

下水道使用料改定の シミュレーションについて

目 次

- ① 前回の振り返り P. 1
- ② 改定毎の使用料体系案の比較
案① ~ 案⑤ P. 4

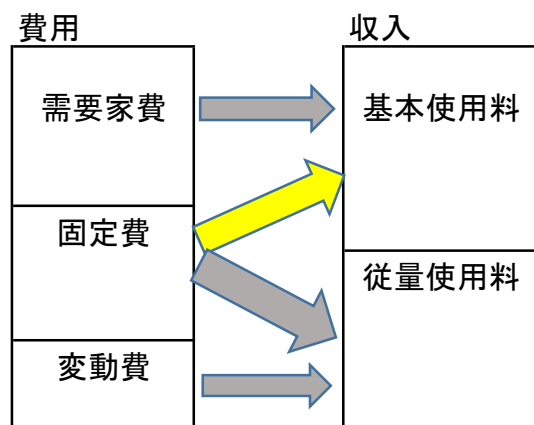
④下水道使用料改定案

第2回審議会資料5 (P5.6) より

使用料体系案の概要

		使用料単価 (現行85円)	基本水量 有無	考え方
案①	①-1	150円	あり	使用料単価を150円にするため、現行の使用料体系から1.7倍掛けたもの
	①-2	120円	あり	使用料単価を120円にするため、現行の使用料体系から1.4倍掛けたもの
	①-3	100円	あり	使用料単価を100円にするため、現行の使用料体系から1.1倍掛けたもの
案②	②-1	150円	なし	<ul style="list-style-type: none"> ・基本水量を廃止し、従量使用料1～5m³を新設。 ・(社)日本下水道協会の「下水道使用料算定の基本的な考え方」に示されている固定費の配分割合を30%として算出した金額と需要家費の金額の合計を下水道使用件数で割り基本使用料を算出 ・従量使用料は使用料単価を150円になるように按分
	②-2	120円	なし	<ul style="list-style-type: none"> ・基本水量を廃止し、従量使用料1～5m³を新設。 ・(社)日本下水道協会の「下水道使用料算定の基本的な考え方」に示されている固定費の配分割合を30%として算出した金額と需要家費の金額の合計を下水道使用件数で割り基本使用料を算出 ・従量使用料は使用料単価を120円になるように按分
	②-3	100円	なし	<ul style="list-style-type: none"> ・基本水量を廃止し、従量使用料1～5m³を新設。 ・(社)日本下水道協会の「下水道使用料算定の基本的な考え方」に示されている固定費の配分割合を30%として算出した金額と需要家費の金額の合計を下水道使用件数で割り基本使用料を算出 ・従量使用料は使用料単価を100円になるように按分

案③	③-1	150円	なし	<ul style="list-style-type: none"> ・基本水量を廃止し、従量使用料1～5m³を新設。 ・基本使用料を下げるため、固定費の配分割合を20%として算出した金額と需要家費の金額の合計を下水道使用件数で割り基本使用料を算出 ・従量使用料は使用料単価を150円になるように按分
	③-2	120円	なし	<ul style="list-style-type: none"> ・基本水量を廃止し、従量使用料1～5m³を新設。 ・基本使用料を下げるため、固定費の配分割合を20%として算出した金額と需要家費の金額の合計を下水道使用件数で割り基本使用料を算出 ・従量使用料は使用料単価を120円になるように按分
	③-3	100円	なし	<ul style="list-style-type: none"> ・基本水量を廃止し、従量使用料1～5m³を新設。 ・基本使用料を下げるため、固定費の配分割合を20%として算出した金額と需要家費の金額の合計を下水道使用件数で割り基本使用料を算出 ・従量使用料は使用料単価を100円になるように按分



使用料単価＝150円…目標に1回で改定する場合の単価

使用料単価＝120円…目標に2回で改定する場合の第1段階の単価

使用料単価＝100円…目標に4回で改定する場合の第1段階の単価

案②は固定費→基本使用料の配分割合を30%

案③は固定費→基本使用料の配分割合を20%

使用料体系案の比較（税抜）

第2回審議会資料5(P9)より

(単位：円)

	使用料単価	基本使用料 (1か月)	従量料金（1か月）							
			1㎡超～ 5㎡以下	5㎡超～ 10㎡以下	10㎡超～ 20㎡以下	20㎡超～ 40㎡以下	40㎡超～ 100㎡以下	100㎡超～ 500㎡以下	500㎡超	
現 行	85円	428	0	60	78	97	117	145	184	
案①-1	現行×1.7	150円	753	0	106	137	171	206	255	324
案①-2	現行×1.4	120円	603	0	85	110	137	165	204	259
案①-3	現行×1.1	100円	501	0	70	92	114	137	170	216
案②-1	固定費30%	150円	980	52	78	101	126	151	188	238
案②-2	固定費30%	120円	980	35	52	68	84	102	126	160
案②-3	固定費30%	100円	980	23	35	46	57	69	85	108
案③-1	固定費20%	150円	750	60	89	116	144	174	216	274
案③-2	固定費20%	120円	750	43	64	83	103	124	154	196
案③-3	固定費20%	100円	750	31	47	61	76	91	113	144

改定毎の使用料体系案の比較（税抜）

現行の体系に改定率を反映

（単位：円）

案①	使用料単価	基本使用料 （1か月）	従量料金（1か月）						
			1㎡超～ 5㎡以下	5㎡超～ 10㎡以下	10㎡超～ 20㎡以下	20㎡超～ 40㎡以下	40㎡超～ 100㎡以下	100㎡超～ 500㎡以下	500㎡超
現行	85円	428	0	60	78	97	117	145	184
案①-1	150円	150円	0	106	137	171	206	255	324
案①-2	120円（改定1）	120円	0	85	110	137	165	204	259
	120円（改定2）	150円	0	106	137	171	206	255	324
案①-3	100円（改定1）	100円	0	70	92	114	137	170	216
	100円（改定2）	111円	0	78	101	126	152	189	239
	100円（改定3）	128円	0	90	117	146	176	218	276
	100円（改定4）	150円	0	106	137	171	206	255	324

（赤字は現行単価より低い）

使用水量別・1か月使用時の使用料（税込）

（単位：円）

		使用水量 使用料単価	5㎡	10㎡	20㎡	30㎡	50㎡	100㎡	500㎡
現行		85円	470	800	1,650	2,720	5,070	11,510	75,310
案①-1	150円	150円	828 (+358)	1,409 (+609)	2,919 (+1,269)	4,798 (+2,078)	8,942 (+3,872)	20,271 (+8,761)	132,590 (+57,280)
案①-2	120円（改定1）	120円	663 (+193)	1,128 (+328)	2,336 (+686)	3,839 (+1,119)	7,154 (+2,084)	16,217 (+4,707)	106,073 (+30,763)
	120円（改定2）	150円	828 (+358)	1,409 (+609)	2,919 (+1,269)	4,798 (+2,078)	8,942 (+3,872)	20,271 (+8,761)	132,590 (+57,280)
案①-3	100円（改定1）	100円	551 (+81)	938 (+138)	1,945 (+295)	3,197 (+477)	5,960 (+890)	13,513 (+2,003)	88,392 (+13,082)
	100円（改定2）	111円	611 (+141)	1,040 (+240)	2,156 (+506)	3,543 (+823)	6,603 (+1,533)	14,968 (+3,458)	97,908 (+22,598)
	100円（改定3）	128円	706 (+236)	1,201 (+401)	2,488 (+838)	4,088 (+1,368)	7,619 (+2,549)	17,272 (+5,762)	112,972 (+37,662)
	100円（改定4）	150円	828 (+358)	1,409 (+609)	2,919 (+1,269)	4,798 (+2,078)	8,942 (+3,872)	20,271 (+8,761)	132,590 (+57,280)

水量の多い程負担額は大きい。使用水量が多寡によらず同率負担だが、使用水量が多い程負担額は大きい。

（下段は現行との増減）

改定毎の使用料体系案の比較（税抜）

固定費30%（基本使用料980円は固定）

（単位：円）

案②	使用料単価	基本使用料 （1か月）	従量料金（1か月）						
			1㎡超～ 5㎡以下	5㎡超～ 10㎡以下	10㎡超～ 20㎡以下	20㎡超～ 40㎡以下	40㎡超～ 100㎡以下	100㎡超～ 500㎡以下	500㎡超
現 行	85円	428	0	60	78	97	117	145	184
案②-1	150円	980	52	78	101	126	151	188	238
案②-2	120円（改定1）	980	35	52	68	84	102	126	160
	120円（改定2）	980	52	78	101	126	151	188	238
案②-3	100円（改定1）	980	23	35	46	57	69	85	108
	100円（改定2）	980	30	45	58	72	87	108	137
	100円（改定3）	980	39	59	77	95	115	143	181
	100円（改定4）	980	52	78	101	126	151	188	238

（赤字は現行単価より低い）

使用水量別・1か月使用時の使用料（税込）

（単位：円）

		使用水量 使用料単価	5㎡	10㎡	20㎡	30㎡	50㎡	100㎡	500㎡
現 行		85円	470	800	1,650	2,720	5,070	11,510	75,310
案②-1	150円	150円	1,362 (+892)	1,789 (+989)	2,899 (+1,249)	4,280 (+1,560)	7,326 (+2,256)	15,652 (+4,142)	98,204 (+22,894)
案②-2	120円（改定1）	120円	1,269 (+799)	1,556 (+756)	2,302 (+652)	3,231 (+511)	5,279 (+209)	10,877 (△633)	66,383 (△8,927)
	120円（改定2）	150円	1,362 (+892)	1,789 (+989)	2,899 (+1,249)	4,280 (+1,560)	7,326 (+2,256)	15,652 (+4,142)	98,204 (+22,894)
案②-3	100円（改定1）	100円	1,207 (+737)	1,401 (+601)	1,905 (+255)	2,531 (△189)	3,914 (△1,156)	7,694 (△3,816)	45,169 (△30,141)
	100円（改定2）	111円	1,241 (+771)	1,486 (+686)	2,123 (+473)	2,916 (+196)	4,665 (△405)	9,445 (△2,065)	56,837 (△18,473)
	100円（改定3）	128円	1,294 (+824)	1,618 (+818)	2,462 (+812)	3,511 (+791)	5,825 (+755)	12,151 (+641)	74,869 (△441)
	100円（改定4）	150円	1,362 (+892)	1,789 (+989)	2,899 (+1,249)	4,280 (+1,560)	7,326 (+2,256)	15,652 (+4,142)	98,204 (+22,894)

額改定途中では使用水量が多くなるほど負担が少なくなる。額が少なくなるほど負担がある。

（下段は現行との増減）

改定毎の使用料体系案の比較（税抜）

固定費20%（基本使用料750円は固定）

（単位：円）

案③	使用料単価	基本使用料 (1か月)	従量料金（1か月）						
			1㎡超～ 5㎡以下	5㎡超～ 10㎡以下	10㎡超～ 20㎡以下	20㎡超～ 40㎡以下	40㎡超～ 100㎡以下	100㎡超～ 500㎡以下	500㎡超
現行	85円	428	0	60	78	97	117	145	184
案③-1	150円	750	60	89	116	144	174	216	274
案③-2	120円（改定1）	750	43	64	83	103	124	154	196
	120円（改定2）	750	60	89	116	144	174	216	274
案③-3	100円（改定1）	750	31	47	61	76	91	113	144
	100円（改定2）	750	37	56	73	91	110	136	172
	100円（改定3）	750	47	71	92	114	138	171	217
	100円（改定4）	750	60	89	116	144	174	216	274

（赤字は現行単価より低い）

使用水量別・1か月使用時の使用料（税込）

（単位：円）

		使用水量 使用料単価	5㎡	10㎡	20㎡	30㎡	50㎡	100㎡	500㎡
現行		85円	470	800	1,650	2,720	5,070	11,510	75,310
案③-1	150円	150円	1,152 (+682)	1,643 (+843)	2,919 (+1,269)	4,507 (+1,787)	8,009 (+2,939)	17,582 (+6,072)	112,497 (+37,187)
案③-2	120円（改定1）	120円	1,059 (+589)	1,410 (+610)	2,322 (+672)	3,457 (+737)	5,962 (+892)	12,807 (+1,297)	80,676 (+5,366)
	120円（改定2）	150円	1,152 (+682)	1,643 (+843)	2,919 (+1,269)	4,507 (+1,787)	8,009 (+2,939)	17,582 (+6,072)	112,497 (+37,187)
案③-3	100円（改定1）	100円	996 (+526)	1,254 (+454)	1,924 (+274)	2,758 (+38)	4,597 (△473)	9,624 (△1,886)	59,462 (△15,848)
	100円（改定2）	111円	1,031 (+561)	1,340 (+540)	2,143 (+493)	3,143 (+423)	5,347 (+277)	11,374 (△136)	71,130 (△4,180)
	100円（改定3）	128円	1,083 (+613)	1,472 (+672)	2,481 (+831)	3,737 (+1,017)	6,507 (+1,437)	14,080 (+2,570)	89,162 (+13,852)
	100円（改定4）	150円	1,152 (+682)	1,643 (+843)	2,919 (+1,269)	4,507 (+1,787)	8,009 (+2,939)	17,582 (+6,072)	112,497 (+37,187)

が改定途中では使用水量が多くなることほど負担額

（下段は現行との増減）

改定毎の使用料体系案の比較（税抜）

固定費30%（基本使用料980円は改定毎に増加）

（単位：円）

案④	使用料単価	基本使用料 （1か月）	従量料金（1か月）						
			1㎡超～ 5㎡以下	5㎡超～ 10㎡以下	10㎡超～ 20㎡以下	20㎡超～ 40㎡以下	40㎡超～ 100㎡以下	100㎡超～ 500㎡以下	500㎡超
現行	85円	428	0	60	78	97	117	145	184
案④-1	150円	980	52	78	101	126	151	188	238
案④-2	120円（改定1）	720	44	65	85	106	127	158	200
	120円（改定2）	980	52	78	101	126	151	188	238
案④-3	100円（改定1）	450	41	62	81	100	121	150	190
	100円（改定2）	620	42	63	82	101	122	152	192
	100円（改定3）	800	45	68	89	110	133	165	209
	100円（改定4）	980	52	78	101	126	151	188	238

（赤字は現行単価より低い）

使用水量別・1か月使用時の使用料（税込）

（単位：円）

	使用料単価	使用水量 使用料単価	5㎡	10㎡	20㎡	30㎡	50㎡	100㎡	500㎡
			現行	85円	470	800	1,650	2,720	5,070
案④-1	150円	150円	1,362 (+892)	1,789 (+989)	2,899 (+1,249)	4,280 (+1,560)	7,326 (+2,256)	15,652 (+4,142)	98,204 (+22,894)
案④-2	120円（改定1）	120円	1,031 (+561)	1,390 (+590)	2,325 (+675)	3,487 (+767)	6,051 (+981)	13,059 (+1,549)	82,540 (+7,230)
	120円（改定2）	150円	1,362 (+892)	1,789 (+989)	2,899 (+1,249)	4,280 (+1,560)	7,326 (+2,256)	15,652 (+4,142)	98,204 (+22,894)
案④-3	100円（改定1）	100円	722 (+252)	1,063 (+263)	1,950 (+300)	3,053 (+333)	5,487 (+417)	12,141 (+631)	78,105 (+2,795)
	100円（改定2）	111円	912 (+442)	1,257 (+457)	2,154 (+504)	3,271 (+551)	5,733 (+663)	12,465 (+955)	79,208 (+3,898)
	100円（改定3）	128円	1,129 (+659)	1,504 (+704)	2,477 (+827)	3,688 (+968)	6,359 (+1,289)	13,661 (+2,151)	86,055 (+10,745)
	100円（改定4）	150円	1,362 (+892)	1,789 (+989)	2,899 (+1,249)	4,280 (+1,560)	7,326 (+2,256)	15,652 (+4,142)	98,204 (+22,894)

（案②）の基本使用料を段階的に引き上げる案。現行よりも安くなるほど負担額が大きくなり、

（下段は現行との増減）

改定毎の使用料体系案の比較（税抜）

固定費20%（基本使用料750円は改定毎に増加）

（単位：円）

案⑤	使用料単価	基本使用料 （1か月）	従量料金（1か月）						
			1㎡超～ 5㎡以下	5㎡超～ 10㎡以下	10㎡超～ 20㎡以下	20㎡超～ 40㎡以下	40㎡超～ 100㎡以下	100㎡超～ 500㎡以下	500㎡超
現行	85円	428	0	60	78	97	117	145	184
案⑤-1	150円	750	60	89	116	144	174	216	274
案⑤-2	120円（改定1）	550	49	74	96	120	144	179	227
	120円（改定2）	750	60	89	116	144	174	216	274
案⑤-3	100円（改定1）	350	45	67	87	108	131	162	206
	100円（改定2）	480	47	70	91	113	136	169	214
	100円（改定3）	610	52	78	101	126	151	188	238
	100円（改定4）	750	60	89	116	144	174	216	274

（赤字は現行単価より低い）

使用水量別・1か月使用時の使用料（税込）

（単位：円）

		使用水量 使用料単価	5㎡	10㎡	20㎡	30㎡	50㎡	100㎡	500㎡
現行	85円	85円	470	800	1,650	2,720	5,070	11,510	75,310
案⑤-1	150円	150円	1,152 (+682)	1,643 (+843)	2,919 (+1,269)	4,507 (+1,787)	8,009 (+2,939)	17,582 (+6,072)	112,497 (+37,187)
案⑤-2	120円（改定1）	120円	876 (+406)	1,282 (+482)	2,340 (+690)	3,654 (+934)	6,555 (+1,485)	14,485 (+2,975)	93,105 (+17,795)
	120円（改定2）	150円	1,152 (+682)	1,643 (+843)	2,919 (+1,269)	4,507 (+1,787)	8,009 (+2,939)	17,582 (+6,072)	112,497 (+37,187)
案⑤-3	100円（改定1）	100円	630 (+160)	999 (+199)	1,959 (+309)	3,152 (+432)	5,784 (+714)	12,980 (+1,470)	84,319 (+9,009)
	100円（改定2）	111円	784 (+314)	1,168 (+368)	2,167 (+517)	3,409 (+689)	6,149 (+1,079)	13,640 (+2,130)	87,908 (+12,598)
	100円（改定3）	128円	955 (+485)	1,383 (+583)	2,494 (+844)	3,875 (+1,155)	6,923 (+1,853)	15,255 (+3,745)	97,862 (+22,552)
	100円（改定4）	150円	1,152 (+682)	1,643 (+843)	2,919 (+1,269)	4,507 (+1,787)	8,009 (+2,939)	17,582 (+6,072)	112,497 (+37,187)

（案③）の使用水量が多いほど負担額が大きくなる。使用水量が少ない程負担額は小さい。（案④）よりも使用水量が少な

（下段は現行との増減）