# 令和2年度 第3回海老名市下水道運営審議会 次第

日時:令和2年12月17日(木)10時

場所:海老名市役所 7階 703会議室

- 1 開 会
- 2 あいさつ
- 3 議 題
  - (1)下水道使用料改定について(審議)
- 4 その他
- 5 閉 会

### 下水道使用料改定時の県内他市(政令市除く)とのモデル世帯での比較

### 【参考資料】

現行 (2ヵ月検針・税込:円)

自治体名	海老名市	横須賀市	平塚市	鎌倉市	藤沢市	小田原市	茅ヶ崎市	逗子市	三浦市	秦野市	厚木市	大和市	伊勢原市	座間市	南足柄市	綾瀬市
32㎡	2,871	3,786	3,198	3,592	3,368	4,033	2,956	2,785	4,391	3,882	3,148	3,484	3,742	4,168	2,776	3,478
(2人世帯)	(14)	(5)	(11)	(7)	(10)	(3)	(13)	(15)	(1)	(4)	(12)	(8)	(6)	(2)	(16)	(9)
49㎡	4,404	6,123	5,050	5,842	5,762	6,937	5,054	4,675	7,714	6,522	4,869	5,822	6,036	6,654	4,638	5,815
(4人世帯)	(16)	(5)	(12)	(7)	(10)	(2)	(11)	(14)	(1)	(4)	(13)	(8)	(6)	(3)	(15)	(9)

#### 5%改定

自治体名	海老名市	横須賀市	平塚市	鎌倉市	藤沢市	小田原市	茅ヶ崎市	逗子市	三浦市	秦野市	厚木市	大和市	伊勢原市	座間市	南足柄市	綾瀬市
32㎡	3,011	3,786	3,198	3,592	3,368	4,033	2,956	2,785	4,391	3,882	3,148	3,484	3,742	4,168	2,776	3,478
(2人世帯)	(13)	(5)	(11)	(7)	(10)	(3)	(14)	(15)	(1)	(4)	(12)	(8)	(6)	(2)	(16)	(9)
49㎡	4,620	6,123	5,050	5,842	5,762	6,937	5,054	4,675	7,714	6,522	4,869	5,822	6,036	6,654	4,638	5,815
(4人世帯)	(16)	(5)	(12)	(7)	(10)	(2)	(11)	(14)	(1)	(4)	(13)	(8)	(6)	(3)	(15)	(9)

#### 10%改定

自治体名	海老名市	横須賀市	平塚市	鎌倉市	藤沢市	小田原市	茅ヶ崎市	逗子市	三浦市	秦野市	厚木市	大和市	伊勢原市	座間市	南足柄市	綾瀬市
32㎡	3,154	3,786	3,198	3,592	3,368	4,033	2,956	2,785	4,391	3,882	3,148	3,484	3,742	4,168	2,776	3,478
(2人世帯)	(12)	(5)	(11)	(7)	(10)	(3)	(14)	(15)	(1)	(4)	(13)	(8)	(6)	(2)	(16)	(9)
49㎡	4,837	6,123	5,050	5,842	5,762	6,937	5,054	4,675	7,714	6,522	4,869	5,822	6,036	6,654	4,638	5,815
(4人世帯)	(14)	(5)	(12)	(7)	(10)	(2)	(11)	(15)	(1)	(4)	(13)	(8)	(6)	(3)	(16)	(9)

### 15%改定

自治体名	海老名市	横須賀市	平塚市	鎌倉市	藤沢市	小田原市	茅ヶ崎市	逗子市	三浦市	秦野市	厚木市	大和市	伊勢原市	座間市	南足柄市	綾瀬市
32㎡	3,295	3,786	3,198	3,592	3,368	4,033	2,956	2,785	4,391	3,882	3,148	3,484	3,742	4,168	2,776	3,478
(2人世帯)	(11)	(5)	(12)	(7)	(10)	(3)	(14)	(15)	(1)	(4)	(13)	(8)	(6)	(2)	(16)	(9)
49㎡	5,053	6,123	5,050	5,842	5,762	6,937	5,054	4,675	7,714	6,522	4,869	5,822	6,036	6,654	4,638	5,815
(4人世帯)	(12)	(5)	(13)	(7)	(10)	(2)	(11)	(15)	(1)	(4)	(14)	(8)	(6)	(3)	(16)	(9)

※世帯あたり使用量:H28東京都水道局生活用水等実態調査より引用

※各市の金額については、各市ホームページ掲載資料より作成

# 追加資料

# 1 下水道の維持管理について(抜粋)

海老名市まちづくり部下水道課

# 海老名市の下水道の状況について

### カメラ調査結果(令和2年調査結果より)

# ①ひび割れ



原因:下水に含まれる硫化水素がコンクリートを劣化させることにより発生。

### ②浸入水



原因:コンクリートの劣化や地震などで 管と管の接合部などに隙間が生じ、 地下水が管渠内に侵入することに より発生。

### ③石灰付着





原因:土壌に含まれる石灰が浸入水と ともに管渠内に流れ込み硬化した もの。

# 管渠内調査の概要(1)

### 令和2年度管渠内調査個所



# 海老名市の令和2年度管渠内調査概要

- ①調査延長 約5.5 km (左図の8つの幹線の合計)
- ②調査費 約1,400万円

### 令和2年度管渠内調査作業状況

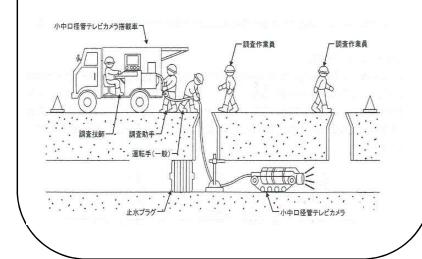




# 管渠内調査の概要(2)

# 管渠内調査の作業の流れ

- ①マンホール内の硫化 水素や酸素の濃度測定
- ②管渠内の洗浄
- ③カメラ挿入
- ④管渠内調査











①ガス測定



②管渠内の洗浄



④管渠内調査(カメラ操作状況)

③カメラ挿入

# 海老名市のストックマネジメント計画について(1)

### 今後老朽化が進む管渠の計画的な維持管理が必要



### ストックマネジメント基本計画

平成29年度に点検計画や修繕シナリオなど 下水道施設の長期的な管理を目的としたストックマネジメント基本計画を策定



### ストックマネジメント修繕計画



平成30年から令和2年に実施した管渠 (約22km)の点検にて損傷が見られた 箇所を中心に、今後4年間程度を目標と した修繕計画を令和3年度に策定

### ストックマネジメントの実施サイクル

点検計画の策定

評価・見直し

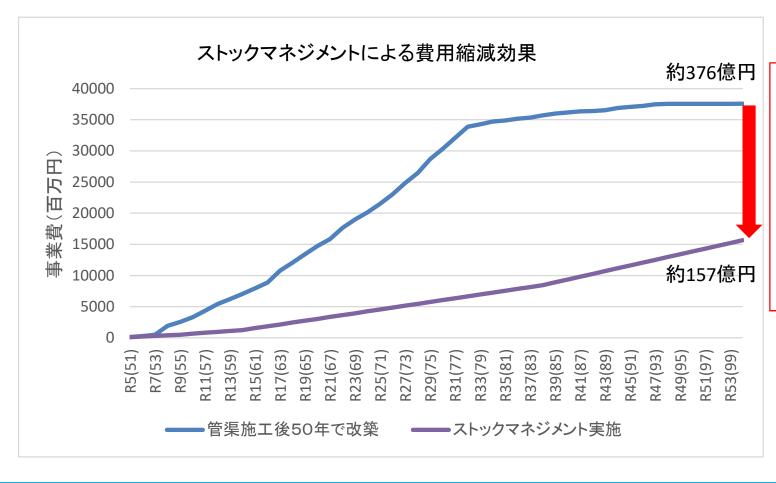
点検調査の 実施

修繕工事の 実施 修繕計画の 策定

※下水道のストックマネジメント ストック:下水道施設(管渠やマンホールなど)

マネジメント:管理

# ストックマネジメント計画の効果について



計画的な調査・補修工事 を続けることにより、 約219億円維持管理費の 縮減が可能。