ 料金改定率:16.9%
必要料金収入額 **529,744千円**

↓
料金体系へ配賦する。

※ 実績額は、新型コロナウイルス感染症支援対策減免実績額及び生活困窮世帯等減免実績額を加えた実質の実績額

※ 分水収益の従量料金については、供給単価を個別で契約しているため、本算定から除外している。

必要料金収入額の分解及び料金体系への配賦



2 水道料金算定要領による料金算定

(1) 需要家費の配賦

ア 検針・集金関係費の配賦

1件1か月当たりの配賦額を算出し、各使用者に均等に配賦する。

検針・集金関係費の配賦

総額(千円)	1件1か月当たり配賦額(円)	備考							
9,376	100.65	1件1か月当たり配賦額の算定式	<table border="1"> <tr> <td>検針・集金関係費総額</td> <td>9,376</td> <td>千円</td> </tr> <tr> <td>調定件数(毎月)</td> <td>93,160</td> <td>件</td> </tr> </table>	検針・集金関係費総額	9,376	千円	調定件数(毎月)	93,160	件
検針・集金関係費総額	9,376	千円							
調定件数(毎月)	93,160	件							

イ 量水器関係費の配賦

メーター購入価格を基に、口径毎の調定件数と購入価格の積に比例するように配賦する。

量水器購入価格指数

口径	価格(円)	指数 (13mm=1.00)	指数 (20mm=1.00)
13	2,180	1.00	0.69
20	3,140	1.44	1.00
25	3,700	1.70	1.18
30	9,800	4.50	3.12
40	11,200	5.14	3.57
50	60,000	27.52	19.11
75	83,700	38.39	26.66
100	121,000	55.51	38.54
150	365,000	167.43	116.24
200	614,000	281.65	195.54

量水器関係費の配賦

口径	調定件数 (毎月)(a)	量水器購入 価格指数(b)	口径別総合配賦率		量水器関係費の配賦	
			(a) × (b)	割合(%)	総額(千円)	1件当たり月額(円)
~20	85,630	1.00	85,630	74.34	4,844	56.57
25	5,237	1.18	6,180	5.37	350	66.83
30	24	3.12	75	0.06	4	166.67
40	1,599	3.57	5,708	4.96	323	202.00
50	418	19.11	7,988	6.93	452	1,081.34
75	168	26.66	4,479	3.89	253	1,505.95
100	72	38.54	2,775	2.41	157	2,180.56
150	0	116.24	0	0	0	0
200	12	195.54	2,346	2.04	133	11,083.33
計	93,160	—	115,181	100.00	6,516	—

2 水道料金算定要領による料金算定

(2) 固定費の配賦

ア 準備料金に配分された固定費の配賦

各使用者群の需要の特性に基づき、理論流量比と使用実態等を考慮して配賦する。

流量比の算定

口径	理論流量比 (a)	使用実態等を考慮した 補正係数(b)	設定流量比 (13mm=1.00) (a) × (b)	設定流量比 (20mm=1.00)
13	1.00	1.00	1.00	0.40
20	3.10	0.81	2.51	1.00
25	5.58	0.72	4.02	1.60
30	9.02	0.66	5.95	2.37
40	19.22	0.57	10.96	4.37
50	34.56	0.51	17.63	7.02
75	100.40	0.42	42.17	16.80
100	213.96	0.36	77.03	30.69
150	621.51	0.29	180.24	71.81
200	1,324.46	0.25	331.12	131.92

準備料金に配分された固定費の配賦

口径	調定件数 (毎月)(a)	設定流量比 (b)	口径別総合配賦率		固定費(準備料金分)の配賦	
			(a) × (b)	割合(%)	総額(千円)	1件当たり月額(円)
~20	85,630	1.00	85,630	77.42	141,778	1,655.70
25	5,237	1.60	8,379	7.58	13,881	2,650.56
30	24	2.37	57	0.05	91	3,791.67
40	1,599	4.37	6,988	6.32	11,574	7,238.27
50	418	7.02	2,934	2.65	4,853	11,610.05
75	168	16.80	2,822	2.55	4,670	27,797.62
100	72	30.69	2,210	2.00	3,663	50,875.00
150	0	71.81	0	0	0	0
200	12	131.92	1,583	1.43	2,619	218,250.00
計	93,160	—	110,603	100.00	183,129	—

イ 水量料金に配分された固定費の配賦

給水量1 m³当たり均等に配賦する。

水量料金に配分された固定費の配賦

総額(千円)	1 m ³ 1か月当たり配賦額(円)	備考							
256,029	104.06	1 m ³ 当たりの 配賦額の算定式	<table border="0"> <tr> <td>水量料金に配分された固定費総額</td> <td>256,029</td> <td>千円</td> </tr> <tr> <td>有収水量</td> <td>2,460,489</td> <td>m³</td> </tr> </table>	水量料金に配分された固定費総額	256,029	千円	有収水量	2,460,489	m ³
水量料金に配分された固定費総額	256,029	千円							
有収水量	2,460,489	m ³							

2 水道料金算定要領による料金算定

(3) 変動費の配賦

ア 変動費の配賦

給水量1 m³当たり均等に配賦する。

変動費の配賦

総額(千円)	1 m ³ 1か月当たり配賦額(円)	備考		
74,694	30.36	1 m ³ 当たり 配賦額の算定式	変動費総額	74,694 千円
			有収水量	2,460,489 m ³

2 水道料金算定要領による料金算定

(4) 水道料金算定要領による料金算定

水道料金算定要領による料金表(1か月)

口径		~20	25	30	40	50	75	100	150	200
基本料金(円/月)	需要家費									
	検針・集金関係費	100.65	100.65	100.65	100.65	100.65	100.65	100.65	100.65	100.65
	量水器関係費	56.57	66.83	166.67	202.00	1,081.34	1,505.95	2,180.56	6,500.00	11,083.33
	固定費	1,655.70	2,650.56	3,791.67	7,238.27	11,610.05	27,797.62	50,875.00	119,000.00	218,250.00
	計	1,812.92	2,818.04	4,058.99	7,540.92	12,792.04	29,404.22	53,156.21	125,600.65	229,433.98
	算定値	1,813	2,819	4,059	7,541	12,793	29,405	53,157	125,601	229,434
従量料金(円/m ³)	固定費	104.06								
	変動費	30.36								
	計	134.42								
	算定値	135								

※ 口径150mmは公団の親メーター1件のため、基本料金の調定件数は0件であるが、設定のため1件として基本料金を算定した。

2 水道料金算定要領による料金算定

(5) 従量料金の調整

従量料金について、単一型から逡増型への変換を行う。
変換方法は、必要料金収入額の従量料金と令和5年度実績額の従量料金の比率を、現行の水道料金表の従量料金単価に乗じて算出する。

現行水道料金表

従量料金(円/m ³)				
~10m ³	11m ³ ~ 20m ³	21m ³ ~ 500m ³	501m ³ ~ 3,000m ³	3,001m ³ ~
40	145	160	180	200



必要改定率: 8.09%

$$\frac{\text{必要料金収入額の従量料金 } 330,723 \text{ 千円}}{\text{令和5年度実績額の従量料金 } 305,964 \text{ 千円}} = 1.0809 \rightarrow 8.09\%$$

改定後水道料金表

従量料金(円/m ³)				
~10m ³	11m ³ ~ 20m ³	21m ³ ~ 500m ³	501m ³ ~ 3,000m ³	3,001m ³ ~
43	157	173	195	216

2 水道料金算定要領による料金算定

(6) 水道料金表比較

現行水道料金表

料金 口径	基本料金 (円/月)	従量料金(円/㎡)				
		~10㎡	11㎡~ 20㎡	21㎡~ 500㎡	501㎡~ 3,000㎡	3,001㎡ ~
~20mm	1,000	40	145	160	180	200
25mm	1,500					
30mm	3,000					
40mm	12,000					
50mm	25,000					
75mm	60,000					
100mm	110,000					
150mm	250,000					
200mm	500,000					

改定後水道料金表

料金 口径	基本料金 (円/月)	従量料金(円/㎡)				
		~10㎡	11㎡~ 20㎡	21㎡~ 500㎡	501㎡~ 3,000㎡	3,001㎡ ~
~20mm	1,813	43	157	173	195	216
25mm	2,819					
30mm	4,059					
40mm	7,541					
50mm	12,793					
75mm	29,405					
100mm	53,157					
150mm	125,601					
200mm	229,434					

前回料金改定時に、小口使用者に配慮し、小口径に配賦されるべき原価を大口径及び従量料金に再配賦したため、改めて算定要領に基づき算定した場合、大幅に増額することとなる。

前回料金改定時に、算定要領上は小口径に配賦されるべき原価を、大口径に再配賦したため、改めて算定要領に基づき算定した場合、減額されることとなる。

従量料金については、全水量区画の単価に必要な改定率を乗じて算定しているが、~20mmの基本料金が大幅に増額しているため、逓増度が逆転している。

【逓増度】 改定前:1.43 → 改定後:0.96

※逓増度・・・最高単価を最低単価で割った値。最低単価は、基本料金を含む月10㎡使用した際の1㎡当たりの単価で算出している。

2 水道料金算定要領による料金算定

(7) 料金改定シミュレーション

料金改定シミュレーション(水道料金算定要領に基づく算定<逦増型従量料金制>)(令和5年度実績ベース)

(単位:千円・%)(税抜)

口径	基本料金				従量料金				合計				比率 (基本料金:従量料金)
	改定前	改定後	差額	増減率	改定前	改定後	差額	増減率	改定前	改定後	差額	増減率	
~20mm	85,630	155,247	69,617	81.3	143,850	155,457	11,607	8.1	229,480	310,704	81,224	35.4	50.0 : 50.0
25mm	7,856	14,763	6,907	87.9	39,938	43,192	3,254	8.1	47,794	57,955	10,161	21.3	25.5 : 74.5
30mm	72	97	25	34.7	207	224	17	8.2	279	321	42	15.1	30.2 : 69.8
40mm	19,188	12,058	△ 7,130	△ 37.2	29,248	31,636	2,388	8.2	48,436	43,694	△ 4,742	△ 9.8	27.6 : 72.4
50mm	10,450	5,347	△ 5,103	△ 48.8	29,996	32,469	2,473	8.2	40,446	37,816	△ 2,630	△ 6.5	14.1 : 85.9
75mm	10,080	4,940	△ 5,140	△ 51.0	16,439	17,789	1,350	8.2	26,519	22,729	△ 3,790	△ 14.3	21.7 : 78.3
100mm	7,920	3,827	△ 4,093	△ 51.7	6,974	7,548	574	8.2	14,894	11,375	△ 3,519	△ 23.6	33.6 : 66.4
150mm	0	0	0	—	20	22	2	10.0	20	22	2	10.0	0.0 : 100.0
200mm	6,000	2,753	△ 3,247	△ 54.1	39,291	42,454	3,163	8.1	45,291	45,207	△ 84	△ 0.2	6.1 : 93.9
合計	147,196	199,032	51,836	35.2	305,963	330,791	24,828	8.1	453,159	529,823	76,664	16.9	37.6 : 62.4

POINT

- ・平均改定率 16.9%
- ・配賦割合 基本料金37.6%:従量料金62.4%
- ・現行料金と比較して、小口径の基本料金が大幅に増額しているため、~20mmと25mmの基本料金の増減率が平均を大きく上回っている。
- ・その結果、~20mmと25mmでは、最終的な増減率(改定率)も平均の16.9%を上回っている。
- ・大口径(40mm以上)では、基本料金が減額されているため、最終的な増減率(改定率)もマイナスとなっている。

2 水道料金算定要領による料金算定

(8) 料金比較

料金比較表(水道料金算定要領に基づく算定<逦増型従量料金制>)(税込)

【口径~20mm】

水 量 (m ³ /月)	10	20	30	50	100	150
現 行 料 金 (円)	1,540	3,135	4,895	8,415	17,215	26,015
改 定 料 金 (円)	2,467	4,194	6,097	9,903	19,418	28,933
差 額 (円)	927	1,059	1,202	1,488	2,203	2,918
改 定 率 (%)	60.2	33.8	24.6	17.7	12.8	11.2

【口径25mm】

水 量 (m ³ /月)	10	20	30	50	100	200
現 行 料 金 (円)	2,090	3,685	5,445	8,965	17,765	35,365
改 定 料 金 (円)	3,573	5,300	7,203	11,009	20,524	39,554
差 額 (円)	1,483	1,615	1,758	2,044	2,759	4,189
改 定 率 (%)	71.0	43.8	32.3	22.8	15.5	11.8

【口径40mm】

水 量 (m ³ /月)	100	200	300	400	500	700
現 行 料 金 (円)	29,315	46,915	64,515	82,115	99,715	139,315
改 定 料 金 (円)	25,719	44,749	63,779	82,809	101,839	144,739
差 額 (円)	△ 3,596	△ 2,166	△ 736	694	2,124	5,424
改 定 率 (%)	△ 12.3	△ 4.6	△ 1.1	0.8	2.1	3.9

【口径50mm】

水 量 (m ³ /月)	100	500	1,000	1,500	2,000	2,500
現 行 料 金 (円)	43,615	114,015	213,015	312,015	411,015	510,015
改 定 料 金 (円)	31,496	107,616	214,866	322,116	429,366	536,616
差 額 (円)	△ 12,119	△ 6,399	1,851	10,101	18,351	26,601
改 定 率 (%)	△ 27.8	△ 5.6	0.9	3.2	4.5	5.2

2 水道料金算定要領による料金算定

【口径75mm】

水 量 (m ³ /月)	500	1,000	1,500	2,000	3,000	4,000
現 行 料 金 (円)	152,515	251,515	350,515	449,515	647,515	867,515
改 定 料 金 (円)	125,889	233,139	340,389	447,639	662,139	899,739
差 額 (円)	△ 26,626	△ 18,376	△ 10,126	△ 1,876	14,624	32,224
改 定 率 (%)	△ 17.5	△ 7.3	△ 2.9	△ 0.4	2.3	3.7

【口径100mm】

水 量 (m ³ /月)	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000
現 行 料 金 (円)	306,515	504,515	702,515	922,515	1,142,515	1,362,515
改 定 料 金 (円)	259,266	473,766	688,266	925,866	1,163,466	1,401,066
差 額 (円)	△ 47,249	△ 30,749	△ 14,249	3,351	20,951	38,551
改 定 率 (%)	△ 15.4	△ 6.1	△ 2.0	0.4	1.8	2.8

【口径200mm】

水 量 (m ³ /月)	1,000	2,000	4,000	6,000	8,000	10,000
現 行 料 金 (円)	735,515	933,515	1,351,515	1,791,515	2,231,515	2,671,515
改 定 料 金 (円)	453,171	667,671	1,119,771	1,594,971	2,070,171	2,545,371
差 額 (円)	△ 282,344	△ 265,844	△ 231,744	△ 196,544	△ 161,344	△ 126,144
改 定 率 (%)	△ 38.4	△ 28.5	△ 17.1	△ 11.0	△ 7.2	△ 4.7

POINT

- ・現行料金と比較して、小口径の基本料金が大幅に高く設定されるため、使用水量が少量の使用者の改定率は平均より大幅に高くなる。
- ・基本料金が高く設定される分、従量料金は低く抑えられているため、小口径では、使用水量が多くなるほど改定率は低くなっていく。
- ・大口徑(40mm以上)では、前回改定時に小口径から大口徑に原価を再配賦した分が解消されているため、基本料金が減額されており、その結果、使用水量が少量の使用者の改定率はマイナスとなっている。

3 料金改定(案)

【改定案1】

(1) 改定料金表

改定後水道料金表(改定案1)(税抜)

料金 口径	基本料金 (円/月)	従量料金(円/㎡)				
		~10㎡	11㎡~ 20㎡	21㎡~ 500㎡	501㎡~ 3,000㎡	3,001㎡ ~
~20mm	1,500	44	159	175	197	219
25mm	2,400					
30mm	3,600					
40mm	12,000					
50mm	25,000					
75mm	60,000					
100mm	110,000					
150mm	250,000					
200mm	500,000					

<算定要領からの変更点>

[基本料金]

- ・算定要領に基づく算定では減額となる大口径(40mm以上)の基本料金を、現行料金のまま据え置く。
- ・算定要領に基づく算定で配賦された基本料金分の原価から据え置いた大口径の基本料金から算出した収入額を差し引いた額を、~20mm、25mm、30mmに配賦する(設定流量比)。
- ・~20mmから30mmの基本料金の百円未満の額を切り捨て、その分の原価を従量料金に再配賦する。

[従量料金]

- ・上記で再配賦された原価も含めた上で必要改定率を再計算し、各水量区画の従量料金単価に乗じて単価を算出する。

[逡増度]

- ・改定前:1.43 → 改定後:1.13
- ・口径20mmの基本料金が50%増となるため、逡増度は減少することとなる。

3 料金改定(案)

(2) 料金改定シミュレーション

料金改定シミュレーション(改定案1)(令和5年度実績ベース)

(単位:千円・%)(税抜)

口径	基本料金				従量料金				合計				比率 <small>(基本料金:従量料金)</small>
	改定前	改定後	差額	増減率	改定前	改定後	差額	増減率	改定前	改定後	差額	増減率	
~20mm	85,630	128,445	42,815	50.0	143,850	157,685	13,835	9.6	229,480	286,130	56,650	24.7	44.9 : 55.1
25mm	7,856	12,569	4,713	60.0	39,938	43,712	3,774	9.4	47,794	56,281	8,487	17.8	22.3 : 77.7
30mm	72	86	14	19.4	207	227	20	9.7	279	313	34	12.2	27.5 : 72.5
40mm	19,188	19,188	0	0.0	29,248	32,002	2,754	9.4	48,436	51,190	2,754	5.7	37.5 : 62.5
50mm	10,450	10,450	0	0.0	29,996	32,824	2,828	9.4	40,446	43,274	2,828	7.0	24.1 : 75.9
75mm	10,080	10,080	0	0.0	16,439	17,986	1,547	9.4	26,519	28,066	1,547	5.8	35.9 : 64.1
100mm	7,920	7,920	0	0.0	6,974	7,631	657	9.4	14,894	15,551	657	4.4	50.9 : 49.1
150mm	0	0	0	—	20	22	2	10.0	20	22	2	10.0	0.0 : 100.0
200mm	6,000	6,000	0	0.0	39,291	43,020	3,729	9.5	45,291	49,020	3,729	8.2	12.2 : 87.8
合計	147,196	194,738	47,542	32.3	305,963	335,109	29,146	9.5	453,159	529,847	76,688	16.9	36.8 : 63.2

POINT

- ・平均改定率 16.9%
- ・配賦割合 基本料金36.8%:従量料金63.2% ※小口径の基本料金の端数を従量料金に再配賦したため、比率が変動している。
- ・大口径の基本料金を現行料金と同額とし、残りの原価を小口径に再配賦したため、算定要領に基づく算定に比べ、小口径の基本料金の増減率は減少しているが、それでもなお、~20mmと25mmでは、平均を大きく上回っている。
- ・その結果、~20mmと25mmでは、最終的な増減率(改定率)も平均の16.9%を上回っている。

3 料金改定(案)

(3) 料金比較

料金比較表(改定案1)(税込)

【口径~20mm】

水 量 (m ³ /月)	10	20	30	50	100	150
現 行 料 金 (円)	1,540	3,135	4,895	8,415	17,215	26,015
改 定 料 金 (円)	2,134	3,883	5,808	9,658	19,283	28,908
差 額 (円)	594	748	913	1,243	2,068	2,893
改 定 率 (%)	38.6	23.9	18.7	14.8	12.0	11.1

【口径25mm】

水 量 (m ³ /月)	10	20	30	50	100	200
現 行 料 金 (円)	2,090	3,685	5,445	8,965	17,765	35,365
改 定 料 金 (円)	3,124	4,873	6,798	10,648	20,273	39,523
差 額 (円)	1,034	1,188	1,353	1,683	2,508	4,158
改 定 率 (%)	49.5	32.2	24.8	18.8	14.1	11.8

【口径40mm】

水 量 (m ³ /月)	100	200	300	400	500	700
現 行 料 金 (円)	29,315	46,915	64,515	82,115	99,715	139,315
改 定 料 金 (円)	30,833	50,083	69,333	88,583	107,833	151,173
差 額 (円)	1,518	3,168	4,818	6,468	8,118	11,858
改 定 率 (%)	5.2	6.8	7.5	7.9	8.1	8.5

【口径50mm】

水 量 (m ³ /月)	100	500	1,000	1,500	2,000	2,500
現 行 料 金 (円)	43,615	114,015	213,015	312,015	411,015	510,015
改 定 料 金 (円)	45,133	122,133	230,483	338,833	447,183	555,533
差 額 (円)	1,518	8,118	17,468	26,818	36,168	45,518
改 定 率 (%)	3.5	7.1	8.2	8.6	8.8	8.9

3 料金改定(案)

【口径75mm】

水 量 (m ³ /月)	500	1,000	1,500	2,000	3,000	4,000
現 行 料 金 (円)	152,515	251,515	350,515	449,515	647,515	867,515
改 定 料 金 (円)	160,633	268,983	377,333	485,683	702,383	943,283
差 額 (円)	8,118	17,468	26,818	36,168	54,868	75,768
改 定 率 (%)	5.3	6.9	7.7	8.0	8.5	8.7

【口径100mm】

水 量 (m ³ /月)	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000
現 行 料 金 (円)	306,515	504,515	702,515	922,515	1,142,515	1,362,515
改 定 料 金 (円)	323,983	540,683	757,383	998,283	1,239,183	1,480,083
差 額 (円)	17,468	36,168	54,868	75,768	96,668	117,568
改 定 率 (%)	5.7	7.2	7.8	8.2	8.5	8.6

【口径200mm】

水 量 (m ³ /月)	1,000	2,000	4,000	6,000	8,000	10,000
現 行 料 金 (円)	735,515	933,515	1,351,515	1,791,515	2,231,515	2,671,515
改 定 料 金 (円)	752,983	969,683	1,427,283	1,909,083	2,390,883	2,872,683
差 額 (円)	17,468	36,168	75,768	117,568	159,368	201,168
改 定 率 (%)	2.4	3.9	5.6	6.6	7.1	7.5

POINT

- ・小口径では、算定要領どおりの算定と比較し、基本料金を低く設定しているため、改定率も抑えられているが、それでもなお、使用水量が少量の使用者の改定率は平均より高くなっている。
- ・大口径(40mm以上)では、現行料金の基本料金を据え置いたため、改定率は低く抑えられており、使用水量が増加するほど従量料金全体の必要改定率に近づく形で改定率は増加していく。

3 料金改定(案)

【改定案2】

(1) 改定料金表

改定後水道料金表(改定案2)(税抜)

料金 口径	基本料金 (円/月)	従量料金(円/㎡)				
		~10㎡	11㎡~ 20㎡	21㎡~ 500㎡	501㎡~ 3,000㎡	3,001㎡ ~
~20mm	1,500	50	135	180	200	230
25mm	2,400					
30mm	3,600					
40mm	12,000					
50mm	25,000					
75mm	60,000					
100mm	110,000					
150mm	250,000					
200mm	500,000					

<算定要領からの変更点>

[基本料金]

- ・「改定案1」と同様。

[従量料金]

- ・第1水量区画の単価を引き上げ、第2水量区画の単価を引き下げる。

※第1水量区画と第2水量区画の単価の差が大きいとの指摘があるため。

※現行料金と比較して、第1水量区画の引き上げ額と、第2水量区画の引き下げ額を同額としているため、20㎡/月の使用者の従量料金は合計で増減しない。

- ・第1水量区画、第2水量区画で配賦されなかった原価を、第3水量区画以降に再配賦する。

[逓増度]

- ・改定前:1.43 → 改定後:1.15

- ・改定案1と同様、口径20mmの基本料金が50%増となるため、逓増度は減少することとなるが、改定案1と比較すると、最高単価が上がっているため、逓増度は若干高くなっている(改定案1:1.13)。

3 料金改定(案)

(2) 料金改定シミュレーション

料金改定シミュレーション(改定案2)(令和5年度実績ベース)

(単位:千円・%)(税抜)

口径	基本料金				従量料金				合計				比率 (基本料金:従量料金)
	改定前	改定後	差額	増減率	改定前	改定後	差額	増減率	改定前	改定後	差額	増減率	
~20mm	85,630	128,445	42,815	50.0	143,850	153,440	9,590	6.7	229,480	281,885	52,405	22.8	45.6 : 54.4
25mm	7,856	12,569	4,713	60.0	39,938	44,138	4,200	10.5	47,794	56,707	8,913	18.6	22.2 : 77.8
30mm	72	86	14	19.4	207	229	22	10.6	279	315	36	12.9	27.3 : 72.7
40mm	19,188	19,188	0	0.0	29,248	32,552	3,304	11.3	48,436	51,740	3,304	6.8	37.1 : 62.9
50mm	10,450	10,450	0	0.0	29,996	33,435	3,439	11.5	40,446	43,885	3,439	8.5	23.8 : 76.2
75mm	10,080	10,080	0	0.0	16,439	18,356	1,917	11.7	26,519	28,436	1,917	7.2	35.4 : 64.6
100mm	7,920	7,920	0	0.0	6,974	7,782	808	11.6	14,894	15,702	808	5.4	50.4 : 49.6
150mm	0	0	0	—	20	22	2	10.0	20	22	2	10.0	0.0 : 100.0
200mm	6,000	6,000	0	0.0	39,291	44,949	5,658	14.4	45,291	50,949	5,658	12.5	11.8 : 88.2
合計	147,196	194,738	47,542	32.3	305,963	334,903	28,940	9.5	453,159	529,641	76,482	16.9	36.8 : 63.2

POINT

- ・平均改定率 16.9%
- ・配賦割合 基本料金36.8%:従量料金63.2% ※改定案1と同様。
- ・基本料金については、改定案1と同様。
- ・従量料金について、第1水量区画と第2水量区画の単価を合計で増減なしとしたため、~20mmの最終的な増減率(改定率)は、改定案1と比較して抑えられているが(改定案1:24.7%)、それでもなお平均改定率を上回っている。

3 料金改定(案)

(3) 料金比較

料金比較表(改定案2)(税込)

【口径~20mm】

水 量 (m ³ /月)	10	20	30	50	100	150
現 行 料 金 (円)	1,540	3,135	4,895	8,415	17,215	26,015
改 定 料 金 (円)	2,200	3,685	5,665	9,625	19,525	29,425
差 額 (円)	660	550	770	1,210	2,310	3,410
改 定 率 (%)	42.9	17.5	15.7	14.4	13.4	13.1

【口径25mm】

水 量 (m ³ /月)	10	20	30	50	100	200
現 行 料 金 (円)	2,090	3,685	5,445	8,965	17,765	35,365
改 定 料 金 (円)	3,190	4,675	6,655	10,615	20,515	40,315
差 額 (円)	1,100	990	1,210	1,650	2,750	4,950
改 定 率 (%)	52.6	26.9	22.2	18.4	15.5	14.0

【口径40mm】

水 量 (m ³ /月)	100	200	300	400	500	700
現 行 料 金 (円)	29,315	46,915	64,515	82,115	99,715	139,315
改 定 料 金 (円)	31,075	50,875	70,675	90,475	110,275	154,275
差 額 (円)	1,760	3,960	6,160	8,360	10,560	14,960
改 定 率 (%)	6.0	8.4	9.5	10.2	10.6	10.7

【口径50mm】

水 量 (m ³ /月)	100	500	1,000	1,500	2,000	2,500
現 行 料 金 (円)	43,615	114,015	213,015	312,015	411,015	510,015
改 定 料 金 (円)	45,375	124,575	234,575	344,575	454,575	564,575
差 額 (円)	1,760	10,560	21,560	32,560	43,560	54,560
改 定 率 (%)	4.0	9.3	10.1	10.4	10.6	10.7

3 料金改定(案)

【口径75mm】

水 量 (m ³ /月)	500	1,000	1,500	2,000	3,000	4,000
現 行 料 金 (円)	152,515	251,515	350,515	449,515	647,515	867,515
改 定 料 金 (円)	163,075	273,075	383,075	493,075	713,075	966,075
差 額 (円)	10,560	21,560	32,560	43,560	65,560	98,560
改 定 率 (%)	6.9	8.6	9.3	9.7	10.1	11.4

【口径100mm】

水 量 (m ³ /月)	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000
現 行 料 金 (円)	306,515	504,515	702,515	922,515	1,142,515	1,362,515
改 定 料 金 (円)	328,075	548,075	768,075	1,021,075	1,274,075	1,527,075
差 額 (円)	21,560	43,560	65,560	98,560	131,560	164,560
改 定 率 (%)	7.0	8.6	9.3	10.7	11.5	12.1

【口径200mm】

水 量 (m ³ /月)	1,000	2,000	4,000	6,000	8,000	10,000
現 行 料 金 (円)	735,515	933,515	1,351,515	1,791,515	2,231,515	2,671,515
改 定 料 金 (円)	757,075	977,075	1,450,075	1,956,075	2,462,075	2,968,075
差 額 (円)	21,560	43,560	98,560	164,560	230,560	296,560
改 定 率 (%)	2.9	4.7	7.3	9.2	10.3	11.1

POINT

- ・小口径では、改定案1と比較し、従量料金の第1水量区画の単価を引き上げたため、使用水量10m³の改定率は高くなっているが、第2水量区画の単価を引き下げているため、使用水量20m³では、改定率は抑えられており、~20mmでは、かなり平均改定率に近づいている。
- ・大口径(40mm以上)では、改定案1と同様、現行料金の基本料金を据え置いたため、改定率は低く抑えられているが、従量料金の第1水量区画、第2水量区画の単価を抑えたため、最終的な改定率は、改定案1より若干高くなっている。

3 料金改定(案)

【改定案3】

(1) 改定料金表

改定後水道料金表(改定案3)(税抜)

料金 口径	基本料金 (円/月)	従量料金(円/㎡)				
		~10㎡	11㎡~ 20㎡	21㎡~ 50㎡	501㎡~ 3,000㎡	3,001㎡ ~
~20mm	1,400	45	164	180	203	225
25mm	2,200					
30mm	3,300					
40mm	12,000					
50mm	25,000					
75mm	60,000					
100mm	110,000					
150mm	250,000					
200mm	500,000					

<算定要領からの変更点>

[基本料金]

- ・算定要領に基づく算定では減額となる大口径(40mm以上)の基本料金を、現行料金のまま据え置く。
- ・本来、基本料金に配賦される原価を、従量料金に再配賦する。(2%割合分)
- ・上記の再配賦後の基本料金の原価から据え置いた大口径の基本料金から算出した収入額を差し引いた額を、~20mm、25mm、30mmに配賦する(設定流量比)。
- ・~20mmから30mmの基本料金の百円未満の額を切り捨て、その分の原価を従量料金に再配賦する。

[従量料金]

- ・上記で再配賦された原価も含めた上で必要改定率を再計算し、各水量区画の従量料金単価に乗じて単価を算出する。

[逓増度]

- ・改定前:1.43 → 改定後:1.22
- ・改定案1、2と比較して、口径20mmの基本料金を抑えているため、逓増度は高くなっているが、現行料金との比較では、基本料金が40%増となるため、大幅に減少している。

3 料金改定(案)

(2) 料金改定シミュレーション

料金改定シミュレーション(改定案3)(令和5年度実績ベース)

(単位:千円・%)(税抜)

口径	基本料金				従量料金				合計				比率 (基本料金:従量料金)
	改定前	改定後	差額	増減率	改定前	改定後	差額	増減率	改定前	改定後	差額	増減率	
~20mm	85,630	119,882	34,252	40.0	143,850	162,206	18,356	12.8	229,480	282,088	52,608	22.9	42.5 : 57.5
25mm	7,856	11,521	3,665	46.7	39,938	44,976	5,038	12.6	47,794	56,497	8,703	18.2	20.4 : 79.6
30mm	72	79	7	9.7	207	233	26	12.6	279	312	33	11.8	25.3 : 74.7
40mm	19,188	19,188	0	0.0	29,248	32,931	3,683	12.6	48,436	52,119	3,683	7.6	36.8 : 63.2
50mm	10,450	10,450	0	0.0	29,996	33,798	3,802	12.7	40,446	44,248	3,802	9.4	23.6 : 76.4
75mm	10,080	10,080	0	0.0	16,439	18,515	2,076	12.6	26,519	28,595	2,076	7.8	35.3 : 64.7
100mm	7,920	7,920	0	0.0	6,974	7,856	882	12.6	14,894	15,776	882	5.9	50.2 : 49.8
150mm	0	0	0	—	20	23	3	15.0	20	23	3	15.0	0.0 : 100.0
200mm	6,000	6,000	0	0.0	39,291	44,218	4,927	12.5	45,291	50,218	4,927	10.9	11.9 : 88.1
合計	147,196	185,120	37,924	25.8	305,963	344,756	38,793	12.7	453,159	529,876	76,717	16.9	34.9 : 65.1

POINT

- ・平均改定率 16.9%
- ・配賦割合 基本料金34.9%:従量料金65.1% ※基本料金を配賦される原価を従量料金に再配賦したため、比率が変動している。
- ・大口径の基本料金を現行料金と同額とし、さらに基本料金から従量料金に原価を再配賦したため、案1、2と比較して、小口径の基本料金の増減率は減少している。
- ・その結果、口径20mmの最終的な増減率(改定率)も、改定案1と比較して抑えることができている。

3 料金改定(案)

(3) 料金比較

料金比較表(改定案3)(税込)

【口径~20mm】

水 量 (m ³ /月)	10	20	30	50	100	150
現 行 料 金 (円)	1,540	3,135	4,895	8,415	17,215	26,015
改 定 料 金 (円)	2,035	3,839	5,819	9,779	19,679	29,579
差 額 (円)	495	704	924	1,364	2,464	3,564
改 定 率 (%)	32.1	22.5	18.9	16.2	14.3	13.7

【口径25mm】

水 量 (m ³ /月)	10	20	30	50	100	200
現 行 料 金 (円)	2,090	3,685	5,445	8,965	17,765	35,365
改 定 料 金 (円)	2,915	4,719	6,699	10,659	20,559	40,359
差 額 (円)	825	1,034	1,254	1,694	2,794	4,994
改 定 率 (%)	39.5	28.1	23.0	18.9	15.7	14.1

【口径40mm】

水 量 (m ³ /月)	100	200	300	400	500	700
現 行 料 金 (円)	29,315	46,915	64,515	82,115	99,715	139,315
改 定 料 金 (円)	31,339	51,139	70,939	90,739	110,539	155,199
差 額 (円)	2,024	4,224	6,424	8,624	10,824	15,884
改 定 率 (%)	6.9	9.0	10.0	10.5	10.9	11.4

【口径50mm】

水 量 (m ³ /月)	100	500	1,000	1,500	2,000	2,500
現 行 料 金 (円)	43,615	114,015	213,015	312,015	411,015	510,015
改 定 料 金 (円)	45,639	124,839	236,489	348,139	459,789	571,439
差 額 (円)	2,024	10,824	23,474	36,124	48,774	61,424
改 定 率 (%)	4.6	9.5	11.0	11.6	11.9	12.0

3 料金改定(案)

【口径75mm】

水 量 (m ³ /月)	500	1,000	1,500	2,000	3,000	4,000
現 行 料 金 (円)	152,515	251,515	350,515	449,515	647,515	867,515
改 定 料 金 (円)	163,339	274,989	386,639	498,289	721,589	969,089
差 額 (円)	10,824	23,474	36,124	48,774	74,074	101,574
改 定 率 (%)	7.1	9.3	10.3	10.9	11.4	11.7

【口径100mm】

水 量 (m ³ /月)	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000
現 行 料 金 (円)	306,515	504,515	702,515	922,515	1,142,515	1,362,515
改 定 料 金 (円)	329,989	553,289	776,589	1,024,089	1,271,589	1,519,089
差 額 (円)	23,474	48,774	74,074	101,574	129,074	156,574
改 定 率 (%)	7.7	9.7	10.5	11.0	11.3	11.5

【口径200mm】

水 量 (m ³ /月)	1,000	2,000	4,000	6,000	8,000	10,000
現 行 料 金 (円)	735,515	933,515	1,351,515	1,791,515	2,231,515	2,671,515
改 定 料 金 (円)	758,989	982,289	1,453,089	1,948,089	2,443,089	2,938,069
差 額 (円)	23,474	48,774	101,574	156,574	211,574	266,554
改 定 率 (%)	3.2	5.2	7.5	8.7	9.5	10.0

POINT

- ・小口径では、改定案1と比較し、基本料金を低く設定しているため、改定率も抑えられているが、使用水量が少量の使用者の改定率は平均より高くなっている。
- ・大口徑(40mm以上)では、基本料金から従量料金に原価を再配賦しているため、改定案1と比較し、改定率は多少高くなっているが、それでもなお、平均改定率より大幅に低くなっている。

3 料金改定(案)

【改定案4】

(1) 改定料金表

改定後水道料金表(改定案4)(税抜)

料金 口径	基本料金 (円/月)	従量料金(円/㎡)				
		~10㎡	11㎡~ 20㎡	21㎡~ 500㎡	501㎡~ 3,000㎡	3,001㎡ ~
~20mm	1,400	50	135	185	215	240
25mm	2,200					
30mm	3,300					
40mm	12,000					
50mm	25,000					
75mm	60,000					
100mm	110,000					
150mm	250,000					
200mm	500,000					

<算定要領からの変更点>

[基本料金]

・「改定案3」と同様。

[従量料金]

・第1水量区画の単価を引き上げ、第2水量区画の単価を引き下げる。

※第1水量区画と第2水量区画の単価の差が大きいとの指摘があるため。

※現行料金と比較して、第1水量区画の引き上げ額と、第2水量区画の引き下げ額を同額としているため、20㎡/月の使用者の従量料金は合計で増減しない。

・第1水量区画、第2水量区画で配賦されなかった原価を、第3水量区画以降に再配賦する。

[逓増度]

・改定前:1.43 → 改定後:1.26

・改定案1、2と比較して、口径20mmの基本料金を抑え、また、改定案3と比較して、第2水量区画の単価を抑えているため、逓増度は高くなっているが、現行料金よりは低くなっている。

3 料金改定(案)

(2) 料金改定シミュレーション

料金改定シミュレーション(改定案4)(令和5年度実績ベース)

(単位:千円・%)(税抜)

口径	基本料金				従量料金				合計				比率 (基本料金:従量料金)
	改定前	改定後	差額	増減率	改定前	改定後	差額	増減率	改定前	改定後	差額	増減率	
~20mm	85,630	119,882	34,252	40.0	143,850	155,211	11,361	7.9	229,480	275,093	45,613	19.9	43.6 : 56.4
25mm	7,856	11,521	3,665	46.7	39,938	45,484	5,546	13.9	47,794	57,005	9,211	19.3	20.2 : 79.8
30mm	72	79	7	9.7	207	234	27	13.0	279	313	34	12.2	25.2 : 74.8
40mm	19,188	19,188	0	0.0	29,248	33,709	4,461	15.3	48,436	52,897	4,461	9.2	36.3 : 63.7
50mm	10,450	10,450	0	0.0	29,996	35,278	5,282	17.6	40,446	45,728	5,282	13.1	22.9 : 77.1
75mm	10,080	10,080	0	0.0	16,439	19,237	2,798	17.0	26,519	29,317	2,798	10.6	34.4 : 65.6
100mm	7,920	7,920	0	0.0	6,974	8,188	1,214	17.4	14,894	16,108	1,214	8.2	49.2 : 50.8
150mm	0	0	0	—	20	23	3	15.0	20	23	3	15.0	0.0 : 100.0
200mm	6,000	6,000	0	0.0	39,291	47,075	7,784	19.8	45,291	53,075	7,784	17.2	11.3 : 88.7
合計	147,196	185,120	37,924	25.8	305,963	344,439	38,476	12.6	453,159	529,559	76,400	16.9	35.0 : 65.0

POINT

- ・平均改定率 16.9%
- ・配賦割合 基本料金35.0%:従量料金65.0% ※改定案3と同様(端数の関係により0.1%増減)。
- ・基本料金については、改定案3と同様。
- ・従量料金について、第1水量区画と第2水量区画の単価を合計で増減なしとしたため、~20mmの最終的な増減率(改定率)は、改定案3と比較して抑えられており(改定案3:22.9%)、平均改定率にもある程度近づいている。

3 料金改定(案)

(3) 料金比較

料金比較表(改定案4)(税込)

【口径~20mm】

水 量 (m ³ /月)	10	20	30	50	100	150
現 行 料 金 (円)	1,540	3,135	4,895	8,415	17,215	26,015
改 定 料 金 (円)	2,090	3,575	5,610	9,680	19,855	30,030
差 額 (円)	550	440	715	1,265	2,640	4,015
改 定 率 (%)	35.7	14.0	14.6	15.0	15.3	15.4

【口径25mm】

水 量 (m ³ /月)	10	20	30	50	100	200
現 行 料 金 (円)	2,090	3,685	5,445	8,965	17,765	35,365
改 定 料 金 (円)	2,970	4,455	6,490	10,560	20,735	41,085
差 額 (円)	880	770	1,045	1,595	2,970	5,720
改 定 率 (%)	42.1	20.9	19.2	17.8	16.7	16.2

【口径40mm】

水 量 (m ³ /月)	100	200	300	400	500	700
現 行 料 金 (円)	29,315	46,915	64,515	82,115	99,715	139,315
改 定 料 金 (円)	31,515	51,865	72,215	92,565	112,915	160,215
差 額 (円)	2,200	4,950	7,700	10,450	13,200	20,900
改 定 率 (%)	7.5	10.6	11.9	12.7	13.2	15.0

【口径50mm】

水 量 (m ³ /月)	100	500	1,000	1,500	2,000	2,500
現 行 料 金 (円)	43,615	114,015	213,015	312,015	411,015	510,015
改 定 料 金 (円)	45,815	127,215	245,465	363,715	481,965	600,215
差 額 (円)	2,200	13,200	32,450	51,700	70,950	90,200
改 定 率 (%)	5.0	11.6	15.2	16.6	17.3	17.7

3 料金改定(案)

【口径75mm】

水 量 (m ³ /月)	500	1,000	1,500	2,000	3,000	4,000
現 行 料 金 (円)	152,515	251,515	350,515	449,515	647,515	867,515
改 定 料 金 (円)	165,715	283,965	402,215	520,465	756,965	1,020,965
差 額 (円)	13,200	32,450	51,700	70,950	109,450	153,450
改 定 率 (%)	8.7	12.9	14.7	15.8	16.9	17.7

【口径100mm】

水 量 (m ³ /月)	1,000	2,000	3,000	4,000	5,000	6,000
現 行 料 金 (円)	306,515	504,515	702,515	922,515	1,142,515	1,362,515
改 定 料 金 (円)	338,965	575,465	811,965	1,075,965	1,339,965	1,603,965
差 額 (円)	32,450	70,950	109,450	153,450	197,450	241,450
改 定 率 (%)	10.6	14.1	15.6	16.6	17.3	17.7

【口径200mm】

水 量 (m ³ /月)	1,000	2,000	4,000	6,000	8,000	10,000
現 行 料 金 (円)	735,515	933,515	1,351,515	1,791,515	2,231,515	2,671,515
改 定 料 金 (円)	767,965	1,004,465	1,504,965	2,032,965	2,560,965	3,088,965
差 額 (円)	32,450	70,950	153,450	241,450	329,450	417,450
改 定 率 (%)	4.4	7.6	11.4	13.5	14.8	15.6

POINT

- ・小口径では、改定案3と比較し、従量料金の第1水量区画の単価を引き上げたため、使用水量10m³の改定率は高くなっているが、第2水量区画の単価を引き下げているため、使用水量20m³では、改定率は抑えられており、~20m³では、平均改定率を下回っている。
- ・大口径(40mm以上)では、現行料金の基本料金を据え置いているため、改定率は低く抑えられているが、従量料金の第1水量区画、第2水量区画の単価を抑え、その分を第3水量区画以降に再配賦しているため、最終的な改定率は、改定案3より若干高くなっている。

4 料金改定(案)の比較

項目		現行料金	算定要領	改定案1	改定案2	改定案3	改定案4	
平均改定率		—	16.9%	16.9%	16.9%	16.9%	16.9%	
配賦割合		基本料金:従量料金	基本料金:従量料金	基本料金:従量料金	基本料金:従量料金	基本料金:従量料金	基本料金:従量料金	
		30.7 : 69.3	37.6 : 62.4	36.8 : 63.2	36.8 : 63.2	34.9 : 65.1	35.0 : 65.0	
逡増度		1.43	0.96	1.13	1.15	1.22	1.26	
料金表	基本料金	~20mm	1,000	1,813	1,500	1,500	1,400	1,400
		25mm	1,500	2,819	2,400	2,400	2,200	2,200
		30mm	3,000	4,059	3,600	3,600	3,300	3,300
		40mm	12,000	7,541	12,000	12,000	12,000	12,000
		50mm	25,000	12,793	25,000	25,000	25,000	25,000
		75mm	60,000	29,405	60,000	60,000	60,000	60,000
		100mm	110,000	53,157	110,000	110,000	110,000	110,000
		150mm	250,000	125,601	250,000	250,000	250,000	250,000
		200mm	500,000	229,434	500,000	500,000	500,000	500,000
	従量料金	~10m ³	40	43	44	50	45	50
		11m ³ ~ 20m ³	145	157	159	135	164	135
		21m ³ ~ 500m ³	160	173	175	180	180	185
		501m ³ ~ 3,000m ³	180	195	197	200	203	215
		3001m ³ ~	200	216	219	230	225	240

4 料金改定(案)の比較

(上段:料金・下段:改定率)

料 金 比 較		現行料金	算定要領	改定案1	改定案2	改定案3	改定案4
口径	使用水量 (m ³ /月)						
20mm	10	1,540円	2,467円 (60.2%)	2,134円 (38.6%)	2,200円 (42.9%)	2,035円 (32.1%)	2,090円 (35.7%)
	20	3,135円	4,194円 (33.8%)	3,883円 (23.9%)	3,685円 (17.5%)	3,839円 (22.5%)	3,575円 (14.0%)
	50	8,415円	9,903円 (17.7%)	9,658円 (14.8%)	9,625円 (14.4%)	9,779円 (16.2%)	9,680円 (15.0%)
40mm	100	29,315円	25,719円 (△12.3%)	30,833円 (5.2%)	31,075円 (6.0%)	31,339円 (6.9%)	31,515円 (7.5%)
	200	46,915円	44,749円 (△4.6%)	50,083円 (6.8%)	50,875円 (8.4%)	51,139円 (9.0%)	51,865円 (10.6%)
	400	82,115円	82,809円 (0.8%)	88,583円 (7.9%)	90,475円 (10.2%)	90,739円 (10.5%)	92,565円 (12.7%)
75mm	500	152,515円	125,889円 (△17.5%)	160,633円 (5.3%)	163,075円 (6.9%)	163,339円 (7.1%)	165,715円 (8.7%)
	1,000	251,515円	233,139円 (△7.3%)	268,983円 (6.9%)	273,075円 (8.6%)	274,989円 (9.3%)	283,965円 (12.9%)
	2,000	449,515円	447,639円 (△0.4%)	485,683円 (8.0%)	493,075円 (9.7%)	498,289円 (10.9%)	520,465円 (15.8%)
200mm	6,000	1,791,515円	1,594,971円 (△11.0%)	1,909,083円 (6.6%)	1,956,075円 (9.2%)	1,948,089円 (8.7%)	2,032,965円 (13.5%)
	10,000	2,671,515円	2,545,371円 (△4.7%)	2,872,683円 (7.5%)	2,968,075円 (11.1%)	2,938,069円 (10.0%)	3,088,965円 (15.6%)