

下水道使用料の 改定について

目次

- 第2回委員会の振り返り
- 下水道使用料の改定案

第2回委員会の振り返り

現行使用料を
継続する

このケースでは、経費回収率が81%前後となり、基準外繰入金が必要となる見込みです。

基準外繰入金
をなくす

このケースでは、経費回収率(公費負担分を控除)を100%とすることを目標にしています。基準外繰入金をなくすことができ、この場合、現行使用料から1.23倍が必要になります(令和2年度実績に基づく)。

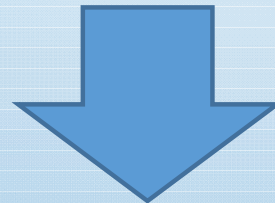
基準外繰入金
と基準内繰入金
をなくす

このケースでは、経費回収率(公費負担分を控除しない)を100%とすることを目標にしています。一般会計繰入金が不要(基準外繰入金と基準内繰入金がともに0円)となり、この場合、現行使用料から1.6倍が必要になります(令和2年度実績に基づく)。

基準外繰入金について

現状

経費	私費負担部分 (使用者が負担すべき区分)		公費負担部分 (税)
財源	使用料収入 (使用者負担)	基準外 繰入金(税)	基準内繰入金 (税)



(私費に相当する部分は使用料で徴収する必要がある)

改定案

経費	私費負担部分 (使用者が負担すべき区分)		公費負担部分 (税)
財源	使用料収入 (使用者負担)		基準内繰入金 (税)

下水道使用料の改定案

検討方法

- 令和2年度実績に基づく使用料対象経費を、公益財団法人日本下水道協会発行の「**下水道使用料算定の基本的考え方 2016年度版**」(以後、「**マニュアル**」とします)に準じて、改定料金表を作成しました。

下水道使用料算定の基本的考え方

2016年度版

公益社団法人日本下水道協会

下水道使用料の改定案

検討手順

1 使用料対象経費の分解



2 利用者群の区分



3 使用料対象経費の配分



4 使用料体系の設定

下水道使用料の改定案

現行の使用料体系

(参考) 現在の下水道使用料体系

基本使用料 (1月につき)		従量使用料 (1月につき)	
水量	使用料	水量	使用料
10m ³ まで 基本水量	1,000円	10m ³ を超え30m ³ まで	1m ³ につき 100円
		30m ³ を超え50m ³ まで	110円
		50m ³ を超え200m ³ まで	130円
		200m ³ を超え500m ³ まで	160円
		500m ³ を超える場合	190円

下水道使用料の改定案

基本使用料の検討

基本使用料 (現行)	基本使用料 (マニュアル準拠)	基本使用料 (改定案)
1,000円/月	2,725円/月	1,200円/月
	マニュアルに準拠し、固定費全額を基本使用料に割り当てた場合。	現行の1.23倍により算定した場合。(固定費の約40%を基本使用料に割り当てた場合に相当する)

※固定費…下水道施設の規模に応じて固定的に必要とされる経費(電気・ガス料金の基本料金、人件費の基本給等)

項目	数値			
固定費を基本使用料へ充てる割合	30%	40%	50%	100%
基本使用料 (円/件)	909	1,168	1,428	2,725

下水道使用料の改定案

従量使用料の検討

検討ケース	プラン名	基本水量
ケース1	マニュアルどおりプラン	0m ³
ケース2	現行の1.24倍プラン	10m ³
ケース3	現行＋基本水量なしプラン	0m ³
ケース4	現行の1.23倍＋基本水量5m ³ プラン	5m ³

下水道使用料の改定案

従量使用料の検討

ケース1

マニュアルどおりプラン

基本水量なし

水量区分 (m^3 /月)	現行		改定		現行 からの 倍率
	基本使用料(月)		基本使用料(月)		
$Q \leq 10$	従 量 使 用 料 (1 m^3 あ た り)	0円	従 量 使 用 料 (1 m^3 あ た り)	65円	-
$10 < Q \leq 30$		100円		82円	0.82
$30 < Q \leq 50$		110円		128円	1.16
$50 < Q \leq 200$		130円		132円	1.02
$200 < Q \leq 500$		160円		139円	0.87
$500 < Q$		190円		147円	0.77
				1,000円	

- 現在は基本水量 10m^3 までの利用者は基本使用料のみでしたが、このケースでは 1m^3 から従量使用料がかかるようになります。

下水道使用料の改定案

従量使用料の検討

ケース2

現行の1.24倍プラン

基本水量10m³

水量区分 (m ³ /月)	現行		改定		現行 からの 倍率
	基本使用料(月)	1,000円	基本使用料(月)	1,200円	
Q ≤ 10	従 量 使 用 料 (1 m ³ あ た り)	0円	従 量 使 用 料 (1 m ³ あ た り)	0円	-
10 < Q ≤ 30		100円		124円	1.24
30 < Q ≤ 50		110円		136円	1.24
50 < Q ≤ 200		130円		161円	1.24
200 < Q ≤ 500		160円		198円	1.24
500 < Q		190円		235円	1.24

下水道使用料の改定案

従量使用料の検討

ケース3

現行＋基本水量なしプラン

基本水量なし

水量区分 (m^3 /月)	現行		改定		現行 からの 倍率
	基本使用料(月)		基本使用料(月)		
	1,000円		1,200円		1.20
$Q \leq 10$	従 量 使 用 料 (1 m^3 あ た り)	0円	従 量 使 用 料 (1 m^3 あ た り)	40円	-
$10 < Q \leq 30$		100円		100円	1.00
$30 < Q \leq 50$		110円		110円	1.00
$50 < Q \leq 200$		130円		130円	1.00
$200 < Q \leq 500$		160円		160円	1.00
$500 < Q$		190円		190円	1.00

- 現在は基本水量 $10 m^3$ までの利用者は基本使用料のみでしたが、このケースでは $1 m^3$ から従量使用料がかかるようになります。

下水道使用料の改定案

従量使用料の検討

ケース4

現行の1.23倍＋基本水量5m³プラン

基本水量5m³

水量区分 (m ³ /月)	現行		改定		現行 からの 倍率
	基本使用料(月)	1,000円	基本使用料(月)	1,200円	
Q ≤ 5	従量 使用 料 (1 m ³ あ た り)	0円	従量 使用 料 (1 m ³ あ た り)	0円	-
5 < Q ≤ 10				5円	-
10 < Q ≤ 30				100円	1.23
30 < Q ≤ 50				110円	1.23
50 < Q ≤ 200				130円	1.22
200 < Q ≤ 500				160円	1.23
500 < Q				190円	1.23

- 現在は基本水量5 m³ までの利用者は基本使用料のみでしたが、このケースでは5m³ から従量使用料がかかるようになります。

下水道使用料の改定案

各ケースの特徴 基本＋従量

名称	説明	基本水量	小口利用者 使用料倍率	特記事項
ケース1	マニュアルど おりプラン	0m ³	かなり高い	10m ³ 使用…現行1,000円→1,850円 大口利用者の料金値下げ
ケース2	現行の1.24倍 プラン	10m ³	低い	10m ³ 使用…現行1,000円→1,200円 階層ごとの改定率の差が少ない
ケース3	現在＋基本 水量なしプラ ン	0m ³	高い	10m ³ 使用…現行1,000円→1,600円 10m ³ 以下の従量料金表のみ改定
ケース4	現行の1.23倍 ＋基本水量5 m ³ プラン	5m ³	やや低い	10m ³ 使用…現行1,000円→1,225円 階層ごとの改定率の差が少ない

下水道使用料の改定案

各ケースの料金比較 基本＋従量

- (ケース1) マニュアルどおりプラン
- (ケース2) 現行の1.24倍プラン
- (ケース3) 現行＋基本水量なしプラン
- (ケース4) 現行の1.23倍＋基本水量5m³プラン

使用水量区分	使用料金額				
	現行	ケース1	ケース2	ケース3	ケース4
	基本水量 10m ³	基本水量 0m ³	基本水量 10m ³	基本水量 0m ³	基本水量 5m ³
5m ³	1,000円	1,525円	1,200円	1,400円	1,200円
10m ³	1,000円	1,850円	1,200円	1,600円	1,225円
30m ³	3,000円	3,490円	3,680円	3,600円	3,685円
50m ³	5,200円	6,050円	6,400円	5,800円	6,385円
200m ³	24,700円	25,850円	30,550円	25,300円	30,235円
500m ³	72,700円	67,550円	89,950円	73,300円	89,035円

※いずれも月あたりの金額

下水道使用料の改定案

各ケースの料金比較 基本＋従量

(ケース1) マニュアルどおりプラン

(ケース2) 現行の1.24倍プラン

(ケース3) 現行＋基本水量なしプラン

(ケース4) 現行の1.23倍＋基本水量5m³プラン

使用水量区分	現行からの倍率			
	ケース1	ケース2	ケース3	ケース4
	基本水量 0m ³	基本水量 10m ³	基本水量 0m ³	基本水量 5m ³
5m ³	1.53	1.20	1.40	1.20
10m ³	1.85	1.20	1.60	1.23
30m ³	1.16	1.23	1.20	1.23
50m ³	1.16	1.23	1.12	1.23
200m ³	1.05	1.24	1.02	1.22
500m ³	0.93	1.24	1.01	1.22