

令和4年度
第4回 牛久市下水道事業審議会

下水道使用料の改定案について

1 使用料体系について

前回の再掲

1-1 下水道事業経営の原則

独立採算制の原則

事業に伴う収入（下水道使用料）によって経費を賄い、自立性をもって事業を継続していく「**独立採算制の原則**」が適用されます。

雨水公費・汚水私費の原則

下水道事業における経費負担区分の基本前提として、雨水処理は公費、汚水処理は私費という「**雨水公費・汚水私費の原則**」があり、雨水処理に要する経費など、公費（一般会計負担金：税金）で負担すべき経費は、国により「**繰出基準（基準内繰出）**」として定められています。

受益者負担の原則

汚水処理に要する経費は、下水道料金で賄うことが原則です。これは、汚水を排除する人（原因者）が特定されていることや、下水道を利用して快適な生活ができるという利益を受けている人（受益者）が特定されているため、利益を受けている人が経費を負担するという「**受益者負担の原則**」の考えによるものです。

1 使用料体系について

前回の再掲

1-2 現行の使用料金表

- 使用料体系とは料金表であり、排水量が異なる個別の使用者の負担額を決定する方法のことです。
 - ・ 月額の基本使用料と使用水量に応じた従量使用料からなる二部使用料制
 - ・ 現行使用料設定時において、公衆衛生と生活環境の改善を図るため日常生活に不可欠と考えられる基本水量を1か月10m³に設定し、使用料を定額としています。
 - ・ 従量料金は、使用水量が少ないほど単価が安く、多いほど単価が高い。家庭用など**使用水量が比較的少ない使用者に配慮**しています。

(単位:円)

	水量区分		消費税別	消費税込み
基本使用料	1m ³ 超	10m ³ まで	1,000	1,100
従量使用料 (1m³につき)	10m ³ 超	30m ³ まで	100	110
	30m ³ 超	50m ³ まで	120	132
	50m ³ 超	100m ³ まで	140	154
	100m ³ 超		160	176

使用水量が
少ないほど単価が安い
逓増率1.6
最高単価**160**／最低単価**100**

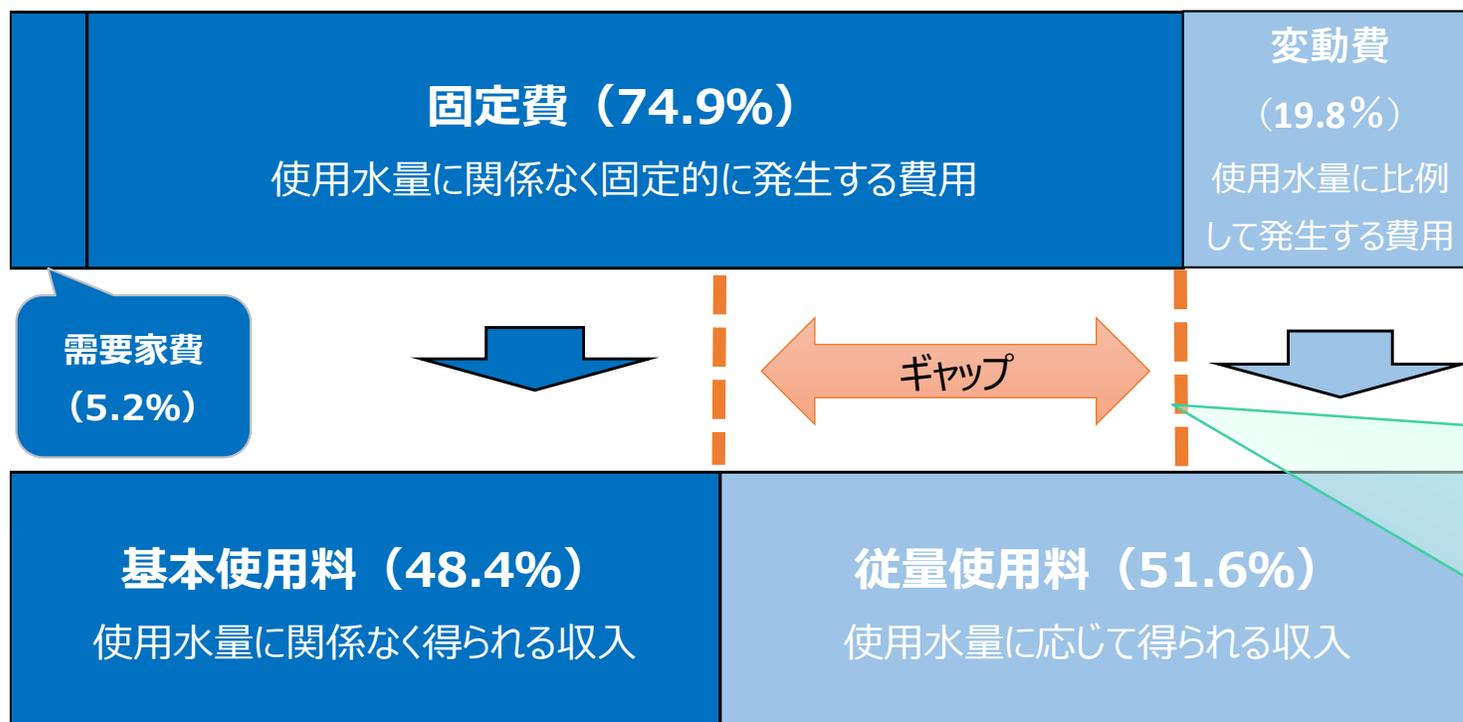
1 使用料体系について

前回の再掲

1-3 下水道使用料対象経費と使用料体系の関係

- 需要家費・固定費を基本使用料に、変動費を超過使用料に配分します。

算定期間内における需要家費・固定費・変動費と使用料収入の状況



公共下水道事業はいわゆる装置産業であり、管路や設備など固定費の割合が高く、固定費を基本使用料とすると、基本使用料が高額となってしまったため、固定費の一部は超過使用料で賄っています。

1 使用料体系について

1-4 下水道使用料対象経費に占める基本使用料の検討

使用料対象経費

5,089 百万円

基本使用料

従量使用料

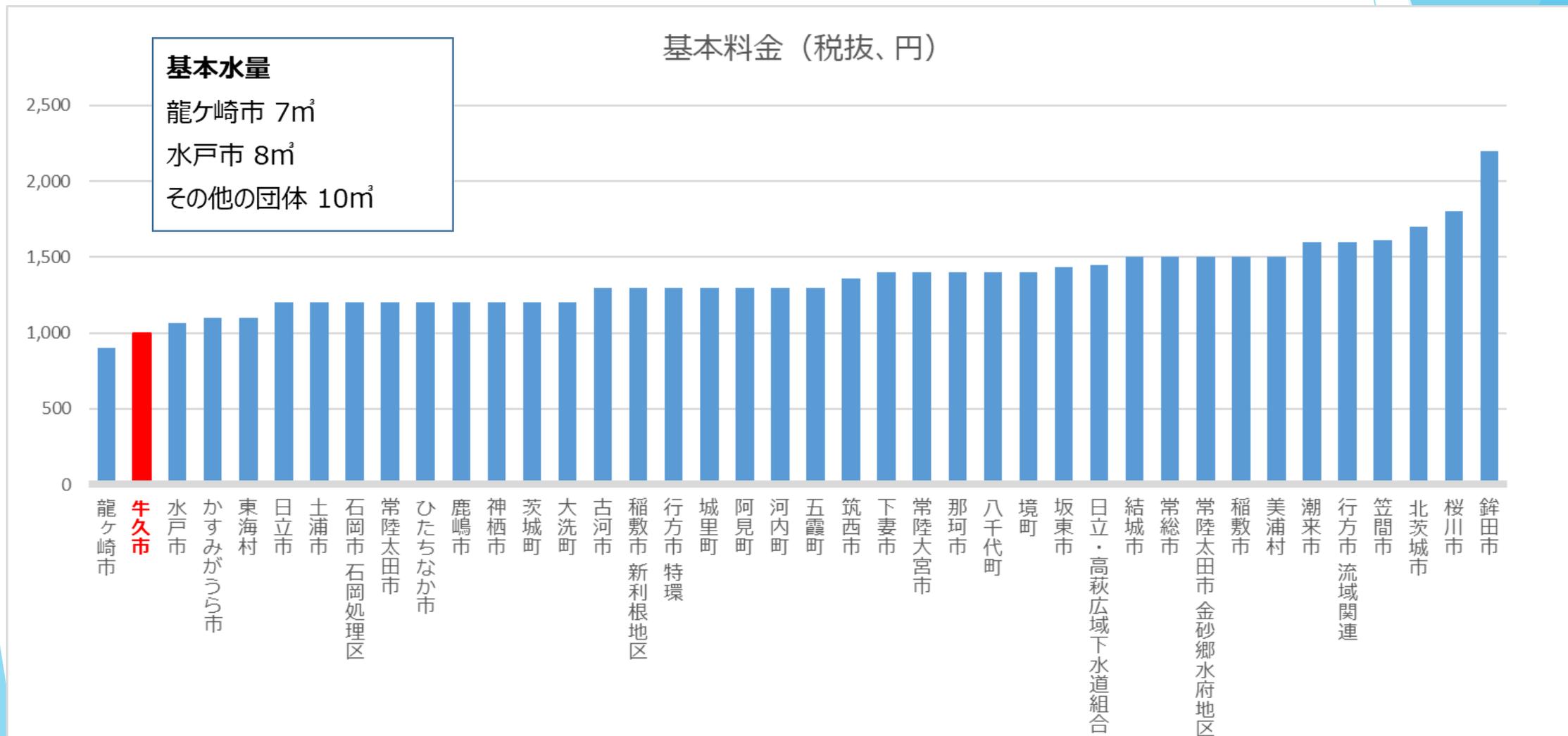
900 円	1,725	34%	3,364	66%
1,200 円	2,300	45%	2,789	55%
1,300 円	2,492	49%	2,597	51%
1,400 円	2,684	53%	2,405	47%

人口減少等による使用水量の減少が見込まれる中で、下水道サービスを維持していくためには、基本使用料に配賦する固定費の割合を漸進的に高めていくことも視野に入れた使用料体系の設定が必要と考えられています。

「人口減少下における維持管理時代の下水道経営の在り方検討会」報告書より

1 使用料体系について

1-5 県内基本使用料（基本水量設定有り団体抽出）



1 使用料体系について

案1

水量区分 (m ³ /月)		現行 A	改定案 B	改定率 B/A
基本使用料		1,000	900	-10.0%
従量 使用料	1超 10	0	0	
	10超 20	100	160	60.0%
	20超 30		180	80.0%
	30超 50	120	192	60.0%
	50超 100	140	225	60.7%
	100超 200	160	256	60.0%
	200超		271	69.4%

【条件】
基本水量は10m³
基本使用料を900円
使用量別の改定率を揃えた

基本使用料を下げることで、使用量の少ない使用者に対して配慮した体系とした。ただし、他の案に比べ大口使用者の負担が大きくなる傾向にあり、使用者間の改定額差が大きくなる。

1 使用料体系について

案2

水量区分 (m ³ /月)		現行 A	改定案 B	改定率 B/A
基本使用料		1,000	1,200	20.0%
従量 使用料	1超 10	0	0	
	10超 20	100	133	33.0%
	20超 30		145	45.0%
	30超 50	120	160	33.3%
	50超 100	140	186	32.9%
	100超 200	160	212	32.5%
	200超		231	44.4%

【条件】
基本水量は10m³
基本使用料は1,200円
使用量別の改定率を揃えた

基本使用料は使用量の多寡に係わりなく賦課され、人口減少等による使用量の減少に影響をうけないため、基本使用料を上げることにより収入が安定する。

1 使用料体系について

案3

水量区分 (m ³ /月)		現行 A	改定案 B	改定率 B/A
基本使用料		1,000	1,300	30.0%
従量 使用料	1超 10	0	0	
	10超 20	100	123	23.0%
	20超 30		136	36.0%
	30超 50	120	148	23.3%
	50超 100	140	173	23.6%
	100超 200	160	197	23.1%
	200超		217	35.6%

【条件】
基本水量は10m³
基本使用料は1,300円
使用量別の改定率を揃えた

基本使用料は使用量の多寡に係わりなく賦課され、人口減少等による使用量の減少に影響をうけないため、基本使用料を上げることにより収入が安定する。

1 使用料体系について

案4

水量区分 (m ³ /月)		現行 A	改定案 B	改定率 B/A
基本使用料		1,000	1,400	40.0%
従量 使用料	1超 10	0	0	
	10超 20	100	115	15.0%
	20超 30		126	26.0%
	30超 50	120	138	15.0%
	50超 100	140	161	15.0%
	100超 200	160	184	15.0%
	200超		194	21.3%

【条件】
基本水量は10m³
基本使用料は1,400円
使用量別の改定率を揃えた

基本使用料は使用量の多寡に係わりなく賦課され、人口減少等による使用量の減少に影響をうけないため、基本使用料を上げることにより収入が安定する。

1 使用料体系について

1 - 6 基本使用料を変えた場合の使用料比較（改定率を揃えた場合）

案1~4

	現行	案1	増減	案2	増減	案3	増減	案4	増減
基本水量	10m ³	10m ³		10m ³		10m ³		10m ³	
逓増率	160%	301%		193%		159%		134%	
基本使用料	1,000	900	△ 100	1,200	200	1,300	300	1,400	400
10m ³	1,000	900	△ 100	1,200	200	1,300	300	1,400	400
20m ³	2,000	2,500	500	2,530	530	2,530	530	2,550	550
30m ³	3,000	4,300	1,300	3,980	980	3,890	890	3,810	810
50m ³	5,400	8,140	2,740	7,180	1,780	6,850	1,450	6,570	1,170
100m ³	12,400	19,390	6,990	16,480	4,080	15,500	3,100	14,620	2,220
300m ³	44,400	72,090	27,690	60,780	16,380	56,900	12,500	52,420	8,020
500m ³	76,400	126,290	49,890	106,980	30,580	100,300	23,900	91,220	14,820

1 使用料体系について

1-7 使用料改定案と近隣市町村との比較

案1~4

	案1	案2	案3	案4	稲敷市	つくば市	龍ヶ崎市	土浦市	阿見町	取手地方広域
基本水量	10m ³	無し	7m ³	10m ³	10m ³	無し				
逡増率	301%	193%	159%	134%	123%	97%	178%	158%	138%	182%
基本使用料	900	1,200	1,300	1,400	1,300	250	900	1,200	1,300	500
10m ³	900	1,200	1,300	1,400	1,300	1,550	1,290	1,200	1,300	1,100
20m ³	2,500	2,530	2,530	2,550	2,600	2,850	2,590	2,500	2,500	2,300
30m ³	4,300	3,980	3,890	3,810	3,900	4,150	3,990	3,900	3,800	3,600
50m ³	8,140	7,180	6,850	6,570	6,700	6,850	7,090	6,900	6,800	6,600
100m ³	19,390	16,480	15,500	14,620	14,200	13,850	16,290	14,900	14,800	15,100
300m ³	72,090	60,780	56,900	52,420	46,200	42,850	59,290	48,900	48,800	54,100
500m ³	126,290	106,980	100,300	91,220	78,200	72,850	102,290	82,900	82,800	94,100