

令和4年度第2回四街道市水道事業及び下水道事業運営審議会  
会議次第

日時 令和4年5月26日(木) 午後1時30分

場所 四街道市企業庁舎2階会議室

1. 開会
2. 会長挨拶
3. 議題
  - (1) 下水道使用料の改定案について
4. その他
5. 閉会

## 四街道市水道事業及び下水道事業運営審議会委員名簿

区分ごとに五十音順(令和4年2月25日現在)

(敬称略)

役職	氏名	所属等	区分
会長	太田 正	作新学院大学名誉教授	学識経験者
副会長	竹村 圭介	千葉県印旛沼下水道事務所長	学識経験者
委員	笠原 謙一	日本下水道協会	団体代表者
委員	加藤 実	四街道市指定管工事業協同組合	団体代表者
委員	下里 正子	四街道市消費者友の会	団体代表者
委員	成田 節子	四街道市商工会	団体代表者
委員	山本 晃嗣	日本水道協会	団体代表者
委員	清水 明	市民	公募
委員	瀬藤 一郎	市民	公募
委員	田汲 明	市民	公募

任期: 令和4年2月1日～令和6年1月31日



# 下水道使用料の改定案について

2022(令和4)年5月26日  
四街道市 上下水道部

# 目次

① 前回のまとめと今回の変更点	
(1) 平均改定率	P. 2
(2) 基本水量制の廃止と累進度の緩和	P. 3
② 下水道使用料改定案の詳細	
(1) 下水道使用料単価表	P. 4
(2) 下水道使用料の請求額	P. 5
(3) 下水道の従量使用料単価	P. 6
(4) 下水道事業の純利益と預金残高	P. 7
(5) 下水道使用料の水準	P. 8

## ① 前回のまとめと今回の変更点

### (1) 平均改定率

#### ・前回の事務局案

経営戦略では、自己財源以外で取得した資産の減価償却費に相当する長期前受金戻入が全額含まれている形で総費用と総収益が均衡する（純利益を計上する）ように平均改定率13%として推計を行ったが、本審議会における推計では、損益収支（総括原価）方式を基本としつつ、更新の際に国庫補助金が見込める資産分の減価償却費を控除した総費用を、長期前受金戻入を含まない下水道使用料のみでまかなう推計とし、平均改定率を25%とした。

#### ・いただいた意見

平均改定率が経営戦略の13%から25%に上がっており、各種物価も上がる中で、下水道使用料も改定となると生活に与える影響が大きい。複数年に分けて改定するなど、何か影響を軽減することはできないか。

#### ・意見を反映して変更した点

今回の改定案では、**平均改定率18%**としている。損益計算上で**純利益を計上すること**を原則としつつ、使用料算定期間である令和5年度～8年度において、災害時等の運転資金として約半年分の下水道使用料である**6億円を確保すること**を目標とした。また、複数年年度に分けて改定を実施することは、基準外繰入の削減が経営に与える影響が大きいいため、改定率の引き上げにつながることもなり、難しいと考える。

## ① 前回のまとめと今回の変更点

### (2) 基本水量制の廃止と累進度の緩和

#### ・前回の事務局案

汚水量10m<sup>3</sup>までは使用料を定額とする基本水量制を廃止し、1m<sup>3</sup>より従量使用料を賦課する体系に変更する。

適正な経費負担を考慮すると、汚水量に比例する従量使用料は一律になると考えられるため、現在は大きなものとなっている小口使用者と大口使用者の間の料金の差（＝累進度）を緩和していく。

#### ・いただいた意見

大口使用者の累進度を緩和していくため、従量使用料の501m<sup>3</sup>～は単価改定を実施しないとしているが、そのために小口使用者に負担がかかっているのではないか。大口についても値上げをすれば、小口の負担が減るのではないか。

#### ・意見を反映して変更した点

下水道使用料の計算は、大口使用者は大口の単価が全汚水量にかかるわけではなく、汚水量の水量区分に応じて段階的に賦課されるため、大口の使用者も小口使用者と同じように改定された単価で賦課されている。

しかしながら、前回の事務局案の平均改定率25%の場合、小口使用者の現行使用料に対する改定率が大きくなっていたため、今回の平均改定率18%では、小口使用者の改定率を抑制して設定した。なお、合わせて、501m<sup>3</sup>～1,000m<sup>3</sup>については値上げとするが、累進度の緩和のため1,001m<sup>3</sup>～の単価は改定を実施しない。

## ② 下水道使用料改定案の詳細

### (1) 下水道使用料単価表

下水道使用料は、基本使用料+従量使用料の2部料金制となっており、使用していれば汚水量に関係なく賦課される基本使用料と、汚水量 1 m<sup>3</sup>ごとに賦課される従量使用料に分かれている。

全体として、基本水量制を廃止したことで 1 m<sup>3</sup>~の従量使用料単価が設定されている。また、平均改定率 18%案では、流域下水道維持管理負担金の増加を見込んだことにより使用料対象経費が増加しており、使用料も全体として値上げとなるところだが、平均改定率の減少を従量使用料単価で調整しているため、従量使用料単価は減少している。

(単位：円、税抜き、1 m<sup>3</sup>あたり)

		現行	平均改定率 25%	平均改定率 18%	差額 (改定率 18% - 現行)
水量区分 (m <sup>3</sup> )	基本使用料	850	810	840	△10
	改定案				
基本水量	1~10	0	40	30	+30
	11~20	110	130	120	+10
	21~30	125	150	140	+15
	31~50	145	170	160	+15
	51~100	175	200	190	+15
	101~500	200	210	210	+10
	501~1000	225	225	230	+5
	1,001~	250	250	250	0

基本水量制廃止

## ② 下水道使用料改定案の詳細

### (2) 下水道使用料の請求額

下水道使用料改定案では、～10m<sup>3</sup>の水量区分について新規に従量使用料を設定したため、小口使用者の水量区分において差額の増加率が大きくなっている。

平均改定率18%案については、平均改定率25%案に比べ、平均改定率を下げたことで従量使用料単価が減少しているため、請求額が減少している。

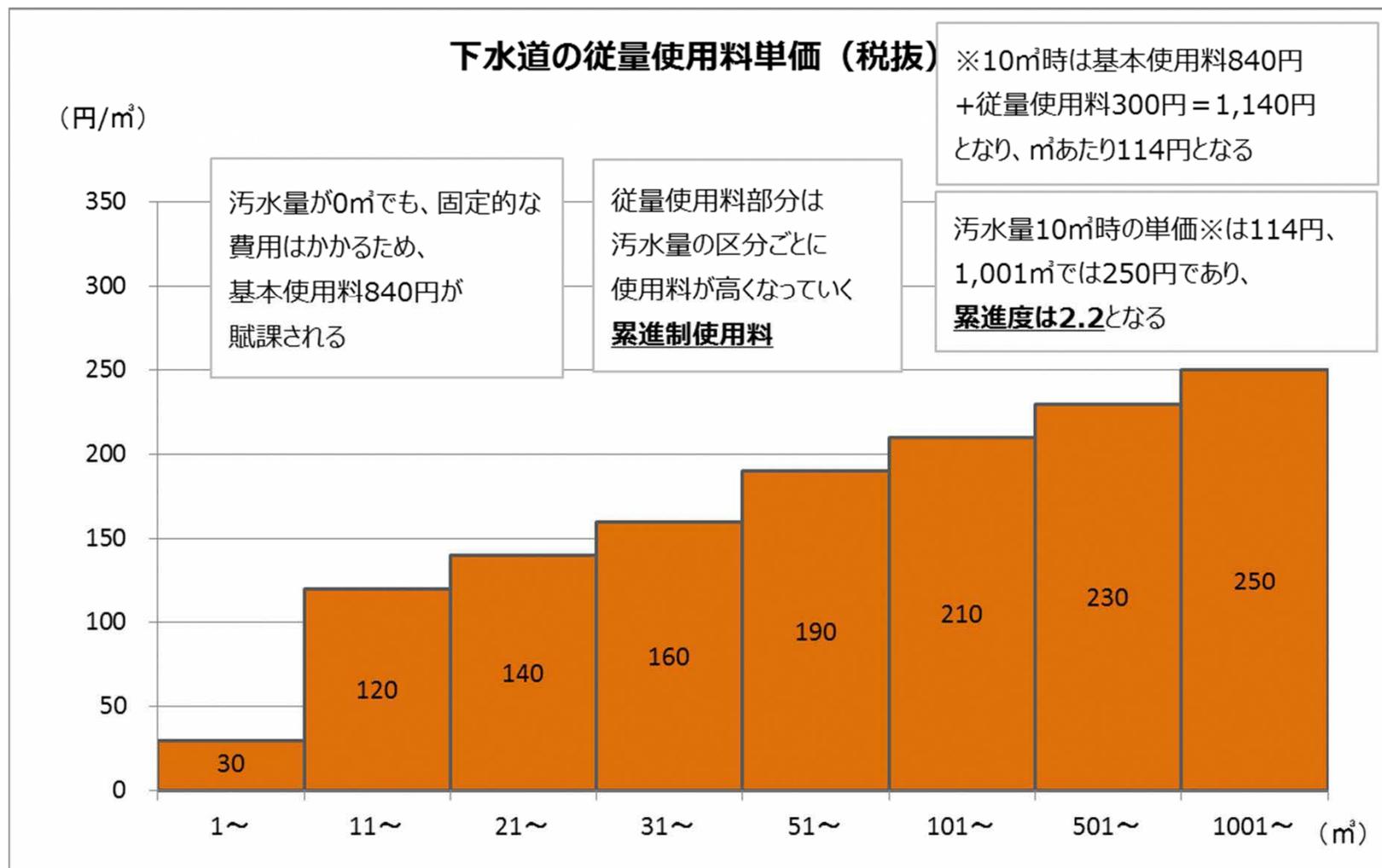
(単位：円、税抜き、1か月あたり)

使用水量例 (m <sup>3</sup> )	現行	第1回審議会案 (改定率25%)	第2回審議会案 (改定率18%)	差額 (改定率 18% - 現行)
0	0	810	840	+840
5	850	1,010	990	+140
10	850	1,210	1,140	+290
20	1,950	2,510	2,340	+390
30	3,200	4,010	3,740	+540
40	4,650	5,710	5,340	+690
50	6,100	7,410	6,940	+840
70	9,600	11,410	10,740	+1,140
100	14,850	17,410	16,440	+1,590
500	94,850	101,410	100,440	+5,590
1,000	207,350	213,910	215,440	+8,090
3,000	707,350	713,910	715,440	+8,090

## ② 下水道使用料改定案の詳細

### (3) 下水道の従量使用料単価

下表は平均改定率18%の場合の料金表をグラフに置き換えたもので、0m<sup>3</sup>でも基本使用料が発生すること、旧基本水量内の従量使用料が安価に設定されていること、累進制となっており水量区分が大きくなるほど単価が上がっていくことがわかる。



## ② 下水道使用料改定案の詳細

### (4) 下水道事業の純利益と預金残高

下水道事業は、使用料の改定を行わない場合、2023(令和5)年度には赤字経営となり、2026(令和8)年度には預金残高がマイナスとなる。

本改定案では、①使用料算定期間において純利益を確保すること、②算定期間最終年度である2026(令和8)年度末において、下水道使用料の約6か月分である6億円を確保することを目標として、平均改定率を18%と設定している。

	使用料算定期間 (単位:千円、税抜き)					
	R3	R4	R5 (改定なし)	R6	R7	R8
純利益	8,153	8,370	△104,295	△101,480	△148,805	△157,086
預金残高	160,682	248,657	125,865	79,240	7,544	△61,560
平均改定率 18%	R3	R4	R5 (18%改定)	R6	R7	R8
純利益	8,153	8,370	60,895	64,696	17,043	7,653
預金残高	160,682	248,657	291,055	410,606	504,758	600,393
平均改定率 25%	R3	R4	R5 (25%改定)	R6	R7	R8
純利益	8,153	8,370	125,136	129,320	81,540	71,718
預金残高	160,682	248,657	355,296	539,470	698,119	857,819

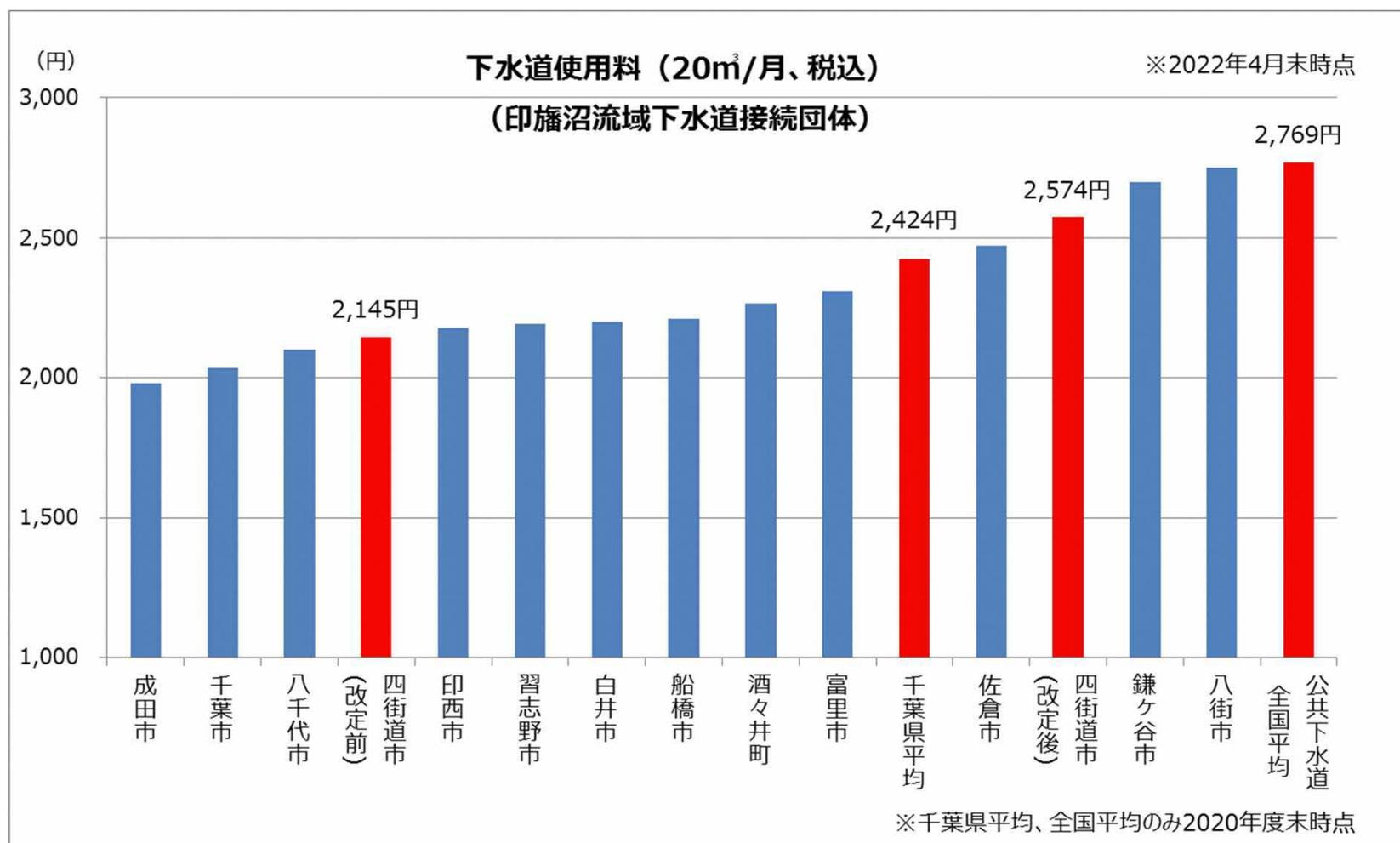
6億円確保

## ② 下水道使用料改定案の詳細

### (5) 下水道使用料の水準

四街道市の現行の下水道使用料は、印旛沼流域下水道接続団体の中で4番目に安く、平均改定率18%の場合は、県内平均をわずかに上回るが、全国平均は下回っている。

なお、多くの事業者が基準外繰入金を財源とすることで使用料を低く抑えているため、使用料水準についてはその点を考慮する必要がある。



【四街道市下水道事業 投資・財政計画(収支計画)】 [2022年5月最新推計] 平均改定率18%

●業務量

	2021 R3	2022 R4	2023 R5	2024 R6	2025 R7	2026 R8	2027 R9	2028 R10	2029 R11	2030 R12
水洗化人口(人)	81,054	81,543	81,664	81,829	81,995	82,022	82,039	82,057	82,075	82,101
年間処理水量(千m <sup>3</sup> )	9,765	9,768	9,830	9,865	9,821	9,732	9,701	9,582	9,524	9,433
年間有収水量(千m <sup>3</sup> )	8,007	8,030	8,100	8,148	8,132	8,078	8,071	7,991	7,962	7,905
有収率(%)	82.0	82.2	82.4	82.6	82.8	83.0	83.2	83.4	83.6	83.8

●収益的収支(千円、税抜)

⇒推計

		判定	2021 R3	2022 R4	2023 R5	2024 R6	2025 R7	2026 R8	2027 R9	2028 R10	2029 R11	2030 R12
総収益	下水道使用料	汚水	907,235	909,758	1,082,914	1,089,373	1,087,226	1,079,955	1,079,049	1,068,390	1,064,535	1,056,825
	雨水処理負担金	雨水	178,757	211,814	187,024	178,055	174,174	173,533	186,542	178,482	180,453	219,138
	その他の営業収益	汚水	348	292	292	292	292	292	292	292	292	292
	営業外収益		895,842	939,432	811,393	801,385	809,311	792,775	783,321	773,210	734,065	739,583
	長期前受金戻入		756,187	757,956	761,882	766,142	770,309	768,002	758,776	748,896	709,985	715,729
	うち雨水	雨水	416,346	417,032	417,832	418,632	419,760	414,993	403,643	396,296	374,461	378,711
	うち汚水	汚水	339,842	340,924	344,050	347,510	350,549	353,008	355,133	352,601	335,524	337,018
	受取利息及び配当金	汚水	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	他会計負担金	汚水	123,643	148,716	7,334	7,150	6,996	6,855	6,716	6,577	6,436	6,306
	うち基準外繰入金		115,000	141,000	0	0	0	0	0	0	0	0
	他会計補助金		11,500	28,000	37,500	23,500	27,500	13,500	13,500	13,500	13,500	13,500
	うち雨水分	雨水	1,500	1,500	15,500	1,500	3,500	1,500	1,500	1,500	1,500	1,500
	うち汚水分	汚水	10,000	26,500	22,000	22,000	24,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000
	雑収益	雨水	4,509	4,757	4,674	4,589	4,503	4,415	4,325	4,234	4,140	4,045
計①		1,982,182	2,061,296	2,081,622	2,069,105	2,071,003	2,046,555	2,049,204	2,020,374	1,979,345	2,015,838	
総費用	人件費		74,773	74,684	74,437	74,437	74,437	74,437	74,437	74,437	74,437	74,437
		雨水	33,998	33,998	33,874	33,874	33,874	33,874	33,874	33,874	33,874	33,874
		汚水	40,775	40,686	40,563	40,563	40,563	40,563	40,563	40,563	40,563	40,563
	修繕費、工事請負費		33,735	59,142	53,732	53,772	30,392	30,432	30,392	30,432	30,392	30,432
		雨水	9,570	12,958	7,588	7,588	7,588	7,588	7,588	7,588	7,588	7,588
		汚水	24,165	46,184	46,144	46,184	22,804	22,844	22,804	22,844	22,804	22,844
	委託料		125,632	183,484	155,694	137,897	133,738	129,489	141,235	130,072	134,913	161,214
		雨水	35,894	63,008	58,898	37,989	36,170	33,443	44,898	33,443	35,716	63,989
		汚水	89,738	120,476	96,796	99,908	97,568	96,046	96,337	96,629	99,197	97,225
	動力費	汚水	1,082	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091	1,091
	流域下水道維持管理費	汚水	518,902	525,723	529,035	530,909	607,857	602,345	600,394	593,038	589,469	583,822
	その他営業費用		13,655	13,214	13,163	13,258	13,284	13,295	13,399	13,416	13,436	13,531
		雨水	4,918	4,668	4,645	4,657	4,660	4,630	4,672	4,645	4,645	4,657
		汚水	8,737	8,546	8,517	8,601	8,623	8,665	8,726	8,771	8,790	8,874
	支払利息		67,894	59,471	52,692	46,336	41,130	36,729	32,753	30,616	26,933	26,277
	(旧債)		67,894	58,815	51,246	44,916	39,536	34,859	30,616	26,759	23,108	19,798
	うち雨水	雨水	20,374	19,141	18,106	17,156	16,185	15,183	14,159	13,115	12,051	10,967
	うち汚水	汚水	47,520	39,675	33,139	27,760	23,352	19,675	16,457	13,644	11,056	8,831
	(新債)		0	656	1,446	1,420	1,594	1,870	2,137	3,857	3,826	6,480
	うち雨水	雨水	0	98	197	194	390	690	979	2,746	2,759	5,458
	うち汚水	汚水	0	558	1,250	1,227	1,203	1,180	1,157	1,112	1,067	1,021
	減価償却費		1,114,622	1,118,117	1,122,883	1,128,709	1,134,032	1,133,085	1,125,155	1,118,972	1,080,720	1,091,404
	うち雨水	雨水	491,388	493,240	494,681	496,368	498,300	494,539	484,197	480,604	459,199	469,310
うち汚水	汚水	623,233	624,876	628,202	632,341	635,732	638,546	640,958	638,368	621,521	622,094	
資産減耗費		6,130	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	
	雨水	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	汚水	6,130	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	6,000	
その他特別損失	共通	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他費用	共通	17,604	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	
計②		1,974,029	2,052,926	2,020,727	2,004,409	2,053,960	2,038,902	2,036,856	2,010,074	1,969,391	2,000,208	
損益	①-②	8,153	8,370	60,895	64,696	17,043	7,653	12,348	10,300	9,954	15,631	
使用料単価(円/m <sup>3</sup> )		113.3	113.3	133.7	133.7	133.7	133.7	133.7	133.7	133.7	133.7	
汚水処理原価(円/m <sup>3</sup> )		126.4	132.7	128.3	127.6	133.7	133.3	132.9	133.0	133.1	132.7	

供給単価改定率(下水道使用料改定率)

0% 0% 18% 0% 0% 0% 0% 0% 0% 0%

資金残高(千円)

汚水収入

汚水経費

160,682	248,657	291,055	410,606	504,758	600,393	778,385	890,385	1,126,053	1,323,569
1,381,071	1,426,193	1,456,593	1,466,329	1,469,066	1,452,114	1,453,193	1,439,863	1,418,790	1,412,444
1,377,886	1,425,814	1,402,737	1,406,583	1,456,793	1,448,955	1,446,488	1,434,059	1,413,559	1,404,364