

# 令和6年度 第3回東海市上下水道運営審議会

令和7年3月14日  
東海市水道事業

# 前回の審議内容

- 1 経営改善に向けた方策
- 2 水道料金算定の仕組み
- 3 水道料金水準の算定
- 4 本日の審議内容

# 1 経営改善に向けた方策

前回の審議内容

## 1-2 これからの経営改善

経営改善に向けた方策

### ■実施予定の取組

#### 【収入増】

| 項目         | 内容                   | 効果見込み（年額） |
|------------|----------------------|-----------|
| 加入負担金の見直し  | 新規水道利用者等が負担する加入金の適正化 | 8,000千円   |
| 資金運用の見直し   | 大口定期の運用額の拡大          | 400千円     |
| 一般会計繰入金の確保 | 児童手当に対する繰入金を確保       | 2,000千円   |
| 合 計        |                      | 10,400千円  |

#### 【支出減】

| 項目         | 内容             | 効果見込み（年額） |
|------------|----------------|-----------|
| 承認基本水量の見直し | 県水受水費の基本料金分の削減 | △3,000千円  |
| 有収率の維持・向上  | 老朽管の更新         | △6,000千円  |
| 修繕費の削減     | 水道メーター取替年数の延長  | △2,000千円  |
| 合 計        |                | △11,000千円 |

効果見込み合計（年額） 21,400千円 12

※第2回上下水道運営審議会（R7年1月10日開催資料のP12を抜粋）

## 1-3 経営改善による効果と収支不足

経営改善に向けた方策

### 従来から経営改善を実施

- 節水型社会の到来に伴う**料金収入の減少**や施設の老朽化に伴う**更新投資の増大、耐震化等**による厳しい経営環境を予測し、従来から経営改善を実施



### 経営改善のみでは不足

- 今後、実施予定の取組により**2千万円程度の財務状況の改善**が可能となるが、料金収入の減少や経費の増加により、令和8年度からは**最大2億円の不足**を見込んでおり、**経営改善のみでは収支不足が解消しない**



### 料金改定の必要性

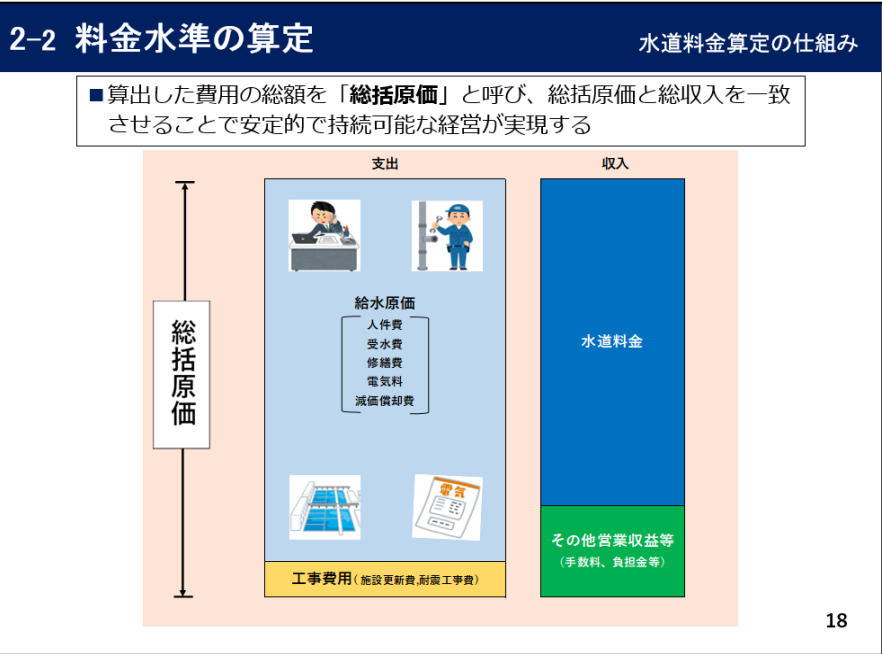
- 平成21年の水道料金の引下げ以降、**経営改善に継続的に取り組み**、現行料金の値上げをせずに維持してきたが、**経営改善で今後の経営危機を乗り越えることは困難であり、料金改定が必要**

14

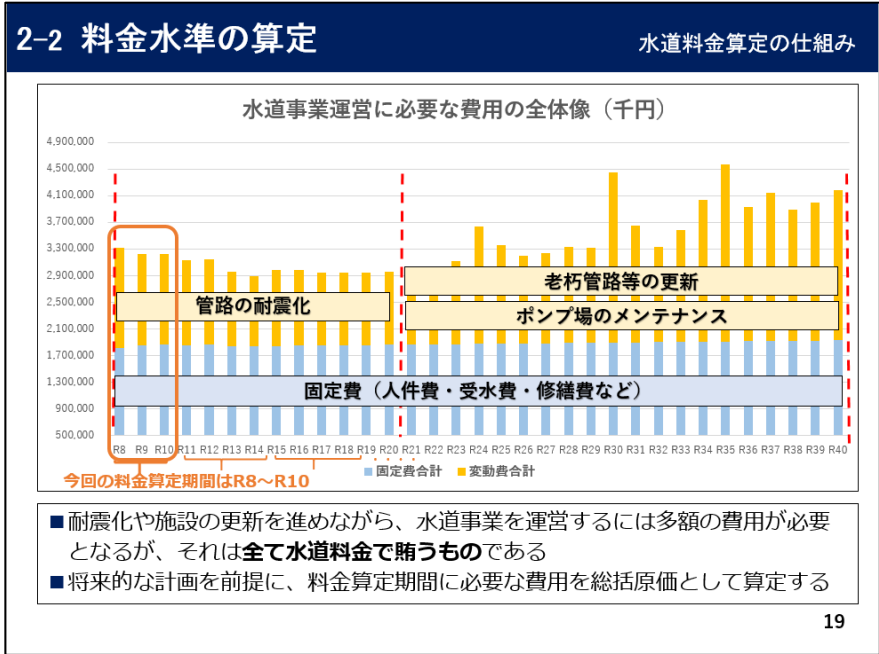
※第2回上下水道運営審議会（R7年1月10日開催資料のP14を抜粋）

## 経営改善に向けた方策

- 今後、実施予定の取組により、**2千万円程度の財務状況の改善が可能**
- 経営改善のみで今後の経営危機を乗り越えられないため、料金改定が必要**



※第2回上下水道運営審議会（R7年1月10日開催資料のP18を抜粋）



※第2回上下水道運営審議会（R7年1月10日開催資料のP19を抜粋）

- 水道料金算定の仕組み
- 総括原価は、給水原価と工事費用から構成され、水道料金等の収入と一致させることで、安定的な経営が実現
  - 管路の耐震化や更新等、水道事業の運営には多額の費用が必要であり、将来計画を前提に、料金算定期間に必要な費用を算出

## 3-2 不足額の算定

水道料金水準の算定

|              | R8(2026) | R9(2027) | R10(2028) | 計       |
|--------------|----------|----------|-----------|---------|
| 総収入<br>(千円)  | 21億6千万円  | 21億7千万円  | 21億7千万円   | 65億2千万円 |
| 総括原価<br>(千円) | 24億2千万円  | 24億5千万円  | 24億6千万円   | 73億4千万円 |
| 不足額          | △2億6千万円  | △2億8千万円  | △2億9千万円   | △8億2千万円 |

※内訳については、参考資料P9に記載

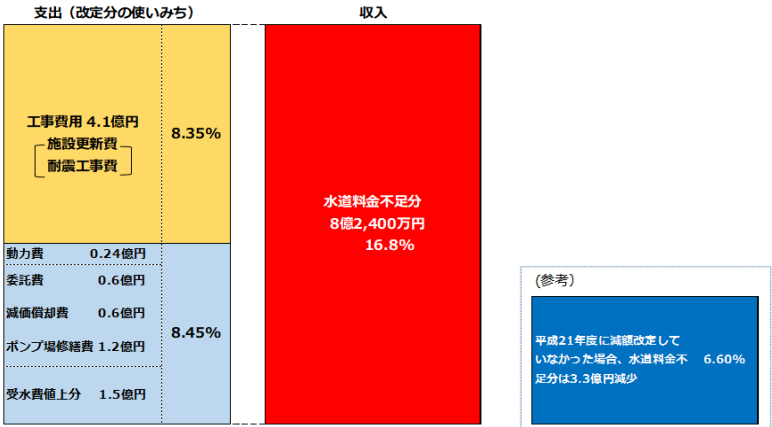
- 総収入は、3年間で約65億2千万円の見込み
- 収支は、3年間で約8億2千万円不足する（単年当たり約2億8千万円）

22

※第2回上下水道運営審議会（R7年1月10日開催資料のP22を抜粋）

## 3-3 改定分の使いみち

水道料金水準の算定



- 耐震化工事分の改定率は8.35%、受水費の値上げやポンプ場修繕費、物価高騰に対応する分の改定率は8.45%

24

※第2回上下水道運営審議会（R7年1月10日開催資料のP24を抜粋）

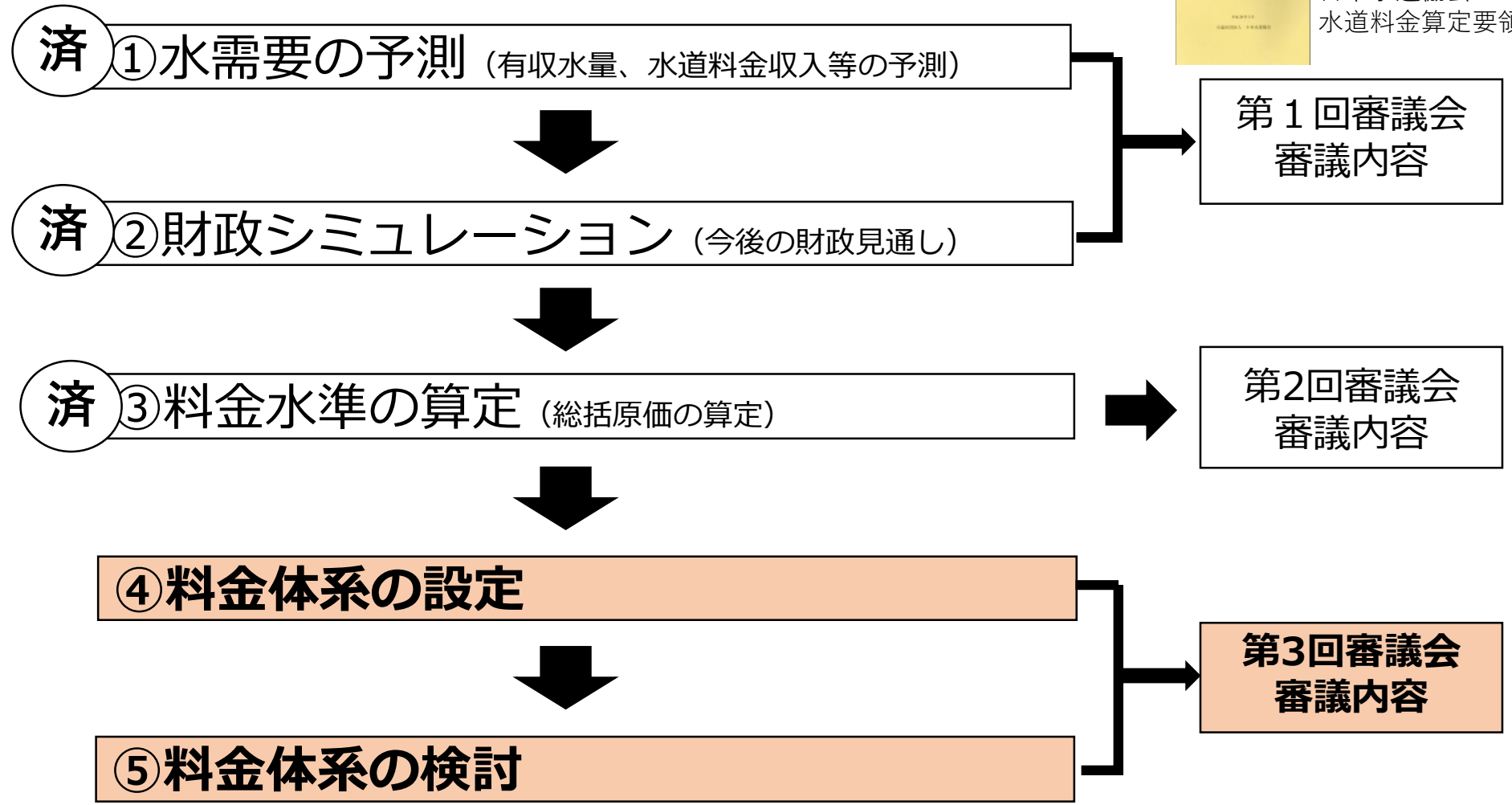
## 水道料金水準の算定

- 算定の結果、3年間の収支では約8億2千万円不足
- 耐震化工事などを計画どおり実施するためには、令和8年度から料金総額を16.8%増額する料金改定が必要

# 4 本日の審議内容

前回の審議内容

## ■ 水道料金の改定は下記の手順に沿って検討する



## 【 目 次 】

- 1 料金体系の考え方
  - 2 現行料金の分析と課題
  - 3 料金体系の検討
- 
- 4 加入負担金の改定

# 1 料金体系の考え方

- 1 基本料金と従量料金の性質
- 2 費用と料金の割合の相違



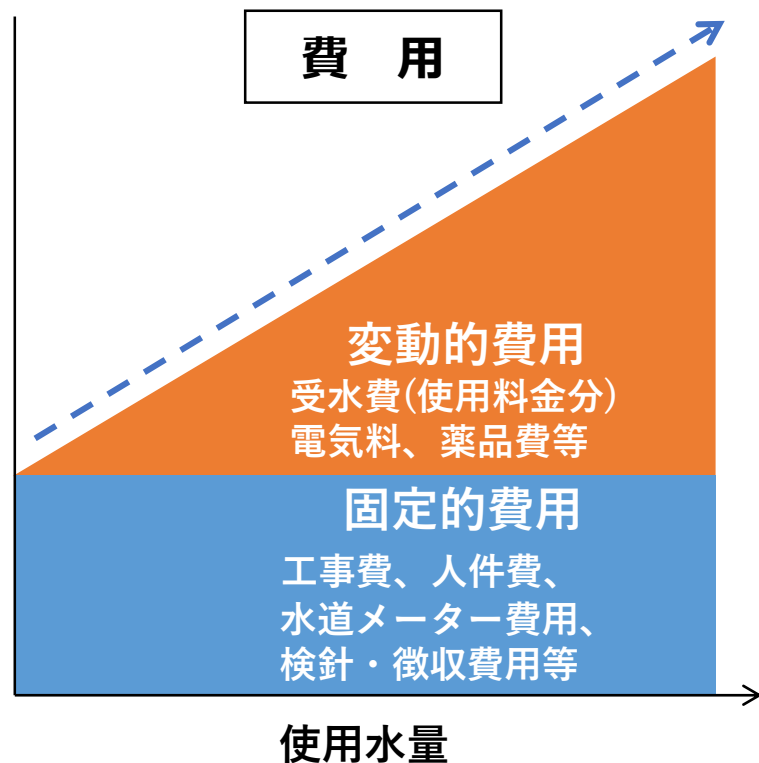
# 1-1 基本料金と従量料金の性質

料金体系の考え方

■本市では二部料金制を採用し、水道料金は基本料金と従量料金で構成される

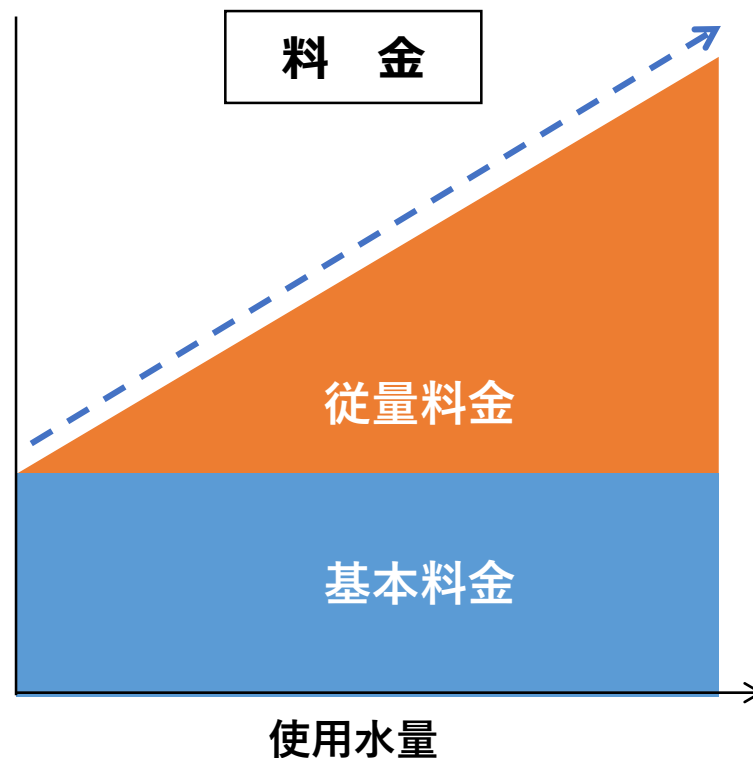
## 基本料金の性質

- 施設の整備や保守、人件費等の**水の使用量に左右されない費用**に使われるもの



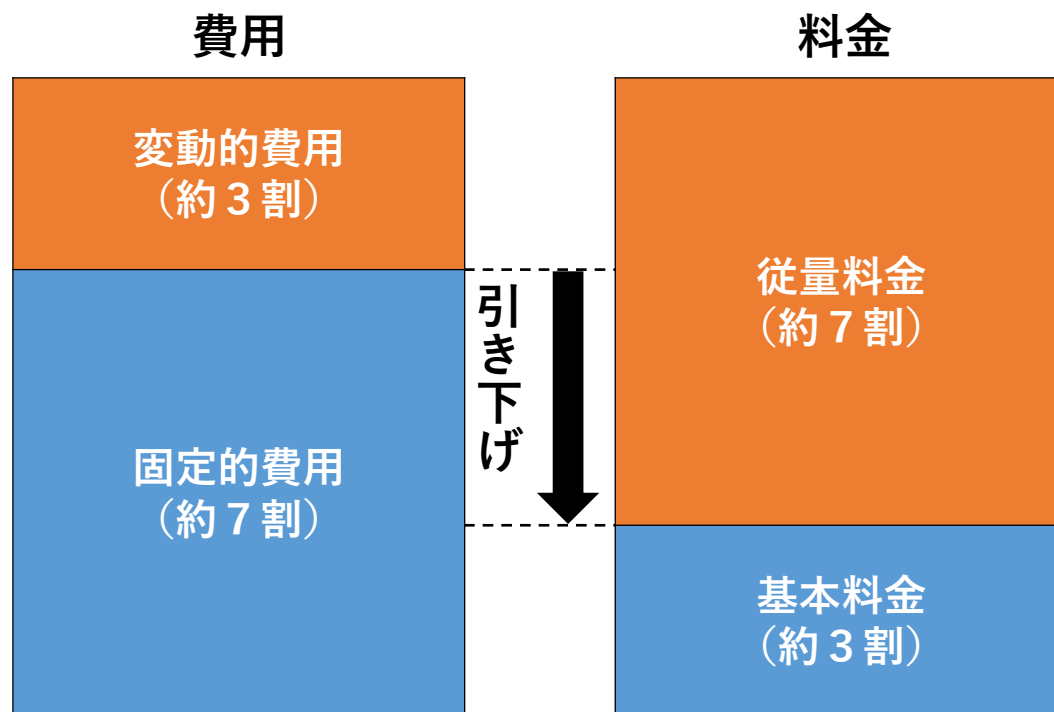
## 従量料金の性質

- 受水費や電気料、薬品費などの**水の使用量に応じて増減する費用**に使われるもの



## 1-2 費用と料金の割合の相違

- 水道事業の費用構造は、その大半が固定的な費用で、約7割を占める
- 固定的な費用は、性質上基本料金で賄うべきものであるが、その全額を基本料金とすると、基本料金が著しく高額となる

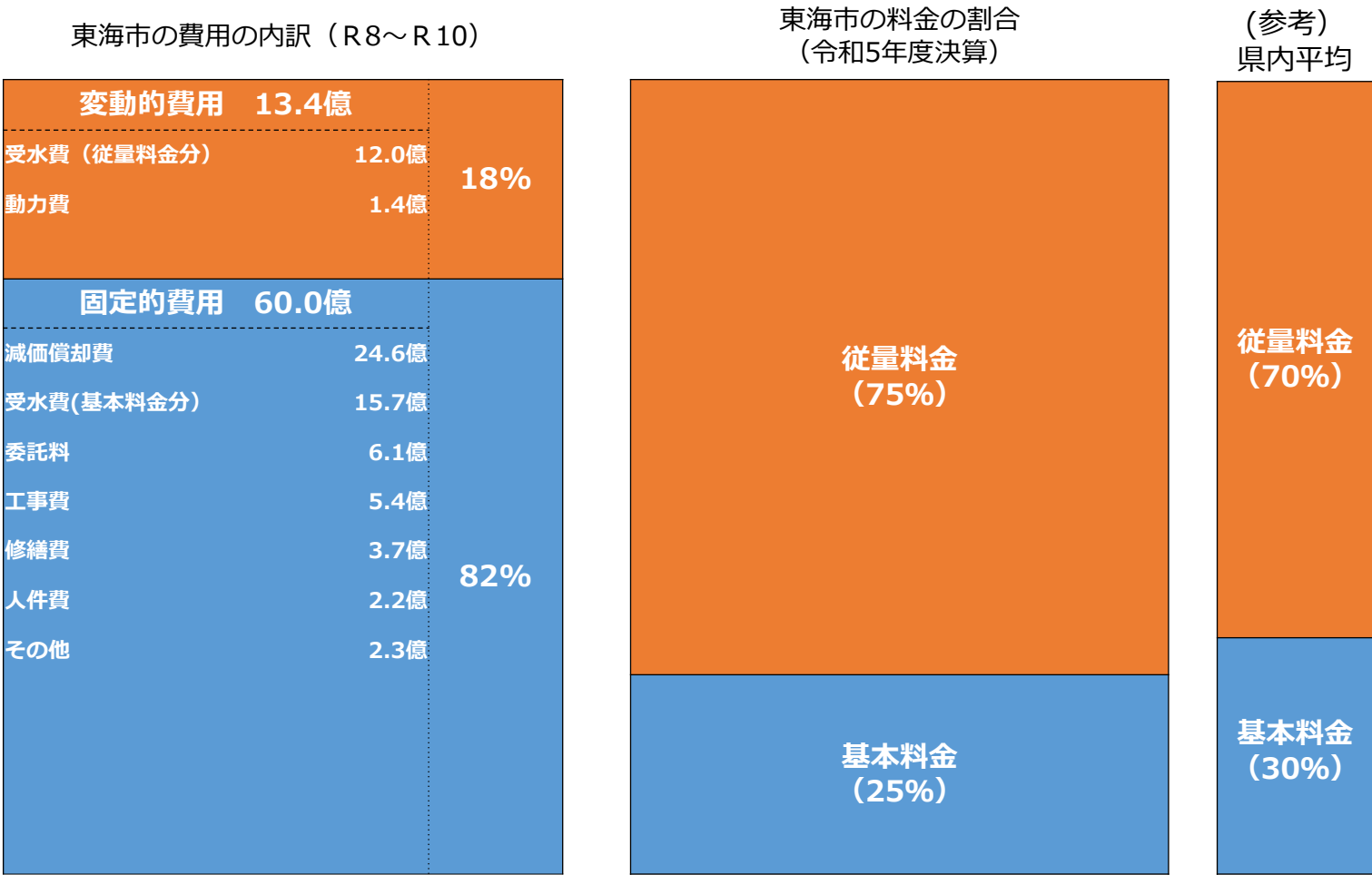


- 低廉な料金となるよう基本料金を低く抑える配慮があり、平均的には基本料金が3割となっている
- 固定的な費用の相当分を、従量料金で賄っているが、水需要の減少局面では経営を維持できなくなる恐れがある

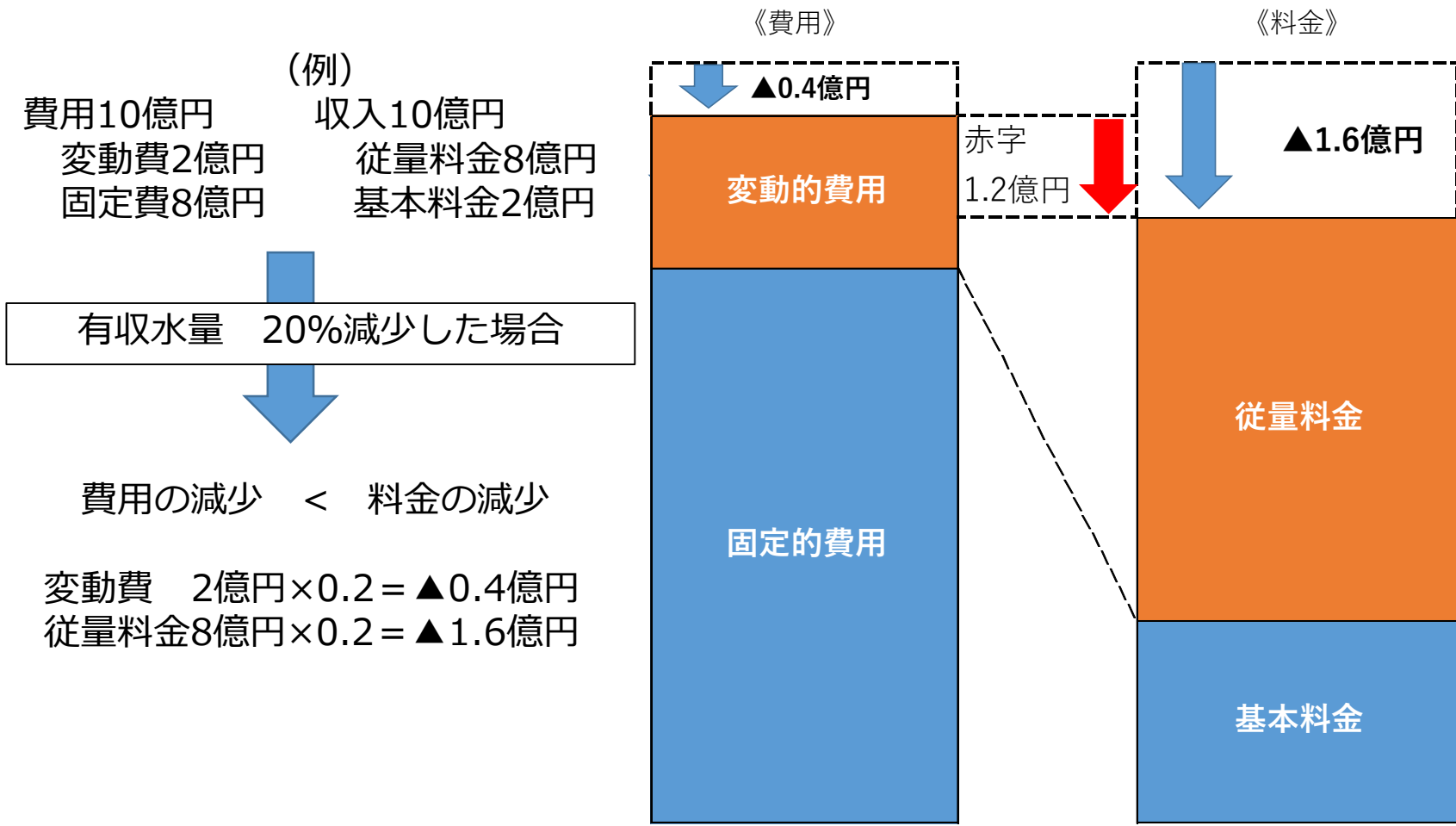
## 2 現行料金の分析と課題

- 1 本市の費用と料金構成
- 2 水量減少局面での影響
- 3 料金構成の方向性
- 4 料金負担者の分析
- 5 従量料金における逓増度
- 6 平成21年引下げの内容
- 7 口径別平均水道料金の比較

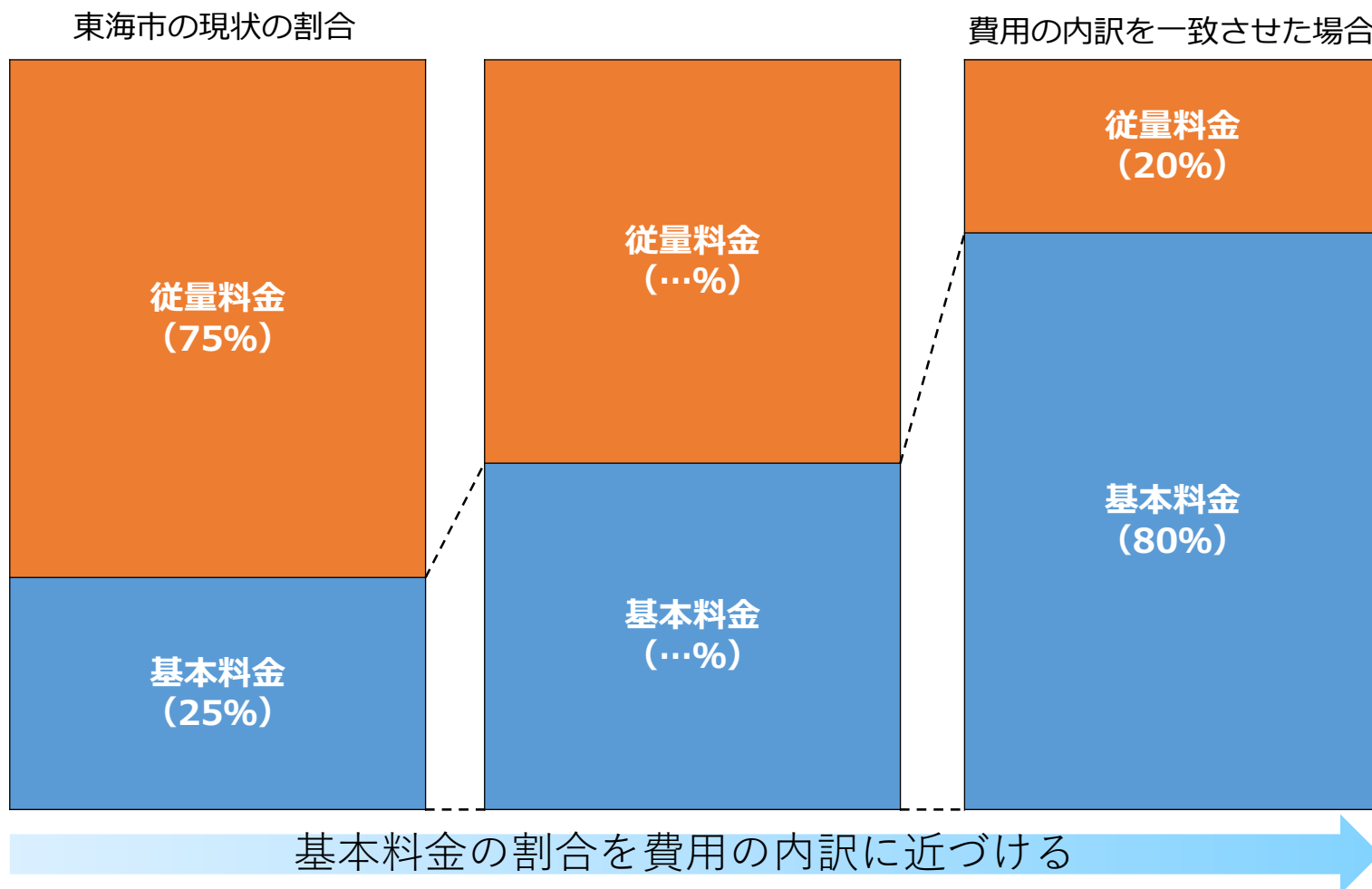
# 2-1 本市の費用と料金構成



- 算出した総括原価から各費用に配分すると、本市の固定的费用と変動的費用の割合は**82%：18%**
- 現状の基本料金と従量料金収入の割合は**25%：75%**で、**県内平均を下回る**

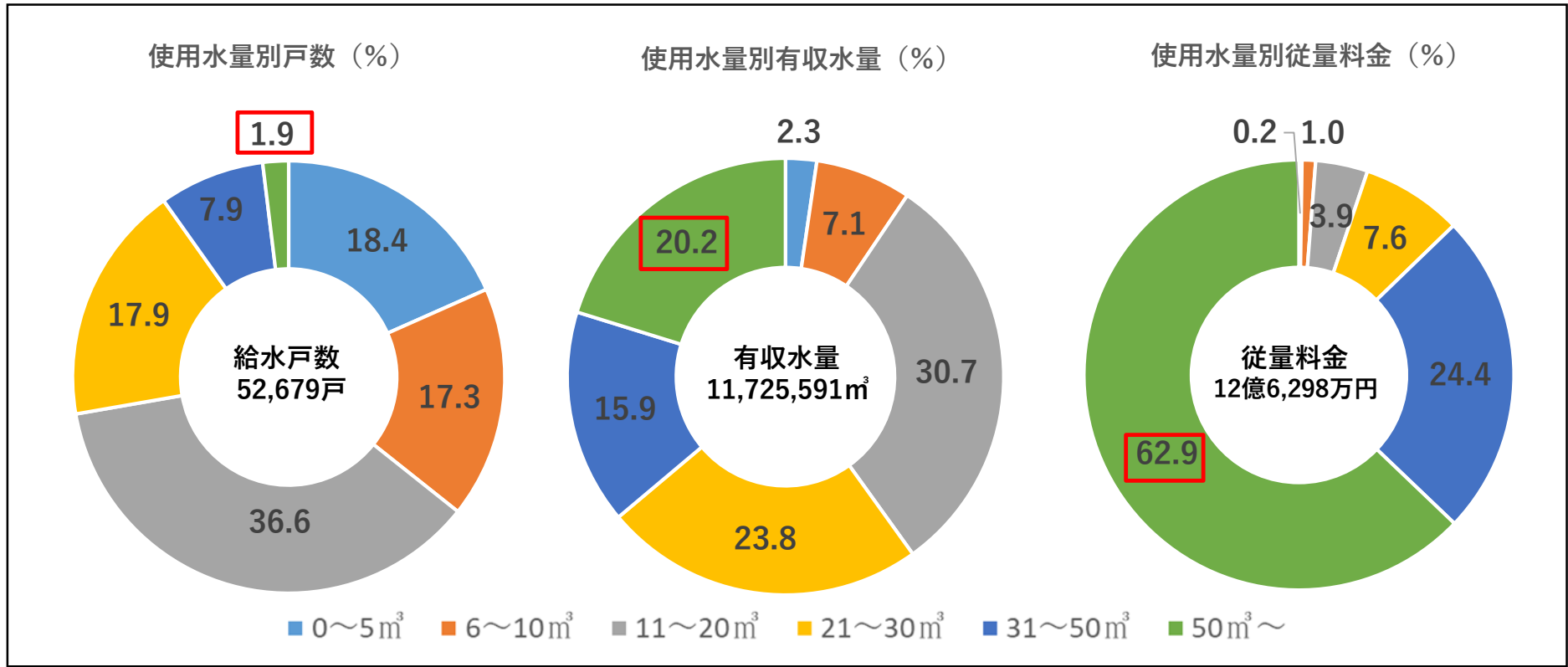


- 有収水量が減少した場合、費用の減少よりも水道料金の減少幅が大きい
- 今後、本市は有収水量の減少が見込まれるため、大きな影響を受ける



- 有収水量の増減に影響を受けない基本料金の割合を上げることで、安定的な収益を確保することができる

# 2-4 料金負担者の分析(令和5年度)



- 契約者数のうち**1.9%**の少数の大口需要者が、有収水量全体の**20.2%**の水を使い料金の**62.9%**を支払っている
- 少量使用者と大口需要者の使用量の差が著しい
- 使用量に比べ、料金の占める割合が大きくなるのは**逓増制**が原因である
- 本市では、**大口需要者に負担が集中している**傾向にある

【逓増度の比較】

(税抜単価/ m<sup>3</sup>)

| 従量料金                    | 東海市<br>(H21引下げ前) | 東海市<br>(現行) | 県内平均※ | 知多5市<br>平均 |
|-------------------------|------------------|-------------|-------|------------|
| ①最低従量料金/ m <sup>3</sup> | 65円              | 58円         | 71円   | 65円        |
| ②最高従量料金/ m <sup>3</sup> | 217円             | 217円        | 229円  | 222円       |
| ② ÷ ① = 逓増度             | 3.3              | 3.7         | 3.2   | 3.4        |

※県内平均は、東海市と口径等の同条件で算出

- 逓増度は、従量料金の最高単価が最低単価の何倍になっているかを示す指標
- 本市の逓増度3.7は、県内平均及び知多5市平均よりも高く、要因としては、平成21年に10m<sup>3</sup>以下の従量料金の引き下げを行ったことによるもの



# 2-6 平成21年引下げの内容

現行料金の分析と課題

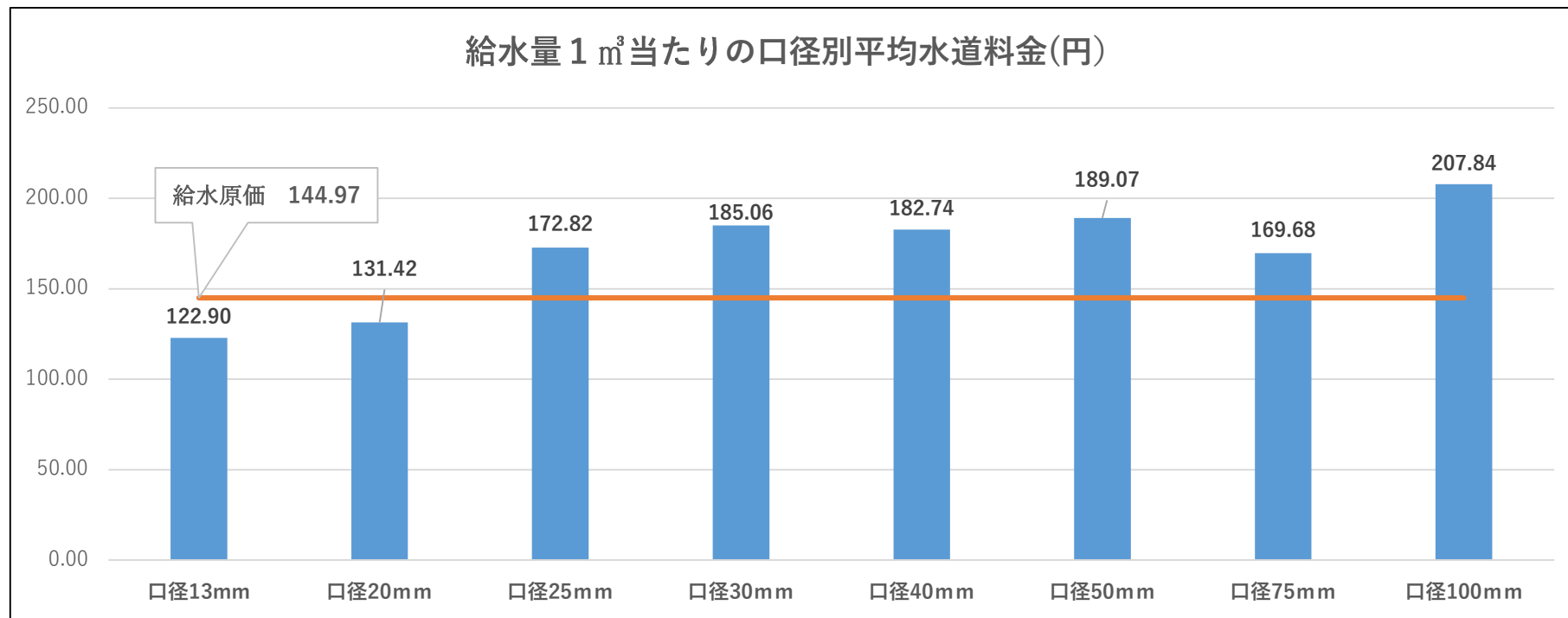
| (税抜/月) |                  |             |       |
|--------|------------------|-------------|-------|
| 基本料金   | 東海市<br>(H21引下げ前) | 東海市<br>(現行) | 引下げ額  |
| 口径13mm | 580円             | 500円        | △80円  |
| 口径20mm | 950円             | 700円        | △250円 |

| (税抜単価/㎡) |                  |             |      |
|----------|------------------|-------------|------|
| 従量料金     | 東海市<br>(H21引下げ前) | 東海市<br>(現行) | 引下げ額 |
| 0～5㎡     | 65円              | 58円         | △7円  |
| 6～10㎡    | 65円              | 62円         | △3円  |

| (税込)     |                              |                  |             |                   |
|----------|------------------------------|------------------|-------------|-------------------|
| 2 か月分・水量 |                              | 東海市<br>(H21引下げ前) | 東海市<br>(現行) | 差額（減少率）<br>(2か月分) |
| 影響額      | 13mm 単身 ・ 20m <sup>3</sup>   | 2,700円           | 2,420円      | △280円(△10.3%)     |
|          | 13mm 2人世帯 ・ 32m <sup>3</sup> | 4,020円           | 3,740円      | △280円(△7.0%)      |
|          | 20mm 4人世帯 ・ 50m <sup>3</sup> | 7,260円           | 6,600円      | △660円(△9.1%)      |

## 2-7 口径別平均水道料金の比較

現行料金の分析と課題



※口径75mmの水道料金が低いのは、共用（マンション）が多く、水道料金の計算を各戸口径13mmで行うため

- 1 m<sup>3</sup>の水を届けるために必要な費用（給水原価144.97円）に対し、口径別の平均水道料金単価を比較すると、13mmと20mmの使用者は、**給水原価を下回っている**
- 少量使用者の負担が他と比較して不足しており、負担の均衡を図るため**一定程度の逡増度の見直しが必要である**

- 従量料金の占める割合が大きいと、有収水量の減少局面では経営基盤に大きな影響を受ける
- 逓増度は、県内平均及び知多5市平均よりも高く、本市では大口需要者に負担が集中している
- 過去の料金引下げの結果、少量使用者のコストに対する負担水準が低く、適正な負担を求めていく必要がある
- 今後は、**基本料金の割合を上げる**こと及び**逓増度の引下げ**が必要である

# 3 料金体系の検討

- 1 料金体系の方針
- 2 料金改定案のパターン設定
- 3 料金表の比較と影響額
- 4 パターン別評価
- 5 改定後の他市との比較

| 項 目              | 方 針                        | 理 由                                                |
|------------------|----------------------------|----------------------------------------------------|
| 基本料金と<br>従量料金の割合 | 基本料金の割合を増加する               | 有収水量の減少に影響を受けない基本料金の割合を上げることで、安定した収益の確保が可能         |
| 従量単価<br>(逓増度)    | 逓増度を引き下げ<br>(少量使用者の負担の適正化) | 県内平均及び知多5市の逓増度の平均値よりも逓増度が高く、H21年の従量単価の引下げによる不均衡を是正 |
| 口径別<br>基本料金      | 改定率は定率とする                  | 固定費等をメーター口径に応じて負担する基本料金については、公平性の観点から定率改定          |

# 3-2 料金改定案のパターン設定

■ 料金収入で確保すべき額を21億円（改定率 16.8 %、2億8千万円増）と設定し、3つのパターンで試算

| 項 目           | 案①                                                                      | 案②                                                  | 案③                                                                      |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 基本料金と従量料金の割合  | 30% : 70%                                                               | 35% : 65%                                           | 40% : 60%                                                               |
| 従量単価<br>(逡増度) | ・ 0～10m <sup>3</sup> を70円に統一<br>・ 11m <sup>3</sup> 以上の各区分を11円増<br>(3.3) | ・ 0～10m <sup>3</sup> を65 <sup>※</sup> 円に統一<br>(3.3) | ・ 0～10m <sup>3</sup> を60円に統一<br>・ 11m <sup>3</sup> 以上の各区分を10円減<br>(3.5) |
| 口径別基本料金       | 約35%増                                                                   | 約58%増                                               | 約80%増                                                                   |

※案②65円は、H21引下げ前の従量単価

# 3-3 料金表の比較と影響額(案①)

料金体系の検討

(単位：円、税抜)

| 水道料金表                          |                                    | 現 行     | 案①改定後   | 差 額    |
|--------------------------------|------------------------------------|---------|---------|--------|
| 基本料金<br>(1 か月分)                | 13mm                               | 500     | 680     | 180    |
|                                | 20mm                               | 700     | 950     | 250    |
|                                | 25mm                               | 3,290   | 4,450   | 1,160  |
|                                | 30mm                               | 5,980   | 8,080   | 2,100  |
|                                | 40mm                               | 8,990   | 12,140  | 3,150  |
|                                | 50mm                               | 14,100  | 19,040  | 4,940  |
|                                | 75mm                               | 32,900  | 44,420  | 11,520 |
|                                | 100mm                              | 53,400  | 72,090  | 18,690 |
|                                | 125mm                              | 65,000  | 87,750  | 22,750 |
|                                | 150mm                              | 80,500  | 108,680 | 28,180 |
|                                | 200mm                              | 177,100 | 239,090 | 61,990 |
| 共 用                            | —                                  | 500     | 680     | 180    |
| 従量料金<br>(1 m <sup>3</sup> 当たり) | ～5m <sup>3</sup>                   | 58      | 70      | 12     |
|                                | 6m <sup>3</sup> ～10m <sup>3</sup>  | 62      | 70      | 8      |
|                                | 11m <sup>3</sup> ～20m <sup>3</sup> | 100     | 111     | 11     |
|                                | 21m <sup>3</sup> ～30m <sup>3</sup> | 141     | 152     | 11     |
|                                | 31m <sup>3</sup> ～50m <sup>3</sup> | 182     | 193     | 11     |
|                                | 51m <sup>3</sup> 以上                | 217     | 228     | 11     |

# 3-3 料金表の比較と影響額(案①)

料金体系の検討

(単位：円、税込)

| 口径<br>(mm) | 使用者想定   | 使用水量<br>(m <sup>3</sup> /2か月) | 現行料金<br>(2か月分) | 案①              |              |       |
|------------|---------|-------------------------------|----------------|-----------------|--------------|-------|
|            |         |                               |                | 改定案料金<br>(2か月分) | 差額<br>(2か月分) | 増加率   |
| 13         | 単身      | 20                            | 2,420          | 3,020           | 600          | 24.8% |
|            | 2人世帯    | 32                            | 3,740          | 4,500           | 760          | 20.3% |
| 20         | 4人世帯    | 50                            | 6,600          | 7,740           | 1,140        | 17.3% |
| 25         | 店舗、アパート | 190                           | 43,340         | 48,180          | 4,840        | 11.2% |
| 30         | 店舗、アパート | 330                           | 82,680         | 91,260          | 8,580        | 10.4% |
| 40         | 店舗、工場   | 624                           | 159,480        | 173,940         | 14,460       | 9.1%  |
| 50         | 工場      | 940                           | 246,140        | 268,360         | 22,220       | 9.0%  |
| 75         | 工場      | 2,074                         | 558,200        | 608,620         | 50,420       | 9.0%  |
| 100        | 工場      | 11,000                        | 2,733,940      | 2,908,120       | 174,180      | 6.4%  |



# 3-3 料金表の比較と影響額(案②)

料金体系の検討

(単位：円、税抜)

| 水道料金表                          |                                    | 現 行     | 案②改定後   | 差 額     |
|--------------------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|
| 基本料金<br>(1 か月分)                | 13mm                               | 500     | 790     | 290     |
|                                | 20mm                               | 700     | 1,100   | 400     |
|                                | 25mm                               | 3,290   | 5,200   | 1,910   |
|                                | 30mm                               | 5,980   | 9,450   | 3,470   |
|                                | 40mm                               | 8,990   | 14,200  | 5,210   |
|                                | 50mm                               | 14,100  | 22,280  | 8,180   |
|                                | 75mm                               | 32,900  | 51,990  | 19,090  |
|                                | 100mm                              | 53,400  | 84,370  | 30,970  |
|                                | 125mm                              | 65,000  | 102,700 | 37,700  |
|                                | 150mm                              | 80,500  | 127,190 | 46,690  |
|                                | 200mm                              | 177,100 | 279,820 | 102,720 |
| 共 用                            | —                                  | 500     | 790     | 290     |
| 従量料金<br>(1 m <sup>3</sup> 当たり) | ～5m <sup>3</sup>                   | 58      | 65      | 7       |
|                                | 6m <sup>3</sup> ～10m <sup>3</sup>  | 62      | 65      | 3       |
|                                | 11m <sup>3</sup> ～20m <sup>3</sup> | 100     | 100     | 0       |
|                                | 21m <sup>3</sup> ～30m <sup>3</sup> | 141     | 141     | 0       |
|                                | 31m <sup>3</sup> ～50m <sup>3</sup> | 182     | 182     | 0       |
|                                | 51m <sup>3</sup> 以上                | 217     | 217     | 0       |

# 3-3 料金表の比較と影響額(案②)

料金体系の検討

(単位：円、税込)

| 口径<br>(mm) | 使用者想定   | 使用水量<br>(m <sup>3</sup> /2か月) | 現行料金<br>(2か月分) | 案②              |              |       |
|------------|---------|-------------------------------|----------------|-----------------|--------------|-------|
|            |         |                               |                | 改定案料金<br>(2か月分) | 差額<br>(2か月分) | 増加率   |
| 13         | 単身      | 20                            | 2,420          | 3,160           | 740          | 30.6% |
|            | 2人世帯    | 32                            | 3,740          | 4,480           | 740          | 19.8% |
| 20         | 4人世帯    | 50                            | 6,600          | 7,600           | 1,000        | 15.2% |
| 25         | 店舗、アパート | 190                           | 43,340         | 47,660          | 4,320        | 10.0% |
| 30         | 店舗、アパート | 330                           | 82,680         | 90,420          | 7,740        | 9.4%  |
| 40         | 店舗、工場   | 624                           | 159,480        | 171,040         | 11,560       | 7.2%  |
| 50         | 工場      | 940                           | 246,140        | 264,260         | 18,120       | 7.4%  |
| 75         | 工場      | 2,074                         | 558,200        | 600,300         | 42,100       | 7.5%  |
| 100        | 工場      | 11,000                        | 2,733,940      | 2,802,180       | 68,240       | 2.5%  |

# 3-3 料金表の比較と影響額(案③)

料金体系の検討

(単位：円、税抜)

| 水道料金表                          |                                    | 現 行     | 案③改定後   | 差 額     |
|--------------------------------|------------------------------------|---------|---------|---------|
| 基本料金<br>(1 か月分)                | 13mm                               | 500     | 900     | 400     |
|                                | 20mm                               | 700     | 1,260   | 560     |
|                                | 25mm                               | 3,290   | 5,930   | 2,640   |
|                                | 30mm                               | 5,980   | 10,770  | 4,790   |
|                                | 40mm                               | 8,990   | 16,190  | 7,200   |
|                                | 50mm                               | 14,100  | 25,380  | 11,280  |
|                                | 75mm                               | 32,900  | 59,220  | 26,320  |
|                                | 100mm                              | 53,400  | 96,120  | 42,720  |
|                                | 125mm                              | 65,000  | 117,000 | 52,000  |
|                                | 150mm                              | 80,500  | 144,900 | 64,400  |
|                                | 200mm                              | 177,100 | 318,780 | 141,680 |
| 共 用                            | —                                  | 500     | 900     | 400     |
| 従量料金<br>(1 m <sup>3</sup> 当たり) | ～5m <sup>3</sup>                   | 58      | 60      | 2       |
|                                | 6m <sup>3</sup> ～10m <sup>3</sup>  | 62      | 60      | △2      |
|                                | 11m <sup>3</sup> ～20m <sup>3</sup> | 100     | 90      | △10     |
|                                | 21m <sup>3</sup> ～30m <sup>3</sup> | 141     | 131     | △10     |
|                                | 31m <sup>3</sup> ～50m <sup>3</sup> | 182     | 172     | △10     |
|                                | 51m <sup>3</sup> 以上                | 217     | 207     | △10     |

# 3-3 料金表の比較と影響額(案③)

料金体系の検討

(単位：円、税込)

| 口径<br>(mm) | 使用者想定   | 使用水量<br>(m <sup>3</sup> /2か月) | 現行料金<br>(2か月分) | 案③              |              |       |
|------------|---------|-------------------------------|----------------|-----------------|--------------|-------|
|            |         |                               |                | 改定案料金<br>(2か月分) | 差額<br>(2か月分) | 増加率   |
| 13         | 単身      | 20                            | 2,420          | 3,300           | 880          | 36.4% |
|            | 2人世帯    | 32                            | 3,740          | 4,480           | 740          | 19.8% |
| 20         | 4人世帯    | 50                            | 6,600          | 7,500           | 900          | 13.6% |
| 25         | 店舗、アパート | 190                           | 43,340         | 47,280          | 3,940        | 9.1%  |
| 30         | 店舗、アパート | 330                           | 82,680         | 89,800          | 7,120        | 8.6%  |
| 40         | 店舗、工場   | 624                           | 159,480        | 168,680         | 9,200        | 5.8%  |
| 50         | 工場      | 940                           | 246,140        | 260,840         | 14,700       | 6.0%  |
| 75         | 工場      | 2,074                         | 558,200        | 593,500         | 35,300       | 6.3%  |
| 100        | 工場      | 11,000                        | 2,733,940      | 2,707,140       | △26,800      | △1.0% |

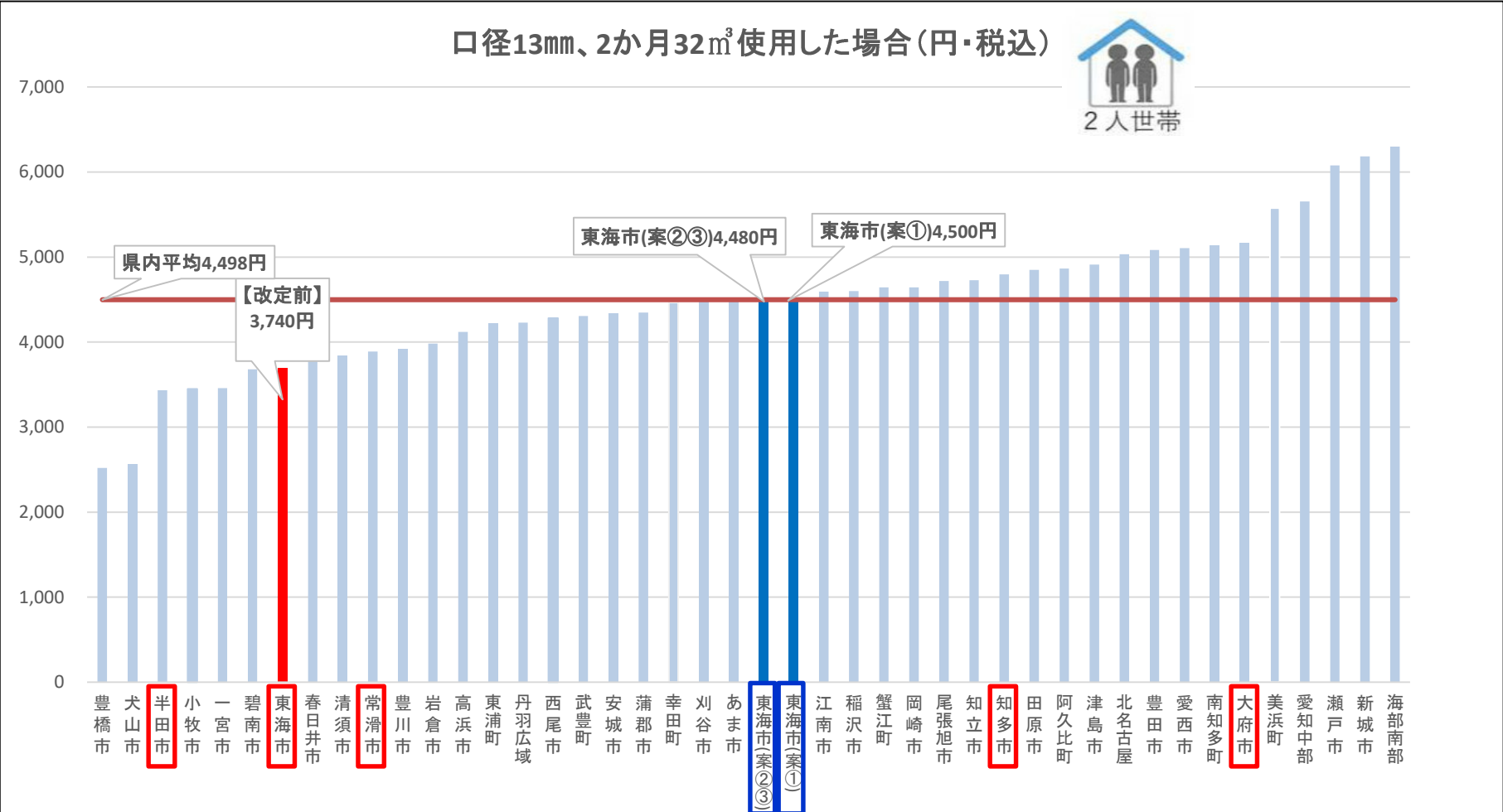
# 3-4 パターン別評価

(税込)

| 2 か月分・水量 |                                | 案① 2カ月分                                                                                        |                  | 案② 2カ月分                                                                                                                           |                  | 案③ 2カ月分                                                                                                                   |                  |
|----------|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|          |                                | 影響額                                                                                            | 増加率              | 影響額                                                                                                                               | 増加率              | 影響額                                                                                                                       | 増加率              |
| 使用者想定    | 13mm 単身 ・ 20m <sup>3</sup>     | 600円<br>(320円)                                                                                 | 24.8%<br>(11.8%) | 740円<br>(460円)                                                                                                                    | 30.6%<br>(17.0%) | 880円<br>(600円)                                                                                                            | 36.4%<br>(22.2%) |
|          | 13mm 2人世帯 ・ 32m <sup>3</sup>   | 760円<br>(480円)                                                                                 | 20.3%<br>(11.9%) | 740円<br>(460円)                                                                                                                    | 19.8%<br>(11.4%) | 740円<br>(460円)                                                                                                            | 19.8%<br>(11.4%) |
|          | 20mm 4人世帯 ・ 50m <sup>3</sup>   | 1,140円<br>(480円)                                                                               | 17.3%<br>(6.6%)  | 1,000円<br>(340円)                                                                                                                  | 15.2%<br>(4.7%)  | 900円<br>(240円)                                                                                                            | 13.6%<br>(3.3%)  |
|          | 40mm 店舗等 ・ 624m <sup>3</sup>   | 14,460円                                                                                        | 9.1%             | 11,560円                                                                                                                           | 7.2%             | 9,200円                                                                                                                    | 5.8%             |
|          | 75mm工場 ・ 2,074m <sup>3</sup>   | 50,420円                                                                                        | 9.0%             | 42,100円                                                                                                                           | 7.5%             | 35,300円                                                                                                                   | 6.3%             |
|          | 100mm工場 ・ 11,000m <sup>3</sup> | 174,180円                                                                                       | 6.4%             | 68,240円                                                                                                                           | 2.5%             | △26,800円                                                                                                                  | △1.0%            |
| 影響まとめ    |                                | 他案に比べて13mm単身使用者の負担は小さいが、 <b>20mm以上の使用者の負担は大きい。</b><br>全ての従量単価を増額したため、 <b>水量に比例して影響額は大きくなる。</b> |                  | 案①に比べて <b>20mm以上の使用者の負担は小さい。</b><br>従量単価は10m <sup>3</sup> 以下の区分のみ増額したため、10m <sup>3</sup> 以上の使用者は、 <b>基本料金分と従量料金110円の増額のみ</b> となる。 |                  | 他案に比べて <b>13mm単身使用者の負担は大きい</b> が、20mm以上の使用者の負担は小さい。<br>従量単価を減額したため、 <b>13mm～100mmの一定以上の水量使用者(約800戸)</b> は、 <b>減額</b> となる。 |                  |

※ ( ) 書きは、平成21年に水道料金を引き下げしていなかった場合の影響額を試算したもの

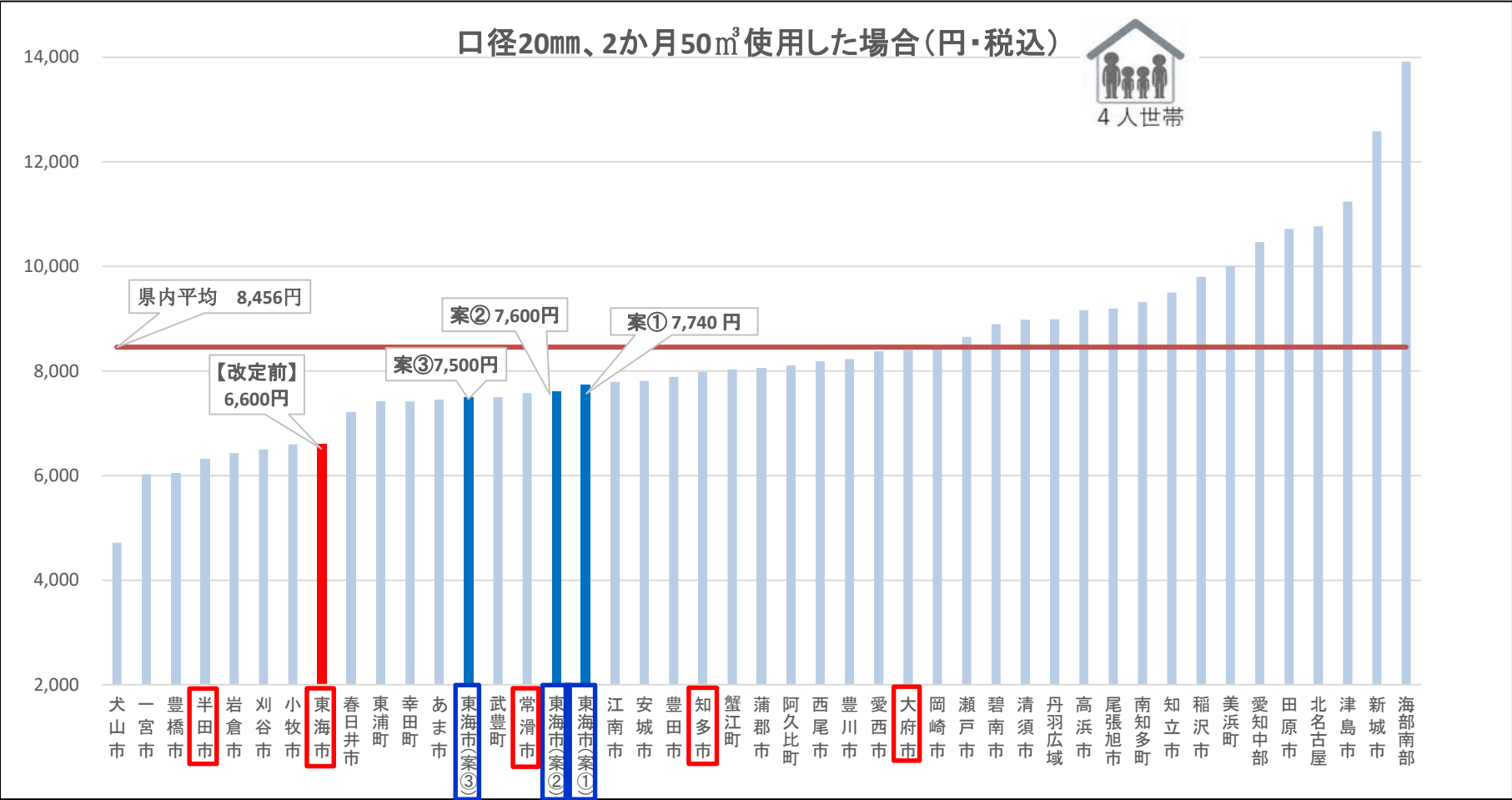
# 3-5 改定後の他市との比較



※料金改定を公表している自治体は反映済み。その他の自治体については、受水費等値上げ分（およそ10%）を改定すると想定し現行水道料金へ転嫁して算定

- 県内42団体平均は4,498円
- 改定後は4,480円又は4,500円となり22番目に安くなる見込み

# 3-5 改定後の他市との比較



※ P 30と同様に他自治体の料金も改定の影響見込みを反映済

- 県内42団体平均は8,456円
- 東海市は案①が7,740円、案②が7,600円で14番目に安く、案③が7,500円で12番目に安くなる見込み

## 4 加入負担金の改定

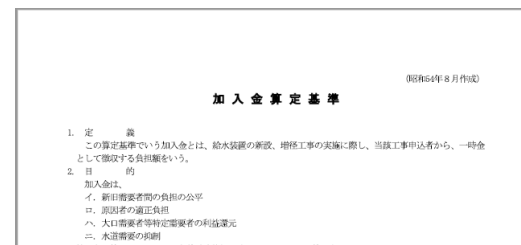
- |                |              |
|----------------|--------------|
| 1 加入負担金制度の概要   | 6 不足額の算定     |
| 2 加入負担金の変遷     | 7 改定額の算定     |
| 3 収入・支出の状況と見込み | 8 改定後の他市との比較 |
| 4 加入負担金の算定基準   |              |
| 5 加入負担金の算定     |              |



# 4-1 加入負担金制度の概要

## 加入負担金の改定

- 日本水道協会は昭和54年8月に加入金算定基準を定め、東海市の加入負担金も、それに適合した内容



日本水道協会  
加入金算定基準

### 1 目的

- ①新旧需要者間の負担の公平
- ②原因者の適正負担
- ③水道財政基盤の強化等

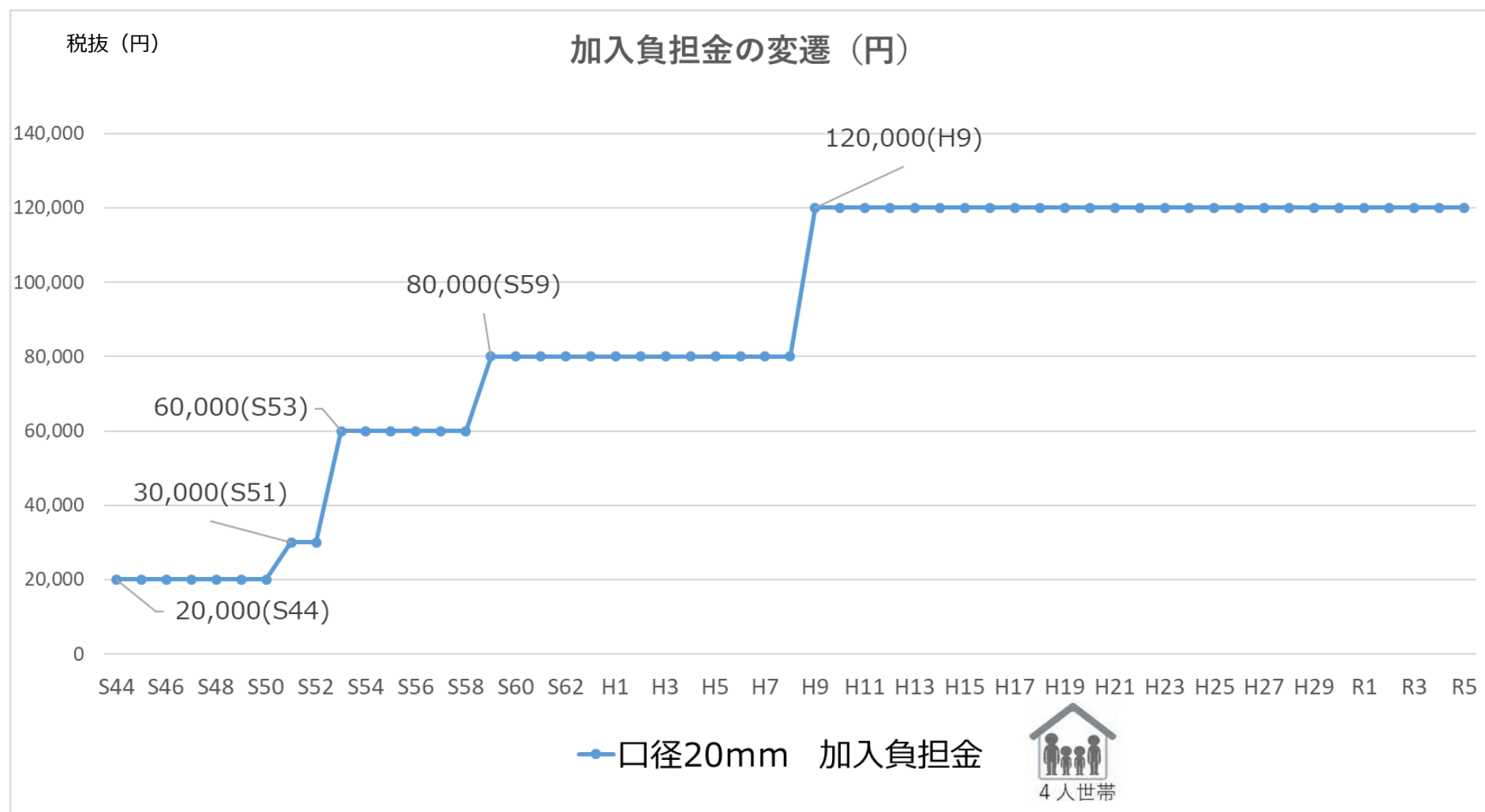
### 2 徴収対象

新規及び増径の給水装置工事申込者

### 3 対経対象費

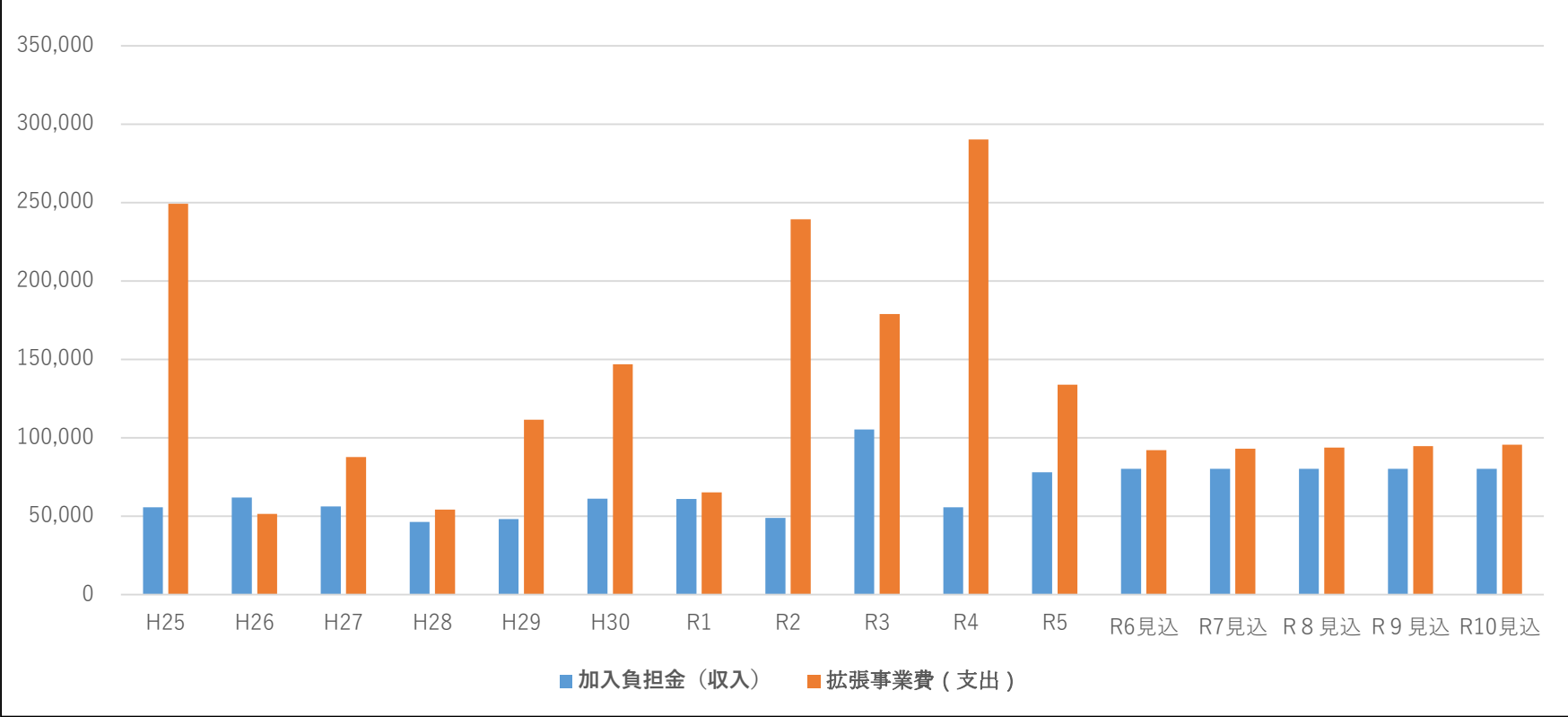
新規の拡張事業費等





■ 過去は、水道料金の改定と同時に加入負担金の改定も行っており、平成9年以降、27年間改定をしていない

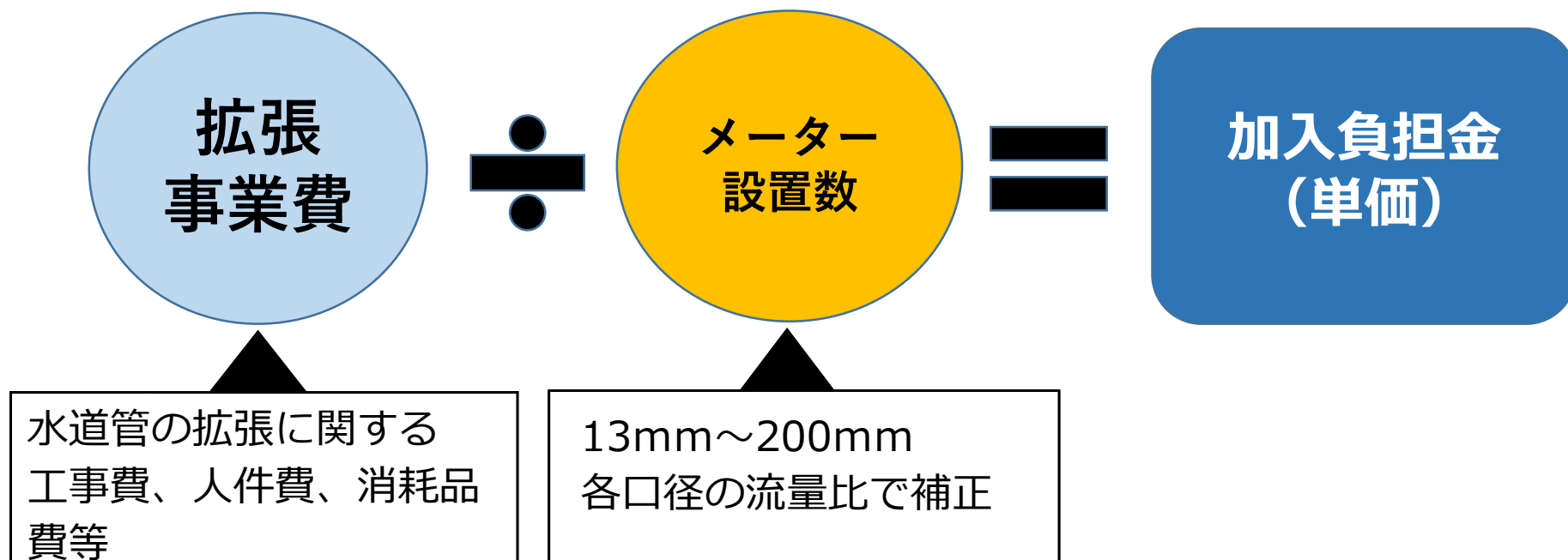
加入負担金(収入)と拡張事業費(支出)の状況と見込み（千円）



※拡張事業費の多い年度は、国庫補助事業を受けて重要給水施設配水管整備を実施

- 拡張事業費は、年度によって増減はあるものの、加入負担金の収入よりも、多いため、財源は不足している。不足分は留保資金で補てんしている
- 加入負担金は、区画整理事業や開発行為等による新規給水装置工事申込者が発生すると増加する

- 加入負担金の算定は、**一定の期間を設定し**、将来にかけて水道管の拡張等に必要な**費用の総額をメーターの設置数で割る**
- 一定の期間のことを**料金算定期間**と呼び、概ね将来の3年から5年ごとに費用の総額の算出を行う



# 4-5 加入負担金の算定

加入負担金の改定

(単位：千円)

|         |       | R8      | R9      | R10     | 合 計     |
|---------|-------|---------|---------|---------|---------|
| 拡張事業費   |       | 123,140 | 124,011 | 124,882 | 372,033 |
| 内 訳     | 工事請負費 | 114,782 | 115,373 | 115,964 | 346,119 |
|         | 人件費   | 8,340   | 8,620   | 8,900   | 25,860  |
|         | 消耗品費  | 18      | 18      | 18      | 54      |
| △補助金等控除 |       | 31,000  | 31,000  | 31,000  | 93,000  |
| 合 計     |       | 92,140  | 93,011  | 93,882  | 279,033 |

(単位：個数)

|           | R8  | R9  | R10 | 合 計   |
|-----------|-----|-----|-----|-------|
| メーター設置見込数 | 700 | 700 | 700 | 2,100 |

- 水道料金と同様に、R8年度～R10年度の3年間を料金算定期間
- 拡張事業費は、約2億7,900万円    メータ設置数は、2,100個

# 4-6 不足額の算定

加入負担金の改定

|                    | R8      | R9      | R10     | 計         |
|--------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 現行単価による<br>加入負担金収入 | 8,027万円 | 8,027万円 | 8,027万円 | 2億4,081万円 |

|                                 | R8      | R9      | R10     | 計         |
|---------------------------------|---------|---------|---------|-----------|
| 拡張事業費<br><small>※補助金控除後</small> | 9,200万円 | 9,300万円 | 9,400万円 | 2億7,900万円 |

|     | R8       | R9       | R10      | 計              |
|-----|----------|----------|----------|----------------|
| 不足額 | △1,173万円 | △1,273万円 | △1,373万円 | △3,819万円       |
|     |          |          |          | 平均改定率<br>15.8% |

- 現行単価による加入負担金収入は、3年間で **2億4,081万円**の見込み
  - 収支は、3年間で**3,819万円不足する**（単年当たり 約1,300万円）

# 4-7 改定額の算定

加入負担金の改定

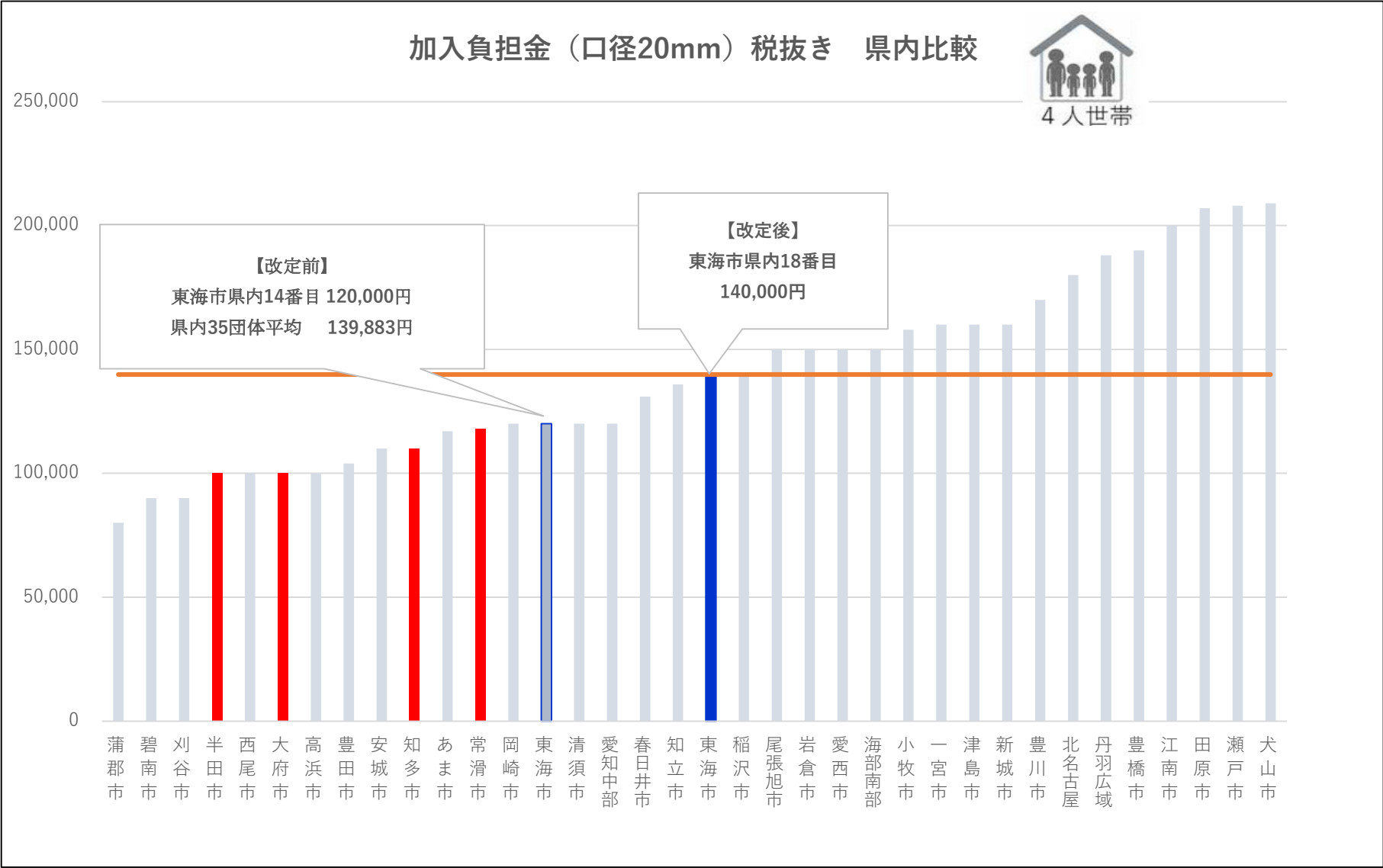
■ 現行単価に、平均改定率15.8%を加算して算定

(単位：円、税抜)

|                                                                                                                                                                                                                   | 現行単価  |            | 改定案単価      | 差額        | (参考)<br>県内平均 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------|------------|-----------|--------------|
| <div></div> <div>メーター<br/>口 径</div> <div></div> | 13mm  | 60,000     | 70,000     | 10,000    | 69,123       |
|                                                                                                                                                                                                                   | 20mm  | 120,000    | 140,000    | 20,000    | 139,883      |
|                                                                                                                                                                                                                   | 25mm  | 270,000    | 310,000    | 40,000    | 251,784      |
|                                                                                                                                                                                                                   | 30mm  | 435,000    | 500,000    | 65,000    | 443,467      |
|                                                                                                                                                                                                                   | 40mm  | 870,000    | 1,000,000  | 130,000   | 755,154      |
|                                                                                                                                                                                                                   | 50mm  | 1,350,000  | 1,560,000  | 210,000   | 1,209,491    |
|                                                                                                                                                                                                                   | 75mm  | 3,600,000  | 4,170,000  | 570,000   | 3,121,748    |
|                                                                                                                                                                                                                   | 100mm | 6,390,000  | 7,410,000  | 1,020,000 | 5,332,661    |
|                                                                                                                                                                                                                   | 125mm | 9,240,000  | 10,700,000 | 1,460,000 | 10,870,000   |
|                                                                                                                                                                                                                   | 150mm | 11,190,000 | 12,960,000 | 1,770,000 | 15,004,339   |
|                                                                                                                                                                                                                   | 200mm | 15,900,000 | 18,420,000 | 2,520,000 | 30,781,300   |

# 4-8 改定後の他市との比較

加入負担金の改定





- 加入負担金は、水道料金改定と合わせて過去に実施しており、平成9年度以降、見直しがされていない
- 令和8年度以降も水道管の拡張工事費を予定しており3年間で2億7,900万円の見込みだが、3,819万円不足する（単年当たり 約1,300万円）
- **拡張事業費を賄うためには、令和8年度から15.8%の改定が必要**

*end*