

滝沢市水道料金算定要領について

令和6年度

第3回 滝沢市上下水道事業経営審議会

令和6年10月22日

内容

1 水道料金制度の概要

1-1 料金制度の概要

1-2 これまでの料金改定

2 水道料金体系の現状分析

2-1 近隣他団体との料金体系の比較

2-2 近隣他団体との料金比較

2-3 滝沢市の料金の分布

3 滝沢市水道料金算定要領

3-1 基本的な考え方

3-2 料金算定の流れ

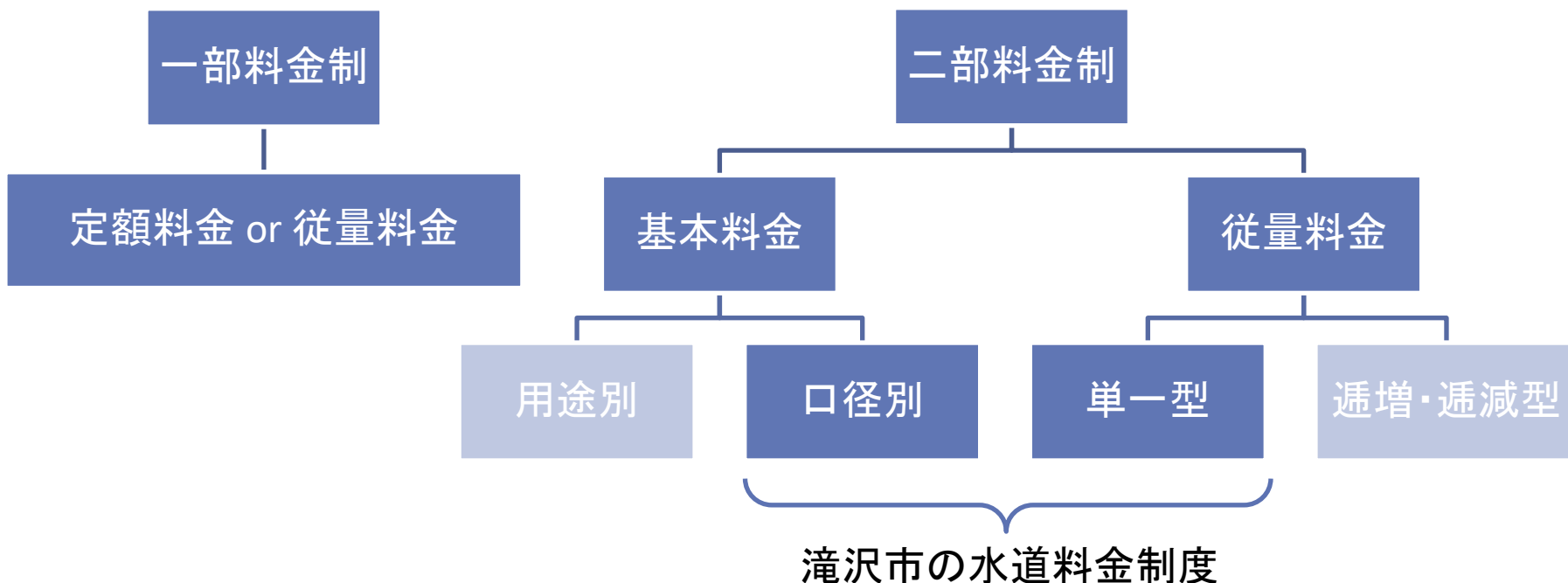
3-3 配賦原価の集計例

3-4 算定要領と料金見直しのスケジュール

1 水道料金制度の概要

1-1 料金制度の概要①

滝沢市では、基本料金と従量料金の二部料金制を採用しています。従量料金の単価は一定(単一)ですが、基本料金はメーター口径によって異なります。



基本料金

使用水量の有無に関わらず、メーターの口径に応じて使用者に負担していただく料金

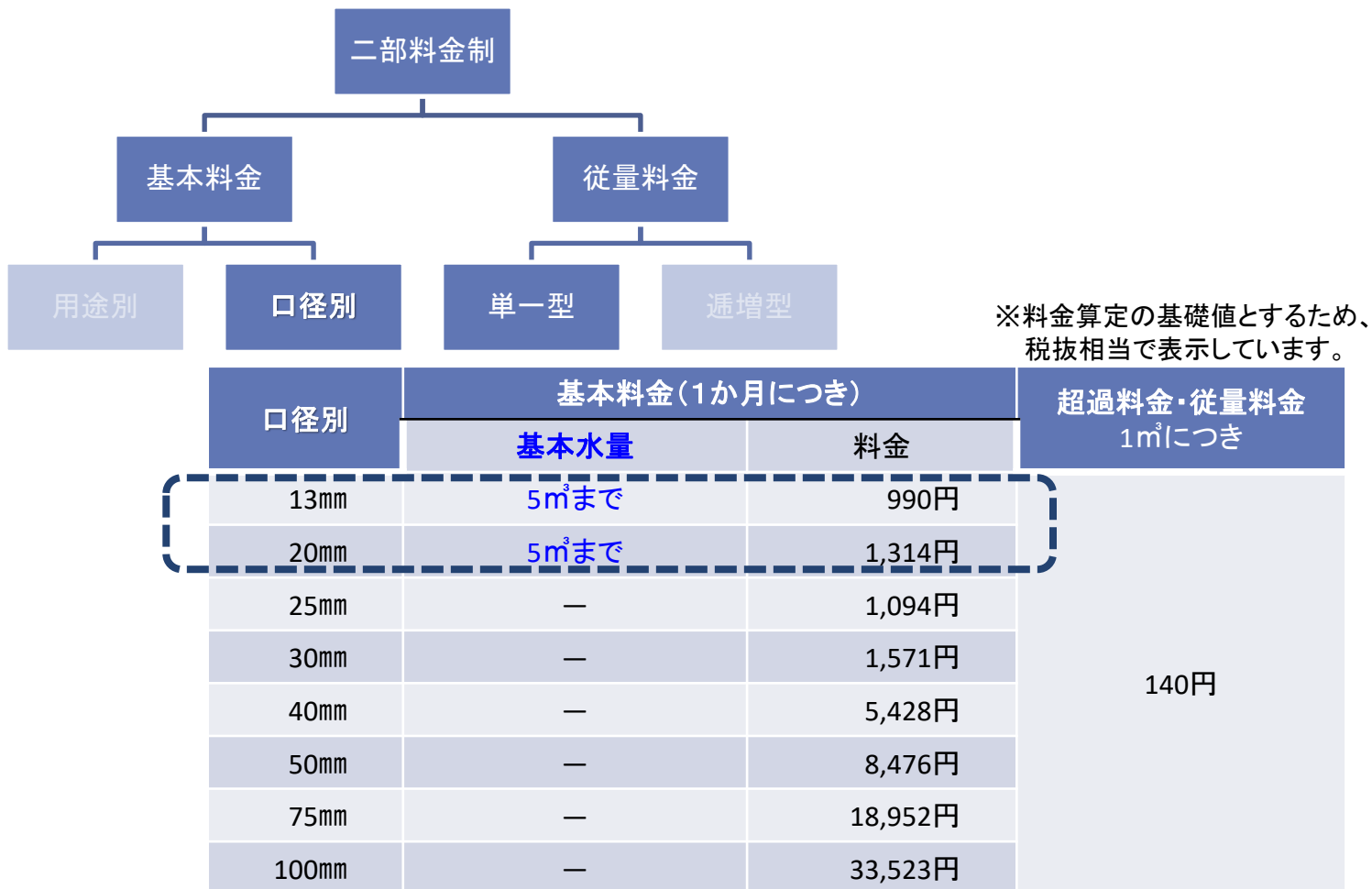
従量料金

使用水量に応じて使用者に負担していただく料金

1 水道料金制度の概要

1-1 料金制度の概要②

滝沢市では、メーター口径13mm、20mm について 基本水量 を設定しています。



1 水道料金制度の概要

1-2 これまでの料金改定

昭和50年4月1日

- ・上水道開始

※金額は税込(円)

昭和57年4月1日

- ・料金改定(一般用20m³/月1,900円→2,400円)
- ・営業用、団体用の基本水量を20m³から10m³に

昭和63年4月1日

- ・料金改定(一般用20m³/月2,400円→3,000円)

平成元年4月1日

- ・消費税法の施行に伴う改正3%(一般用20m³/月3,090円)

平成9年4月1日

- ・消費税法の一部改正に伴う改正5%(一般用20m³/月3,150円)

平成22年6月1日

- ・料金改定(口径20mm 18m³/月2,835円→3,304円)
- ・用途別料金体系から口径別料金体系へ
- ・超過料金・従量料金を同一単価に
- ・口径13mmと20mmについて基本水量を10m³から5m³へ
- ・口径25mm以上は基本水量制を廃止

平成26年4月1日

- ・消費税法の一部改正に伴う改正8% (口径20mm 18m³/月3,395円)

令和元年10月1日

- ・消費税法の一部改正に伴う改正10%(口径20mm 18m³/月3,447円)

2 水道料金体系の現状分析

2-1 近隣他団体との料金体系の比較

近隣市町においては、滝沢市と同様、基本料金と従量料金の二部料金制となっています。また、逡増・逡減型(使用料の増加に応じて単価が高く・低くなる)の従量料金を採用している団体、基本水量制を採用している団体など、それぞれ地域の実状を考慮した料金体系としています。

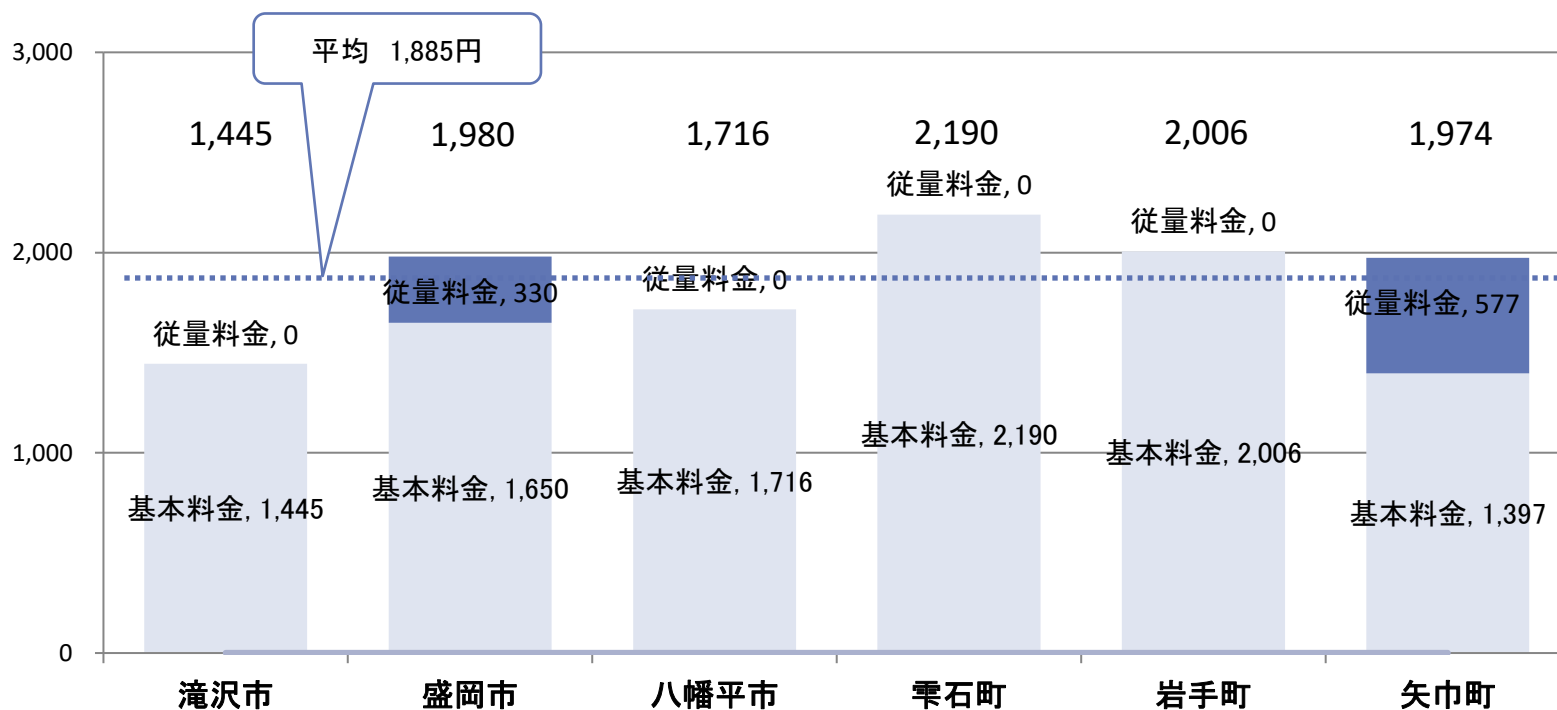
◆ 近隣他団体との料金体系の比較 ※金額は税込換算(円)

| | | 滝沢市 | 盛岡市 | 八幡平市 | 雫石町 | 岩手町 | 矢巾町 |
|-----------------------|------------------|------------------|--------------|-------------------|------------------|------------------|---------------|
| 二部料金制 | | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ | ○ |
| 用途別併用 | | なし | 一般、浴場 | 一般、浴場 | 一般、一般用以外、温泉旅館 | 一般、業務 | 生活、業務 |
| 従量料金 | 単一型 | ○ 154円 | | ○ 176円 | ○ 198円 | ○ 264円 | |
| | 逡増・逡減型 口径20単価 | | 66円 ～275円 | | | | 115円 ～181円 |
| 基本水量設定 (口径20の基本料金) | | 5㎡まで (1,445円) | なし | 10㎡まで (1,716円) | 6㎡まで (2,190円) | 8㎡まで (2,006円) | なし |
| 備考 | | | | | R4.4.1改定 | R6.4.1改定 | |

2 水道料金体系の現状分析

2-2 近隣他団体との料金比較①(口径20mm・5m³/1か月)

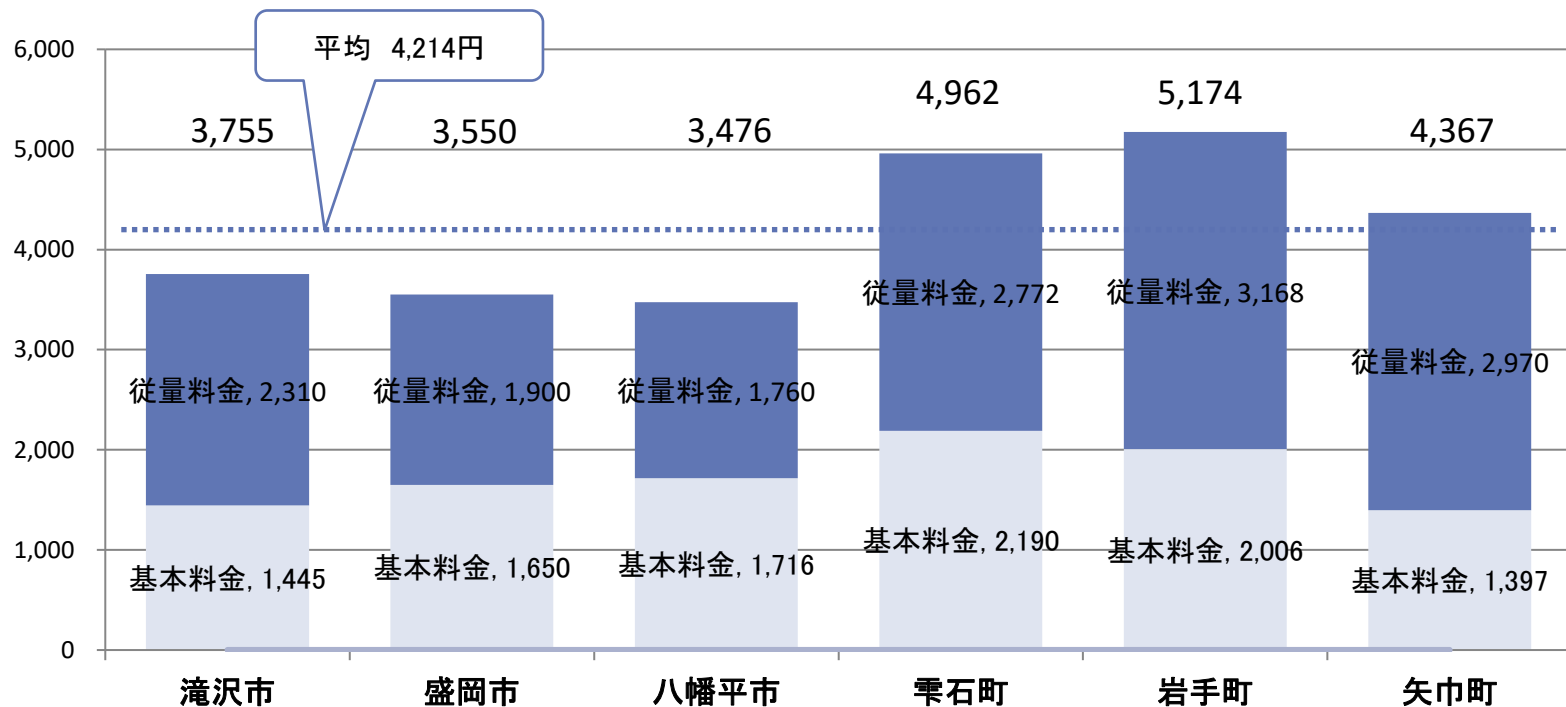
◆ 近隣他団体との料金比較(口径20mm・5m³/1か月) ※金額は税込換算(円)



2 水道料金体系の現状分析

2-2 近隣他団体との料金比較②(口径20mm・20m³/1か月)

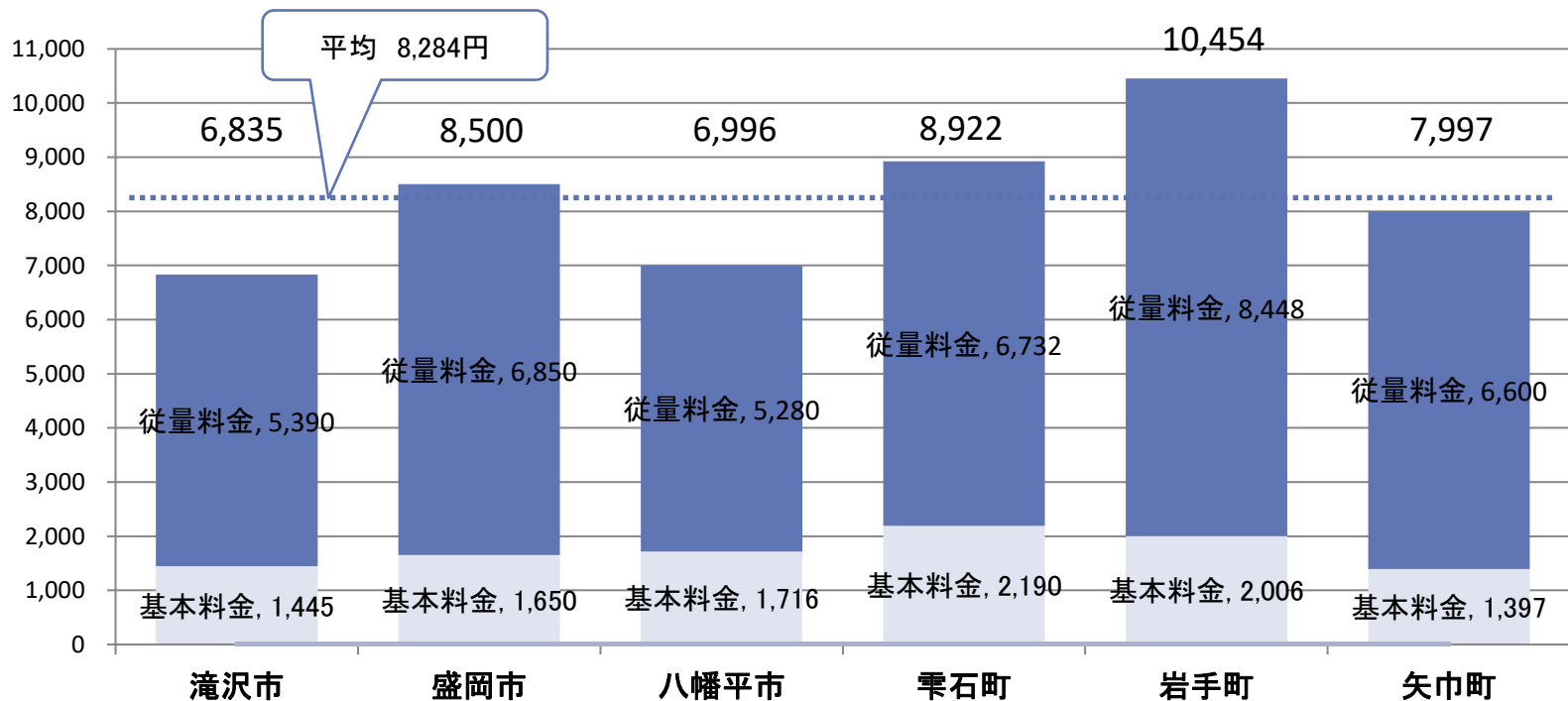
◆ 近隣他団体との料金比較(口径20mm・20m³/1か月) ※金額は税込換算(円)



2 水道料金体系の現状分析

2-2 近隣他団体との料金比較③(口径20mm・40m³/1か月)

◆ 近隣他団体との料金比較(口径20mm・40m³/1か月) ※金額は税込換算(円)



2 水道料金体系の現状分析

2-3 滝沢市の料金の分布①

使用水量別・口径別にみた水道料金の分布を見ると、口径20mmの16～20m³が最も高くなっています。

◆使用水量別・口径別 水道料金 R5年度 (単位:円、税込)

| 使用量 段階 (m ³) | 13mm | 20mm | 25mm | 30mm | 40mm | 50mm | 75mm | 100mm | 合計 |
|-----------------------------|------------|-------------|------------|-----------|------------|------------|------------|-----------|-------------|
| 0 - 0 | 4,941,152 | 9,069,910 | 153,983 | 59,616 | 41,790 | 247,059 | 166,776 | 0 | 14,680,286 |
| 1 - 5 | 15,313,600 | 35,957,701 | 705,407 | 159,570 | 333,078 | 235,147 | 64,543 | 0 | 52,769,046 |
| 6 - 10 | 13,959,906 | 73,161,677 | 908,871 | 235,208 | 444,368 | 288,989 | 0 | 0 | 88,999,019 |
| 11 - 15 | 10,415,548 | 115,612,715 | 1,670,548 | 248,028 | 419,934 | 146,763 | 0 | 0 | 128,513,536 |
| 16 - 20 | 8,438,672 | 143,053,361 | 1,944,988 | 359,350 | 322,376 | 422,247 | 0 | 0 | 154,540,994 |
| 21 - 25 | 6,572,786 | 123,357,795 | 2,113,394 | 242,112 | 429,272 | 503,583 | 0 | 0 | 133,218,942 |
| 26 - 30 | 4,597,218 | 86,570,915 | 2,477,546 | 380,828 | 562,122 | 243,120 | 0 | 0 | 94,831,749 |
| 31 - 35 | 2,940,700 | 51,325,493 | 2,294,174 | 298,408 | 462,182 | 115,240 | 26,083 | 0 | 57,462,280 |
| 36 - 40 | 2,044,282 | 31,339,650 | 1,637,311 | 143,404 | 295,858 | 197,583 | 26,853 | 0 | 35,684,941 |
| 41 - 45 | 1,699,376 | 17,788,702 | 1,396,914 | 91,388 | 164,004 | 142,119 | 27,777 | 0 | 21,310,280 |
| 46 - 50 | 1,333,284 | 11,181,783 | 1,035,975 | 135,876 | 306,710 | 100,444 | 28,547 | 0 | 14,122,619 |
| 51 - 100 | 3,044,396 | 18,997,464 | 3,909,766 | 1,141,770 | 2,866,242 | 2,680,060 | 817,163 | 45,807 | 33,502,668 |
| 101 - 150 | 473,040 | 2,465,175 | 2,250,629 | 724,254 | 3,041,610 | 4,321,441 | 1,035,438 | 0 | 14,311,587 |
| 151 - 200 | 358,334 | 2,044,245 | 505,712 | 904,760 | 2,455,778 | 5,010,306 | 1,000,811 | 127,188 | 12,407,134 |
| 201 - 300 | 0 | 974,496 | 1,999,887 | 234,284 | 4,373,554 | 4,271,789 | 2,141,882 | 692,235 | 14,688,127 |
| 301 - 400 | 0 | 319,134 | 1,389,583 | 282,452 | 4,255,698 | 4,093,100 | 227,937 | 179,548 | 10,747,452 |
| 401 - 500 | 0 | 142,722 | 701,488 | 0 | 2,350,888 | 1,549,206 | 349,654 | 0 | 5,093,958 |
| 501以上 | 0 | 206,786 | 1,978,657 | 0 | 14,138,846 | 12,700,410 | 17,915,581 | 1,919,376 | 48,859,656 |
| 合計 | 76,132,294 | 723,569,724 | 29,074,833 | 5,641,308 | 37,264,310 | 37,268,606 | 23,829,045 | 2,964,154 | 935,744,274 |

2 水道料金体系の現状分析

2-3 滝沢市の料金の分布②

使用水量別・口径別にみた調定件数の分布を見ると、口径20mmの11～15m³が最も多くなっています。

◆使用水量別・口径別 調定件数 R5年度 (単位:件)

| 使用量 段階 (m ³) | 13mm | 20mm | 25mm | 30mm | 40mm | 50mm | 75mm | 100mm | 合計 |
|-----------------------------|--------|---------|-------|------|-------|------|------|-------|---------|
| 0 - 0 | 4,701 | 6,631 | 129 | 35 | 7 | 27 | 8 | 0 | 11,538 |
| 1 - 5 | 14,205 | 25,281 | 436 | 76 | 55 | 29 | 3 | 0 | 40,085 |
| 6 - 10 | 9,313 | 38,309 | 374 | 83 | 64 | 28 | 0 | 0 | 48,171 |
| 11 - 15 | 4,565 | 43,125 | 519 | 66 | 54 | 13 | 0 | 0 | 48,342 |
| 16 - 20 | 2,750 | 41,679 | 487 | 79 | 37 | 35 | 0 | 0 | 45,067 |
| 21 - 25 | 1,716 | 29,447 | 447 | 46 | 45 | 39 | 0 | 0 | 31,740 |
| 26 - 30 | 1,002 | 17,484 | 449 | 63 | 55 | 18 | 0 | 0 | 19,071 |
| 31 - 35 | 546 | 8,982 | 366 | 44 | 42 | 8 | 1 | 0 | 9,989 |
| 36 - 40 | 332 | 4,828 | 232 | 19 | 25 | 13 | 1 | 0 | 5,450 |
| 41 - 45 | 245 | 2,449 | 179 | 11 | 13 | 9 | 1 | 0 | 2,907 |
| 46 - 50 | 173 | 1,391 | 120 | 15 | 23 | 6 | 1 | 0 | 1,729 |
| 51 - 100 | 305 | 1,894 | 337 | 91 | 167 | 128 | 25 | 1 | 2,948 |
| 101 - 150 | 26 | 123 | 105 | 36 | 121 | 149 | 26 | 0 | 586 |
| 151 - 200 | 13 | 73 | 18 | 32 | 74 | 140 | 21 | 2 | 373 |
| 201 - 300 | 0 | 26 | 52 | 6 | 100 | 87 | 36 | 9 | 316 |
| 301 - 400 | 0 | 6 | 24 | 5 | 71 | 66 | 3 | 2 | 177 |
| 401 - 500 | 0 | 2 | 10 | 0 | 32 | 20 | 4 | 0 | 68 |
| 501以上 | 0 | 2 | 19 | 0 | 104 | 82 | 89 | 10 | 306 |
| 合計 | 39,892 | 221,732 | 4,303 | 707 | 1,089 | 897 | 219 | 24 | 268,863 |

3 滝沢市水道料金算定要領

3-1 基本的な考え方

(公社)日本水道協会の『水道料金算定要領(平成27年2月)』を参考に、平成21年11月6日に策定した『滝沢村水道料金算定要領』を、『滝沢市水道料金算定要領』として令和元年6月7日に改定しました。

◆ 滝沢市水道料金算定要領の基本的な考え方

総括原価の基本原則

- 営業費用(既存施設の維持費用)に資本費用(施設更新のための財源)を加えて算定する。

総括原価の算定期間

- 原則として、将来の4年間とする。

資産維持費

- 施設更新率等を踏まえ、維持すべき資本に2.5%を乗じて算定した額とする。ただし経過措置として、急激な変動を緩和するため、維持すべき資本に2.0%を乗じて算定した額とする。

料金体系

- 口径により分類した使用者群に対して配賦する。
- 二部料金として設定する。

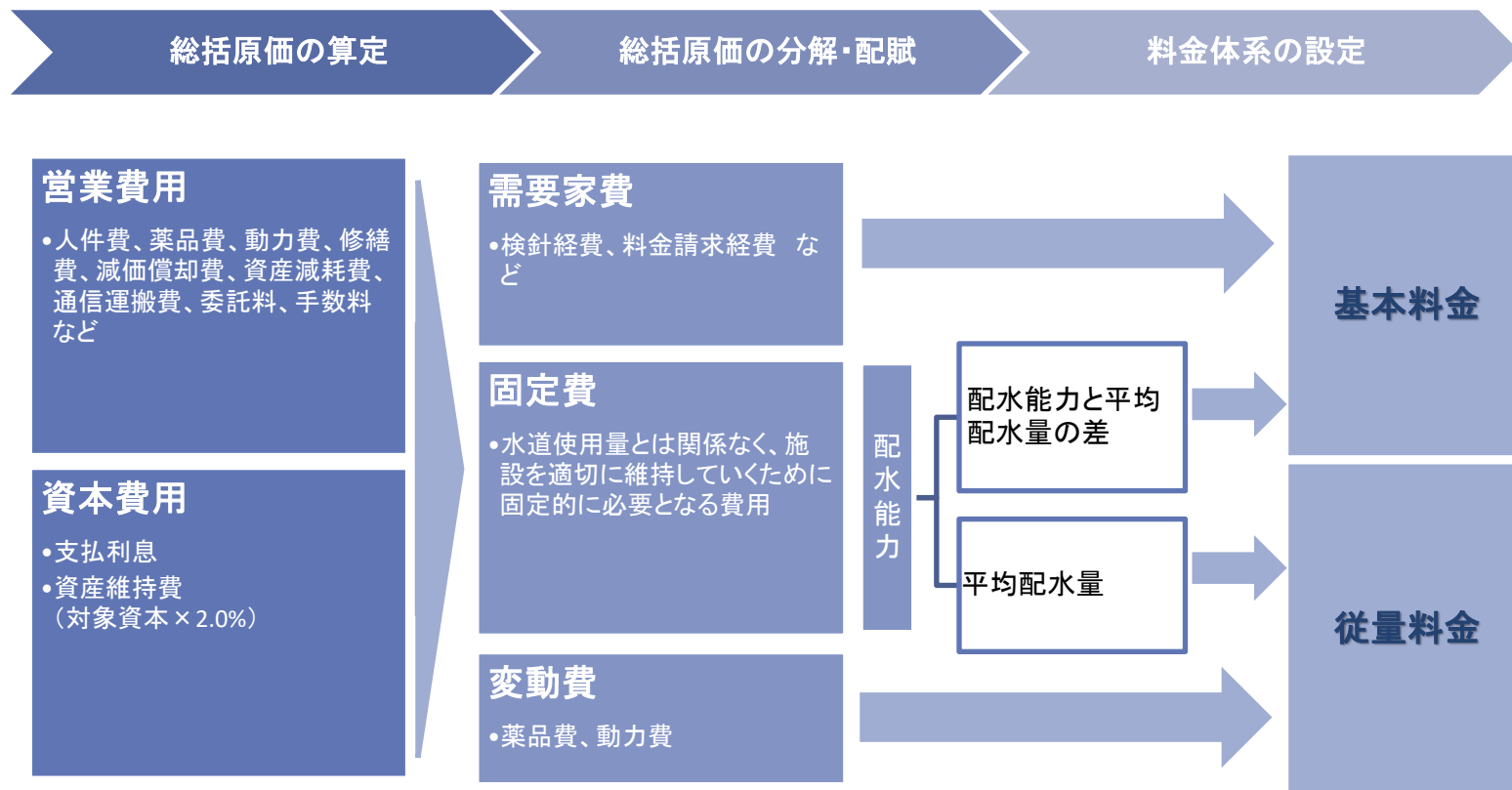
※日本水道協会の『水道料金算定要領』では資産維持費を計算するための資産維持率を「3%を標準」「各水道事業者の…施設の更新状況を勘案して決定するものとする」としている。

3 滝沢市水道料金算定要領

3-2 料金算定の流れ①

『水道料金算定要領』では、「総括原価の算定」・「総括原価の分解・配賦」・「料金体系の設定」の3つのステップにより、基本料金と従量料金の割合を算出することとしています。

◆ 総括原価の分解要素



3 滝沢市水道料金算定要領

3-2 料金算定の流れ②

需要家費、固定費、変動費 には、以下のような費用が含まれ、それぞれを基本料金（準備料金）、従量料金（水量料金）に振分けます。

◆ 総括原価の分解要素

需要家費

- 水道使用量とは関係なく、**需要家(使用者)**が存在することにより発生する費用（**検針経費、料金請求経費、量水器関係経費** など）

⇒ **基本料金**

固定費

- 水道使用量とは関係なく、**施設を適切に維持していくために固定的に必要**となる費用（**施設の維持管理費、減価償却費、支払利息** など）

⇒ **基本料金**

しかし、固定費の全てを基本料金とすると基本料金が著しく高額となってしまうため、**比較的各使用者の需要の特性に比例するものは従量料金とする。**

変動費

- 概ね水道使用水量の増減に比例して必要となる費用（**動力費、薬品費** など）

⇒ **従量料金**

※基本料金収入の比率を高めることは、水需要の増減に収入が影響されない体系となり、企業経営を安定的に行いやすくなるが、少量使用者の負担が重くなるというデメリットがある。利用者の影響の小さい範囲で徐々に基本料金で費用を回収するような体系に変更していくことが重要。

3 滝沢市水道料金算定要領

3-3 配賦原価の集計例

◆配賦原価の集計[資産維持率2.0%の場合の計算例] (単位:円、税抜)

令和5年度滝沢市水道事業会計決算値を用いて試算

| | | 13mm | 20mm | 25mm | 30mm | 40mm | 50mm | 75mm | 100mm | | |
|----------------------------|---------------------------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|-----------|-----------|----------|---------|
| 総括原価 3,912,099千円 | 需要家費 388,679千円 | 215.34 | 215.34 | 215.34 | 215.34 | 215.34 | 215.34 | 215.34 | 215.34 | 検針・集金関係費 | 需要家費 |
| | 検針・集金関係 231,588千円 | | | | | | | | | | |
| | 量水器関係 157,091千円 | 138.56 | 143.89 | 153.21 | 237.27 | 279.84 | 532.89 | 932.65 | 1,062.50 | 量水器関係費 | 基本料金(円) |
| | 維持管理費 1,081,688千円 | 185.19 | 574.11 | 1,033.41 | 1,670.44 | 3,559.46 | 6,400.50 | 18,593.61 | 39,625.00 | 固定費 | |
| | 固定費 3,381,436千円 | 539.10 | 933.34 | 1,401.95 | 2,123.05 | 4,054.64 | 7,148.73 | 19,741.60 | 40,902.84 | 計 | 従量料金(円) |
| | 減価償却費 1,520,516千円 | | | | | | | | | | |
| | 支払利息 95,209千円 | | | | | 145.93 | | | | 固定費 | |
| 変動費 141,984千円 | | | | | 7.50 | | | | | 変動費 | |
| | | | | | | 153.43 | | | | 計 | |

3 滝沢市水道料金算定要領

3-4 算定要領と料金見直しのスケジュール

令和5年3月に策定した『第3次滝沢市水道事業中期経営計画(前期)』において、適正な水道料金の算定のため、次のような施策方針、スケジュールを設定しています。

〔施策方針〕

- ・ 将来にわたり安定経営を維持することのできる水道料金の研究を進めます。
- ・ 水道料金は、効率的な経営を行ったうえで必要な施設更新の需要資金を確保できるよう定期的な検討をしていきます。

〔取組評価項目〕

- ① 施設更新の資金需要に対応した水道料金改定の方針、水道料金算定要領が適宜見直され、改定の検討作業が実施されている。

| 区分 | スケジュール | | | | |
|----|------------------------|----|---------------------------|----|--------------------------------|
| | R5 | R6 | R7 | R8 | R9 |
| ① | 配水管更新計画策定に伴う財政シミュレーション | | 基幹水道施設更新計画策定に伴う財政シミュレーション | | 次期中期経営計画策定に伴う財政シミュレーションと料金改定検討 |

※水道法施行規則第12条では「料金が、3～5年ごとの適切な時期に見直しを行うこと」としている。