# 第1回 焼津市下水道使用料等審議会

令和4年6月28日(火)午後2時 焼津市役所 本庁舎1階 会議室1A西

# 目次

1.	審議会開催の目的	P 3
2.	下水道の役割	P 6
3.	焼津市の公共下水道と下水道使用料	P 9
4.	事業の現状分析と課題	P 15
5.	焼津市公共下水道事業経営戦略	P 22
6.	将来の事業環境と投資・財政計画	P 27
7.	参考:使用料単価・使用料の比較	P 36
8.	適切な下水道使用料の在り方	P 39

# 1. 審議会開催の目的

焼津市下水道使用料等審議会条例第2条第1項の規定に基づき、 審議会に意見を求めるため、当審議会を開催します。

第1回焼津市下水道使用料等審議会

#### 3

# 諮問事項と諮問の主旨

公共下水道事業を取り巻く



- 既存施設の維持管理や老朽化等に伴う更新
- 節水志向や人口減少により 水需要は減少傾向にあり、下水道使用料収入も減収
- 公営企業会計移行後、連続で当年度純損失を計上

公共下水道事業を

将来にわたって安定的に経営し、経営健全化を図るために、

適切な下水道使用料の在り方

について諮問します。

# 平成28年度 審議会の答申

前回の焼津市下水道使用料等審議会は平成28年度に開催しました。

下水道使用料の審議については 概ね5年ごとが適当であるとの 答申をいただきました。

審議会の答申を受け、平成30年度に使用料改定を行いました。

- 下水道使用料の算定期間平成 30 年度から平成 34 年度までの 5 年間
- ・下水道使用料見直しの間隔 審議会での審議は、 概ね5年ごとが適当

答申書一部抜粋

第1回焼津市下水道使用料等審議会

\_

# 2. 下水道の役割

一般的に飲料水等を上水といいます。 これに対して、家庭や工場等から出る汚水と雨水を総称して下水といいます。



第1回焼津市下水道使用料等審議会

#### 下水道整備の目的

昭和30年代、高度経済成長や人口・産業の都市集中により公衆衛生が悪化し、河川や海などの水質汚濁が急速に進みました。

このため、昭和45年に下水道法 が改正され、公共用水域の水質 保全が目的に加わりました。







#### 下水道・雨水

#### 都市浸水の防除

降った雨を素早く排除して、 浸水から街を守る

#### 下水道・汚水

#### 生活環境の改善

トイレの水洗化と生活排水の 処理で街をきれいにする

#### 公共用水域の水質保全

川や海をきれいにして生態系 を守る

第1回焼津市下水道使用料等審議会

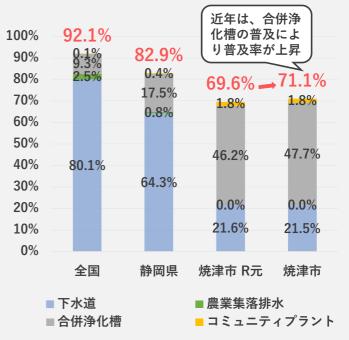
# 3. 焼津市の公共下水道と下水道使用料

第1回焼津市下水道使用料等審議会

#### 焼津市の汚水処理

焼津市では、公共下水道のほかに合併浄化槽やコミュニティプラントで汚水を処理しています。 焼津市の令和2年度末の汚水処理人口普及率(公共下水道や合併処理浄化槽などを使用している人の割合)は71.1%でした。 全国平均や静岡県平均と比較して10紫以上低い値です。

#### 令和2年度末の汚水処理人口普及率の比較



# 焼津市の公共下水道

焼津市では、まちづくりの一部として昭和43年から汚水と雨水を排水するための公共下水道を整備しています。

- 分流式 (汚水と雨水を別々の管で流 す方式。同じ管で流す方式は**合流式**)
- 全体計画 1,811ha
- 計画処理面積(雨水・汚水)702ha
- 整備済面積(汚水) 550ha



第1回焼津市下水道使用料等審議会

11

# 焼津市の下水道使用料

- 料金徴収区分は一般汚水と公衆浴場汚水の2分類
- 基本使用料に従量使用料を加算する二部使用料制
- 汚水排除量の増加に応じて使用料が高くなる累進使用料制

表:公共下水道使用料体系(1か月あたり・税抜)

汚水の種類	基本使用料	従量使用料			
万小の性規	(10㎡まで)	汚水排除量	使用料		
		10㎡を超え100㎡まで	103円/㎡		
一般汚水	1,028円	100㎡を超え1,000㎡まで	121円/m³		
		1,000㎡を超える分	126円/㎡		
公衆浴場汚水	1,028円	10㎡を超える分	52円/m³		

第1回焼津市下水道使用料等審議会

# 焼津市の下水道使用料

• 基本的な使用料体系に加え、汚水の濃度によって使用料を加算する **水質使用料体系**を採用

表:公共下水道水質使用料体系(1 m につき・税抜)

X Z/ Mengelin Time is a policy						
	ー 汚水の濃度	加算額				
	77小り辰伎	生物化学的酸素要求量	浮遊物質量			
	200mgを超え300mgまで	10円	10円			
汚水1 2%中の	300mgを超え600mgまで	20円	20円			
生物化学的酸	600mgを超え1,000mgまで	40円	40円			
素要求量また	1,000mgを超え2,000mgまで	80円	80円			
は浮遊物質量	2,000mgを超えたときは、 1,000mg増すごとに	80円に 60円ずつ加算	80円に 60円ずつ加算			

第1回焼津市下水道使用料等審議会

13

# 焼津市の下水道使用料の推移

- ・これまでに使用料改定を3回実施
- ・ 直近の使用料改定は平成30年度

表:公共下水道使用料の推移(1㎡につき・税抜)

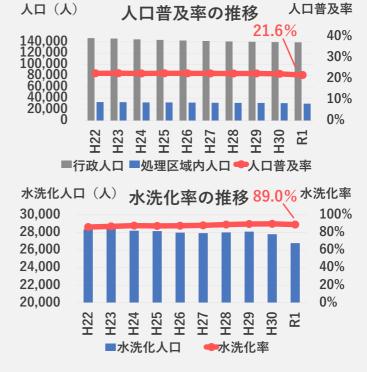
一般汚水の料金徴収区分		S54.12	S63.4	H5.4	H30.4
基本使用料	10 m³	530円	680円	910円	1,028円
公司任田州	10㎡を超え100㎡までの分	53円	68円	91円	103円
従量使用料 1 ㎡につき	100㎡を超え1,000㎡までの分	64円	82円	110円	121円
I III VC J C	1,000㎡を超える分	68円	87円	117円	126円
公衆浴場汚水の料金徴収区分		S54.12	S63.4	H5.4	H30.4
基本使用料	10 m <sup>3</sup>	530円	680円	910円	1,028円
	10㎡を超える分	27円	34円	46円	52円

# 4. 事業の現状分析と課題

第1回焼津市下水道使用料等審議会

# 人口の推移

- 処理区域内人口公共下水道の処理区域内の人口
- **人口普及率** (%) = 処理区域内人口÷行政人口
- 水洗化人口公共下水道の処理区域内で、公共下水道に接続済みの人口
- 水洗化率(%)=水洗化人口÷処理区域内人口



15

# 総処理水量と有収水量の動向

#### • 総処理水量

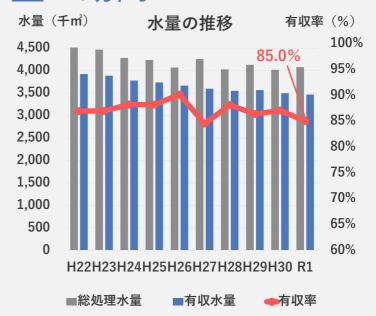
下水処理場へ流入した汚水の 総水量

#### • 有収水量

下水処理場へ流入した汚水の うち、下水道使用料の徴収の 対象となった水量

#### • 有収率 (%)

= 有収水量÷総処理水量



第1回焼津市下水道使用料等審議会

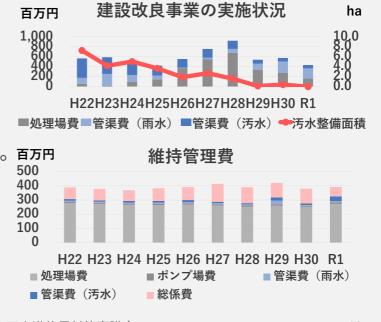
17

# 建設改良事業と維持管理費

実施計画に基づいて事業を実施するため、**建設改良事業費**は年度によるばらつきがあります。

近年は汚水整備面積は減少し、 建設改良事業も減少しています。

**維持管理費**は約3.7~4.2億円の間で推移しています。



第1回焼津市下水道使用料等審議会

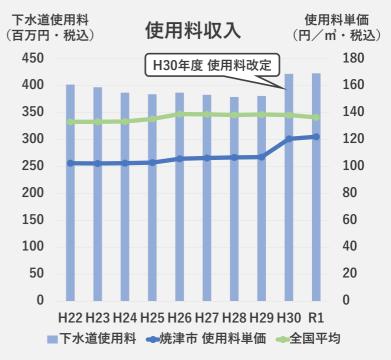
# 使用料収入

#### 使用料収入は減少傾向です。

平成30年度に**使用料改定**を行ったため、令和元年度は約4.2億円に増加しています。

**使用料単価**は全国平均と比較しても低い値となっています。

使用料単価処理水量 1 m あたりの使用料収入



第1回焼津市下水道使用料等審議会

#### 19

# 一般会計からの繰入金

公営企業会計では**一般会計と の間の経費負担区分が適正**で あることが求められます。

経費負担区分は、**総務省の操** 出基準に基づいて整理します。

#### • 基準内

- ・雨水処理に要する経費
- ・分流式下水道等に要する経費 等
- 基準外

#### 一般会計繰入金(操出基準)



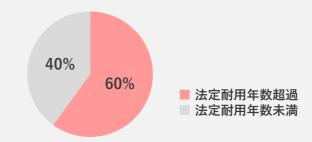
# 施設の老朽化

管路施設は、今後20年以内に 60%以上が法定耐用年数を超え ます。

処理場・ポンプ場施設は、今後 10年以内に約97%が法定耐用年 数を超えます。

施設の老朽化が進行するなか、 いかに維持していくかが求められます。

#### 管路施設の老朽化割合(今後20年以内)



#### • 法定耐用年数

地方公営企業法で定められた、 固定資産がその将来の用途に使用 できるとみられる推定の年数。 固定資産の減価償却を行うための 基本的な計算要素。

第1回焼津市下水道使用料等審議会

21

# 5. 焼津市公共下水道事業経営戦略

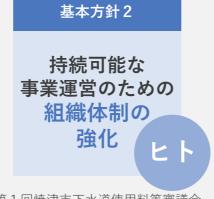
経営戦略は焼津市の公共下水道事業における中長期的な経営計画で、 計画期間は令和3年4月から令和12年3月までの10年間です。 焼津市では、令和3年度より経営戦略に基づいて事業を進めています。

# 経営戦略の基本方針

#### 第6次焼津市総合計画における

「暮らしやすく安全で安心なまちづくり」を基本理念とし、 経営に関する**3つの基本方針**を定め事業を実施しています。

# 基本方針1 下水道施設の 機能維持



基本方針3 経営基盤の 強化 カネ 23

第1回焼津市下水道使用料等審議会

# 下水道施設の機能維持

#### ストックマネジメント計画

ストックを最大限有効活用する ストックマネジメント計画に基 づき、既存施設を適切に維持管 理し、施設の長寿命化を図りま す。

対策を講じない場合と比較し、 ライフサイクルコストを50年間 で40%削減できる見込みです。



50年間で 1500 33.694百万円

図:長寿命化した場合の改築需要費



#### 持続可能な事業運営のための組織体制の強化

公営企業会計に移行した令和元 年度以降、公共下水道事業に携 わる職員は13人で推移していま す。

持続可能な公共下水道事業の運 営のために**組織体制の強化**を図 ります。

・人材育成と技術・知識の継承 研修の積極的な受講

・適正な人員配置と 執行体制の確保

市人事部局に対して適正な人員 配置を要求

• 経営戦略の進捗管理 PDCAサイクルに基づき、前年 度の事業に対する評価・検証会 議を実施し、その結果をホーム ページ上で公表予定

第1回焼津市下水道使用料等審議会

#### 25

#### カネ経営基盤の強化

公共下水道区域内の水洗化人口 は減少傾向にあります。

水洗化人口の減少は、有収水量 と使用料収入の減少につながる ため、財源を確保し、経営基盤 の強化を図ります。

・経費回収率の向上 下水道使用料等審議会を開催し、 適切な使用料の在り方を検討

・水洗化率の向上

未接続者に対して公共下水道へ の接続を促す普及活動を実施

• 適切な財源確保

国の補助金を適正に受け入れる とともに企業債を活用

• 適正な資産管理

ストックマネジメント計画の精 度を向上させ、既存施設を適切 に維持管理し長寿命化を図る

# 6. 将来の事業環境と投資・財政計画

使用料収入の減少や改築・更新費の増大等が予想される中、 経営戦略に基づいて事業を継続して運営していくため、 事業費や財源の見通しを試算し、今後の投資・財政計画を策定しました。

第1回焼津市下水道使用料等審議会

27

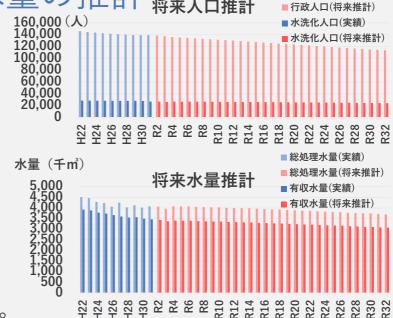
■ 行政人口(実績)

# 将来人口と将来水量の推計将来人口推計

行政人口は、今後、減少する 見通しです。現状、水洗化率 は微増しているため、水洗化 人口は行政人口に比べ緩やか に減少していきます。

**有収水量**は、水洗化人口の動向に比例するため、今後は**減 少**する見通しです。

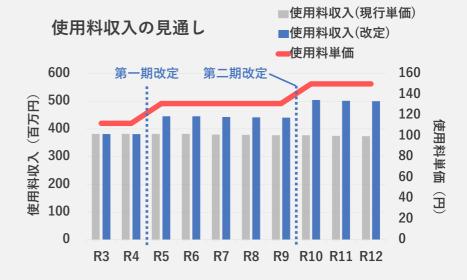
**総処理水量**も有収水量と同様 に**減少傾向**となる見通しです。



# 使用料収入

使用料収入は減少傾向にあるため、今後の維持管理費及び資本費を賄うため、経営戦略上、計画期間内に使用料改定が必要となります。

改定を行うことで、令和 12年度では、現行単価で の使用料に比べ、約1.2億 円の収入増加となります。



使用料改定による負担を少なくするため **改定回数を2回に分けて計画** 

第1回焼津市下水道使用料等審議会

29

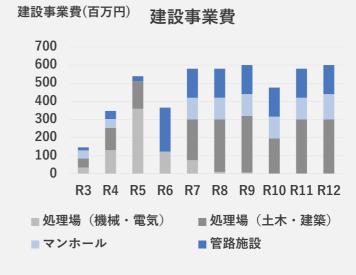
# 将来事業費

今後、施設の改築・更新時期の 到来により莫大な事業費が掛か ることが予想されます。

そのため、令和2年度に

「ストックマネジメント計画」 を策定し、事業費の平準化を計 画しました。

その結果、年間5億から6億円 前後の事業費がかかる見通しで す。



#### 建設財源

建設事業費の財源には主に国費と企業債が充てられます。

#### 国費(社会資本整備総合交付

**金**) は予定工事に対する補助率 から財源を見込んでいます。

**企業債**は国費で賄われない分に対して借入れます。適切な借入期間を設定し、借入時期や借入 先を検討することで将来負担の抑制に努めていきます。



- **国費** … 国が一部負担する補助事業に対する補助金。
- **企業債** … 建設事業に充てる ために借入れる地方債。

第1回焼津市下水道使用料等審議会

31

# 企業債

平成初期の大規模な設備投資に 係る借入金は、今後、返済が完 了する予定です。

そのため、企業債償還金と**企業 債残高**ともに**減少**していく見通 しです。

令和5年度に、一般会計からの 長期貸付金を償還するため、企 業債償還金が一時的に増加しま す。

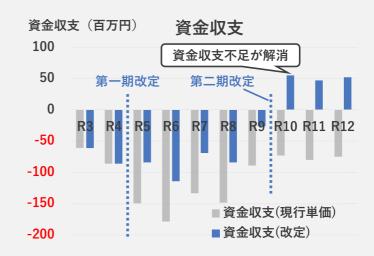


# 資金収支

現行使用料単価では計画期間全 てにおいて資金収支不足が発生 する見込みです。

資金不足になった場合、経営を継続できなくなるため、収支不足分は**一般会計からの繰入金で補填**する必要があります。

現行使用料単価では、収支不足 分を補うため**一般会計からの繰 入金に依存する状況**となります。



経営戦略に基づき、計画期間内に 2回の使用料改定を行うことで、 使用料収入の増加により、資金収 支不足は解消される見込みです。

第1回焼津市下水道使用料等審議会

#### 33

# 収益的収支

現在の経営状況では、**収益的収 支で当年度純損失が発生**する見 通しです。

経営戦略に基づき、計画期間内に使用料改定を行うことで当年度純損失は減少していき、第二期改定以降、当年度純損失は解消する見通しです。

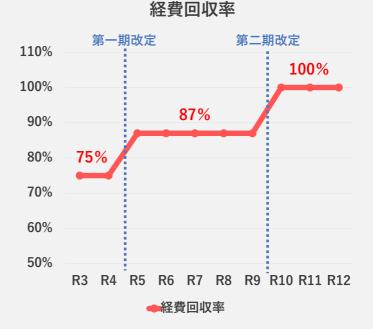
• **収益的収支** … 汚水を処理するための収入と支出。



# 経費回収率

経費回収率は、使用料収入で賄 うべき費用の回収程度を示すも のです。

経営戦略では、計画期間内に2 回の使用料改定を行うことで、 第二期改定以降、**経費回収率は** 100%を達成する見通しです。



第1回焼津市下水道使用料等審議会

35

# 7. 参考:使用料単価・使用料の比較

使用料単価と下水道使用料を 近隣自治体や類似団体別平均、全国平均と比較します。

# 使用料单価

使用料単価は、処理水量 1 ㎡あたりの使用料収入で、経費回収率等と組み合わせた判断が必要です。

平成30年度の使用料改定により使用料単価は増加しましたが、総務省基準単価150円を大きく下回ります。また、全国平均や類似団体別平均、A市、B市と比較しても低い金額です。





第1回焼津市下水道使用料等審議会

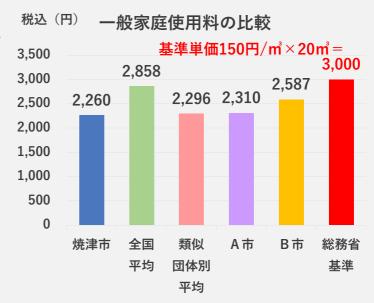
37

#### 一般家庭使用料 (1か月20㎡あたり)

一般家庭が1か月20㎡の汚水を 排除した場合の下水道使用料の 比較です(令和2年度決算統計 に基づく税込額)

焼津市は2,260円で、全国平均2,858円やA市2,310円、B市2,587円と比較しても低い金額です。

また、総務省基準額3,000円を 大きく下回ります。



# 8. 適切な下水道使用料の在り方

焼津市公共下水道事業は、地方公営企業法の一部を適用し、 令和元年度に地方公営企業会計へ移行しました。 地方公営企業は、経営に伴う収入(料金)により経営に要する費用を賄う 独立採算制が原則とされています。

第1回焼津市下水道使用料等審議会

39

#### 汚水にかかる収益と費用

令和 2 年度は**使用料単価112円、汚水処理原価152円**でした。 **現在の使用料体系では、使用料による収益で費用を賄いきれず**、 汚水 1 ㎡を処理するためには**40円が不足**しています。

• 汚水処理原価 …有収水量 1 ㎡あたりの汚水処理に要した費用。



# 使用料単価150円 総務省が求める経営努力

平成21年に総務省から次の通知が発出されました。

#### 平成21年7月8日付け総務省自治財政局通知

下水道事業における使用料回収対象経費に対する地方財政措置については、最低限行うべき経営努力として、全事業平均水洗化率及び使用料徴収月3,000円/20㎡を前提として行われていることに留意すること

総務省が最低限の経営努力として求める使用料単価150円に対して、 焼津市の令和2年度の使用料単価は112円であり、 その差は38円でした。

第1回焼津市下水道使用料等審議会

41

# 当年度純損失の解消に向けて

総務省が基準とする使用料単価150円を超える経費については、 基準内繰入金(分流式下水道等に要する経費)の対象となります。

焼津市の使用料単価**112円で算定した使用料収入**と、 総務省が基準とする使用料単価**150円で算定した使用料収入**、 この**差額が、不足分として当年度純損失に計上**されます。

不足分解消 のための **方針** 

使用料単価を150円に引き上げる(34%改定)

→ 使用料収入で経費を賄うことができる (経費回収率が100%になる)

# 図:当年度純損失解消に向けて



第1回焼津市下水道使用料等審議会

# 経費回収率を100%に

下水道使用料 経費回収率 (%) 汚水処理費

経費回収率を100%に上げるため、 分母を下げ、分子を上げるための市の取り組みです。

#### 分母:汚水処理費を下げる

- ストックマネジメント計画 により既存施設を適切に維 持管理
- 高効率機器の導入により省 エネルギー化を図り動力費 を削減

#### 分子:下水道使用料を上げる

• 未接続者に対して接続を促 す普及促進活動を実施

#### これから…

・使用料改定により、 使用料収入を増やす

第1回焼津市下水道使用料等審議会

44

# 使用料収入と当年度純損失



#### 使用料改定を行わない場合、

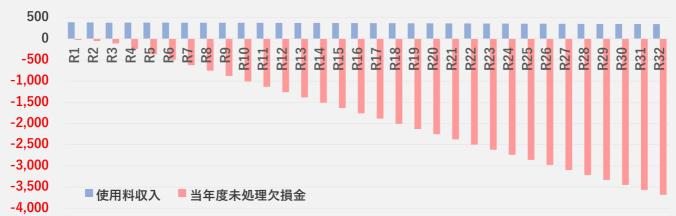
汚水処理にかかる費用が使用料で賄われない分は、 **当年度純損失**となり、**将来への負担**につながります。

第1回焼津市下水道使用料等審議会

45

# 使用料収入と当年度未処理欠損金

<sup>百万円(税抜)</sup> 使用料改定なし・基準外繰入なしの場合のシミュレーション



また、使用料改定を行わない場合、

当年度純損失は未処理欠損金として累積していきます。

第1回焼津市下水道使用料等審議会

# 諮問事項

公共下水道事業を

将来にわたって安定的に経営し、経営健全化を図るために、

適切な下水道使用料の在り方

について諮問いたしますので、審議をお願いいたします。

第1回焼津市下水道使用料等審議会

47