

改定率別の料金比較

令和3年1月20日

前橋市水道事業及び公共下水道事業運営審議会

目 次

1. 改定率別の財政シミュレーション p. 3

2. 口径別の改定率比較 p. 8

3. 県内12市の料金比較 p. 12

1. 改定率別の財政シミュレーション

前回の意見

改定率 19%…財源不足のため×
改定率 28%…過度な負担増のため×

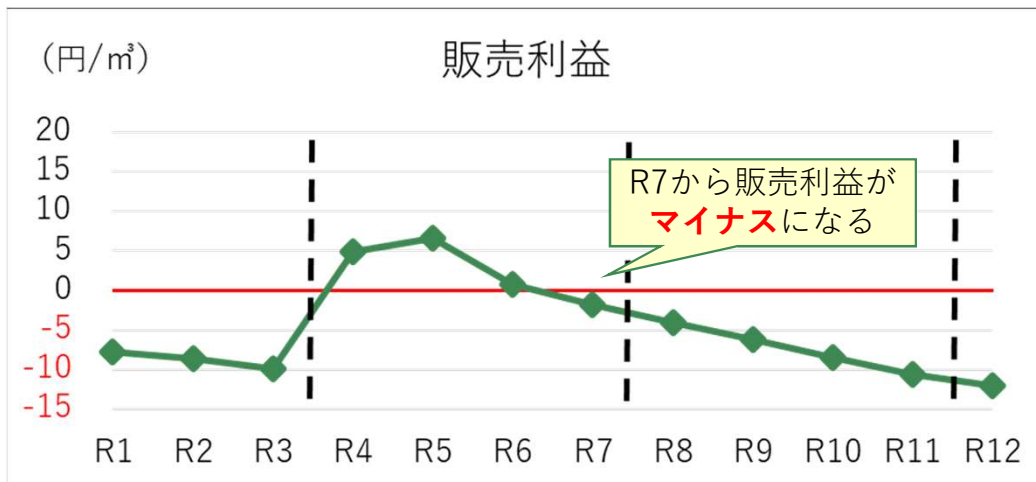
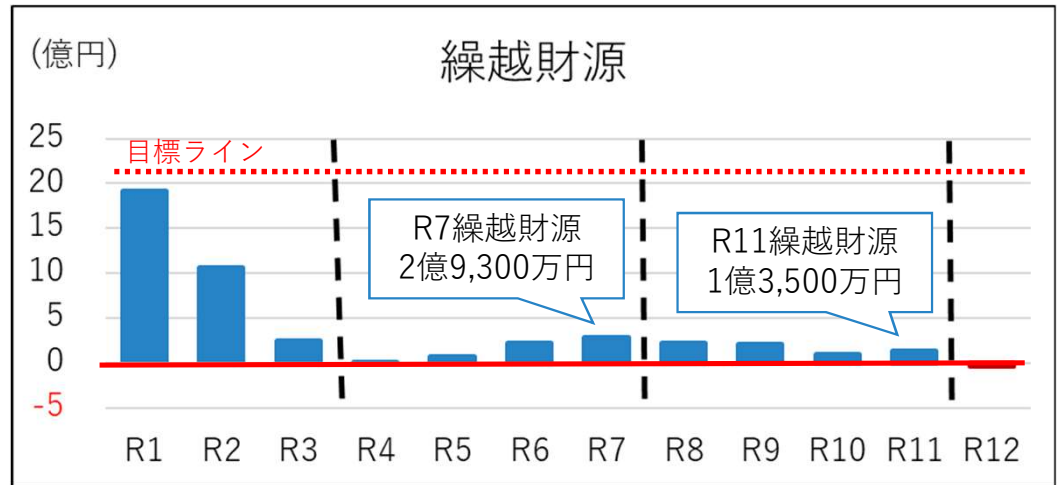
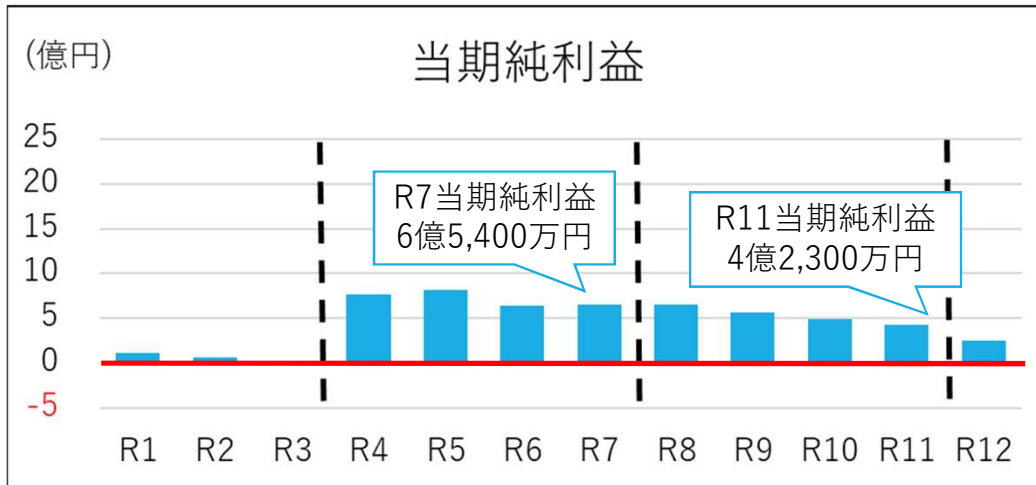


改定率 20～25%の範囲で、
どの程度の改定が必要か改めて検討

| 料金改定率 | 管路更新率 目標：1.0% | 繰越財源の確保 目標：22億円 | 当期純利益の確保 目標：0円以上 | 販売利益の確保 目標：0円以上 | 1人あたり 企業債残高の抑制 目標：51,440円以下 | 考 察 |
|-----------------|------------------|--------------------|---------------------|--------------------|-----------------------------------|--|
| 19% | ○ 計画的な更新可能 | × R4にマイナス | ○ R11：3.7億円 | × R6から損失発生 | ○ | 繰越財源が初年度にマイナスになるため、 19%の改定では足りない |
| 20% | ○ 計画的な更新可能 | △ R11：1.4億円 | ○ R11：4.2億円 | × R7から損失発生 | ○ | 繰越財源が少ないため、 R8に10%程度の料金改定が必要 |
| 20% R8に10%改定 | ○ 計画的な更新可能 | ○ R11：23.9億円 | ○ R11：9.9億円 | ○ R8から利益確保 | ○ | |
| 25% | ○ 計画的な更新可能 | ○ R11：23.0億円 | ○ R11：7.1億円 | △ R10から損失発生 | ○ | R10から販売損失が生じるが、 R8に料金改定をせずに概ね目標達成 |
| 28% | ○ 計画的な更新可能 | ○ R11：31.6億円 | ○ R11：8.3億円 | ○ R11まで利益確保 | ◎ 借入額の抑制が可能 | R8に料金改定をせずに目標達成 繰越財源に余裕がでてくるため、 企業債の借入額の抑制が可能 |

平均改定率20%、23%、25%でシミュレーションを実施

①改定率20%



○目標達成状況 (R4~R11の8年間)

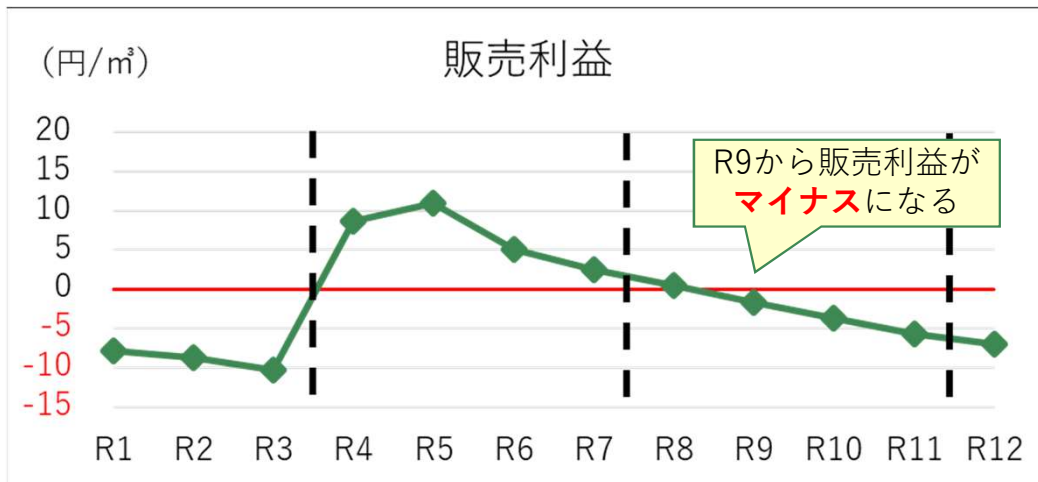
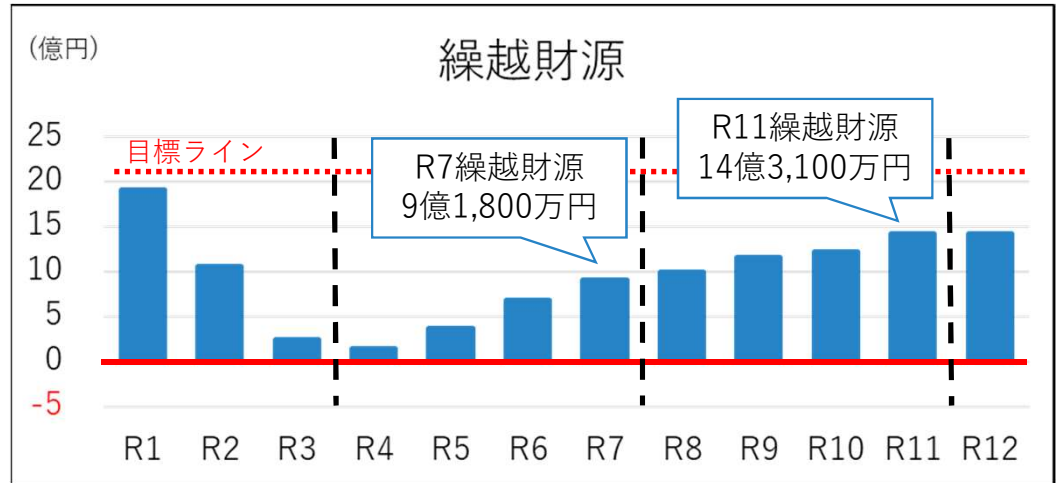
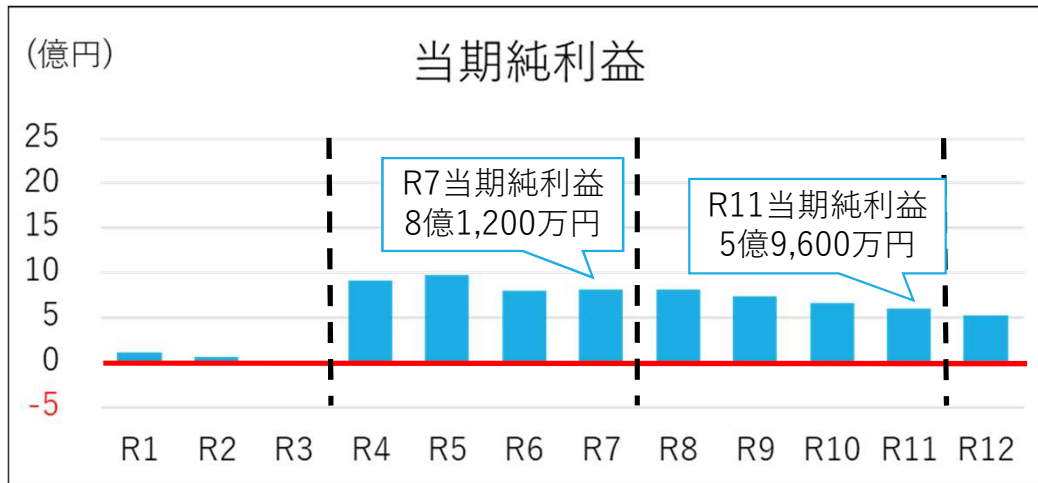
| 繰越財源 | 当期純利益 | 販売利益 | 考 察 |
|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------|
| △ 目標：22億円 | ○ 目標：0円以上 | × 目標：0円以上 | 繰越財源が少ないため、 R8に10%程度の料金改定が必要 |

○水道料金 (口径13mmで10m³使用) (1か月税込額)

現行：1,124円 ⇒ 改定後：1,353円 (+229円)

災害等を想定すると繰越財源が少なく、R7に料金改定を行う可能性が高い

②改定率23%



○目標達成状況 (R4~R11の8年間)

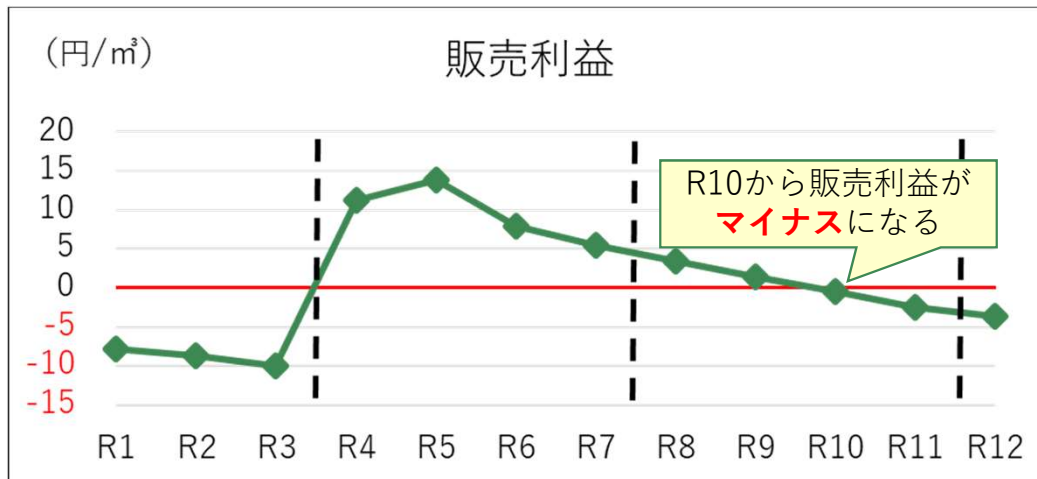
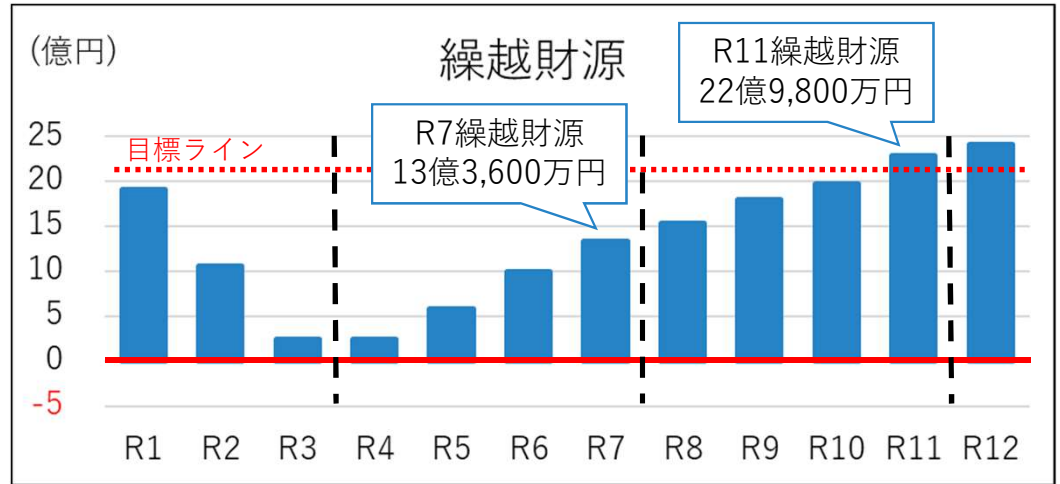
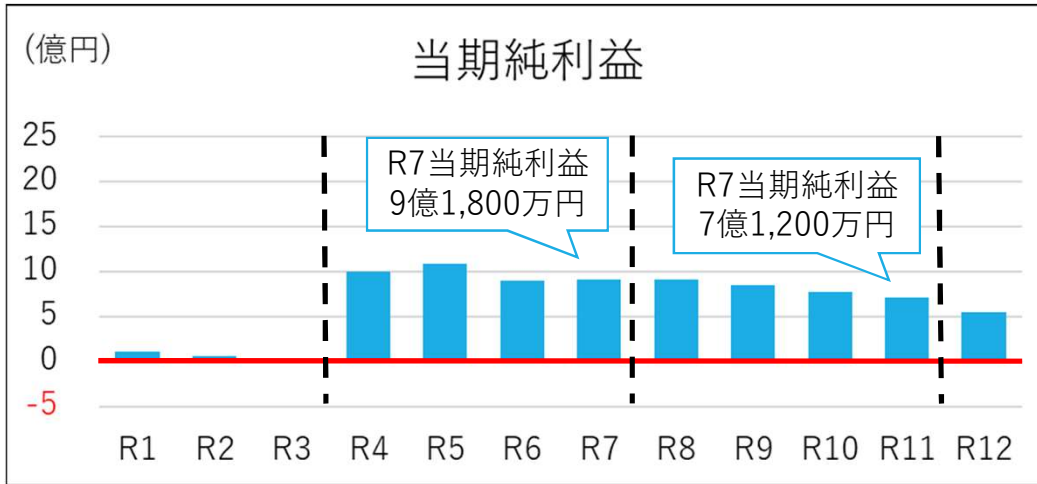
| 繰越財源 | 当期純利益 | 販売利益 | 考 察 |
|--------------|--------------|--------------|-------------------------------------|
| △ 目標：22億円 | ○ 目標：0円以上 | △ 目標：0円以上 | 繰越財源は目標を下回るが、R8に 災害用資金8億円は確保 |

○水道料金 (口径13mmで10m³使用) (1か月税込額)

現行：1,124円 ⇒ 改定後：1,364円 (+240円)

繰越財源が上昇傾向になり、R7に災害用準備資金8億円を確保することができる

③改定率25%



○目標達成状況 (R4~R11の8年間)

| 繰越財源 | 当期純利益 | 販売利益 | 考 察 |
|--------------|--------------|--------------|------------------------------|
| ○ 目標：22億円 | ○ 目標：0円以上 | △ 目標：0円以上 | 販売利益はマイナスになるが、R11に繰越財源の目標を達成 |

○水道料金 (口径13mmで10m³使用) (1か月税込額)

現行：1,124円 ⇒ 改定後：1,372円 (+248円)

繰越財源が上昇傾向になり、R7に災害用準備資金9億円、R11に目標額に到達する

< 財政シミュレーションのまとめ >

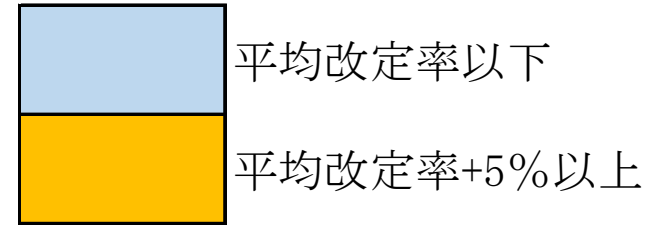
| 平均改定率 | 繰越財源の確保 目標：22億円 | 当期純利益の確保 目標：0円以上 | 販売利益の確保 目標：0円以上 | 考 察 |
|-------|------------------------------|----------------------------|-----------------------------|---|
| 20% | R7：2.9億円 △ R11：1.4億円 | R7：6.5億円 ○ R11：4.2億円 | R7：▲1.8円 × R11：▲10.6円 | <ul style="list-style-type: none"> 繰越財源が少なく災害時準備資金が不足 R8の料金改定は避けられない |
| 23% | R7：9.2億円 △ R11：14.3億円 | R7：8.1億円 ○ R11：6.0億円 | R7：2.5円 △ R11：▲5.7円 | <ul style="list-style-type: none"> 繰越財源が料金算定期間末（R7）に災害準備資金の8億円に到達する |
| 25% | R7：13.4億円 ○ R11：23.0億円 | R7：9.2億円 ○ R11：7.1億円 | R7：5.4円 △ R11：▲2.5円 | <ul style="list-style-type: none"> 繰越財源が次期料金算定期間末（R11）に目標の22億円（※）に到達する <p>※ 企業債償還金資金 14億円 + 災害準備資金 8億円</p> |

23%程度の改定で最低限の災害準備資金を確保できるが、安定した経営には25%程度の改定が望ましい

2. 口径別の改定率比較

【今回の新料金体系案を用いた場合】

| 平均改定率 | 20% | 23% | 25% |
|---------|-------|-------|-------|
| 口径13mm | 18.3% | 20.8% | 22.5% |
| 口径20mm | 19.0% | 21.9% | 23.9% |
| 口径25mm | 21.1% | 24.5% | 26.1% |
| 口径30mm | 26.8% | 30.8% | 32.2% |
| 口径40mm | 25.3% | 29.2% | 30.5% |
| 口径50mm | 25.9% | 29.8% | 30.9% |
| 口径75mm | 23.6% | 27.5% | 28.5% |
| 口径100mm | 22.5% | 26.5% | 27.5% |
| 口径150mm | 24.8% | 28.8% | 29.7% |



一般家庭での使用が多い13mm～20mmは平均改定率を下回る

30mm～50mmは基本料金の上昇により平均改定率を上回る

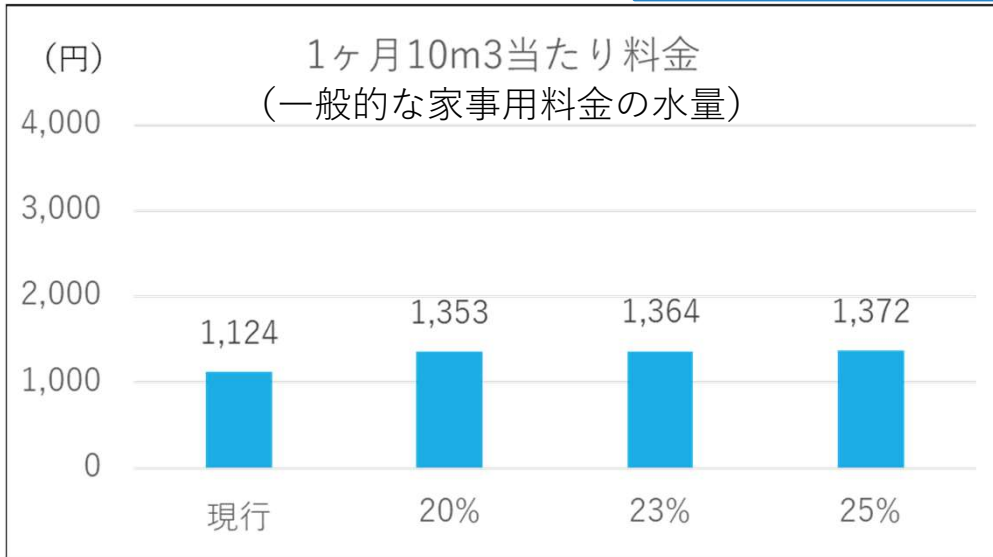
75mm～150mmは逡減制の継続により平均改定率を上回るが上昇率が抑えられている

○平均使用水量での料金比較

①小口径（抜粋）

【口径13mm】

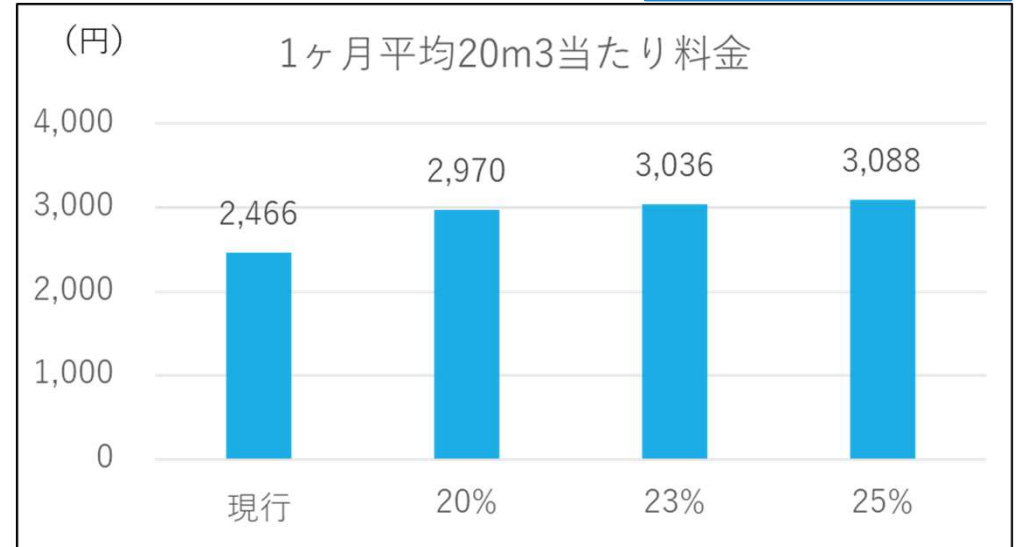
平均改定率以下



| 改定率 | 現行 | 20% | 23% | 25% |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 水道料金 | 1,124円 | 1,353円 | 1,364円 | 1,372円 |
| 現行との差額 | — | 229円 | 240円 | 248円 |

【口径20mm】

平均改定率以下

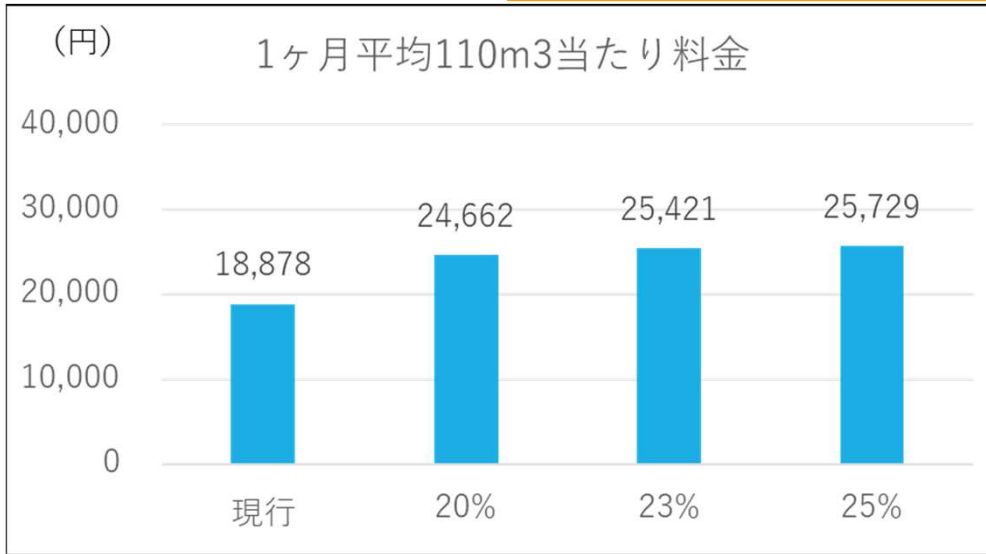


| 改定率 | 現行 | 20% | 23% | 25% |
|--------|--------|--------|--------|--------|
| 水道料金 | 2,466円 | 2,970円 | 3,036円 | 3,088円 |
| 現行との差額 | — | 504円 | 570円 | 622円 |

②中口径（抜粋）

【口径30mm】

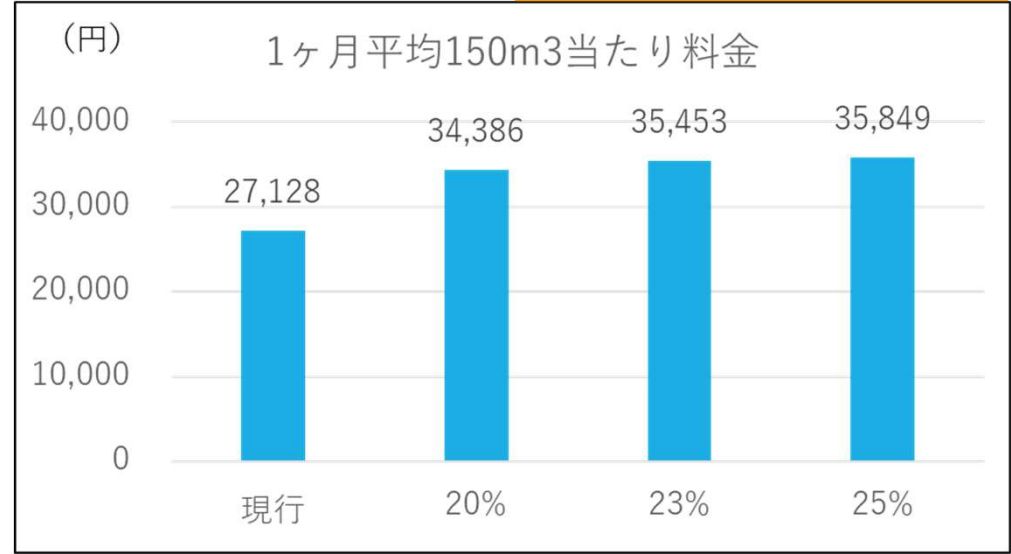
平均改定率+5%以上



| 改定率 | 現行 | 20% | 23% | 25% |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| 水道料金 | 18,878円 | 24,662円 | 25,421円 | 25,729円 |
| 現行との差額 | — | 5,784円 | 6,543円 | 6,851円 |

【口径40mm】

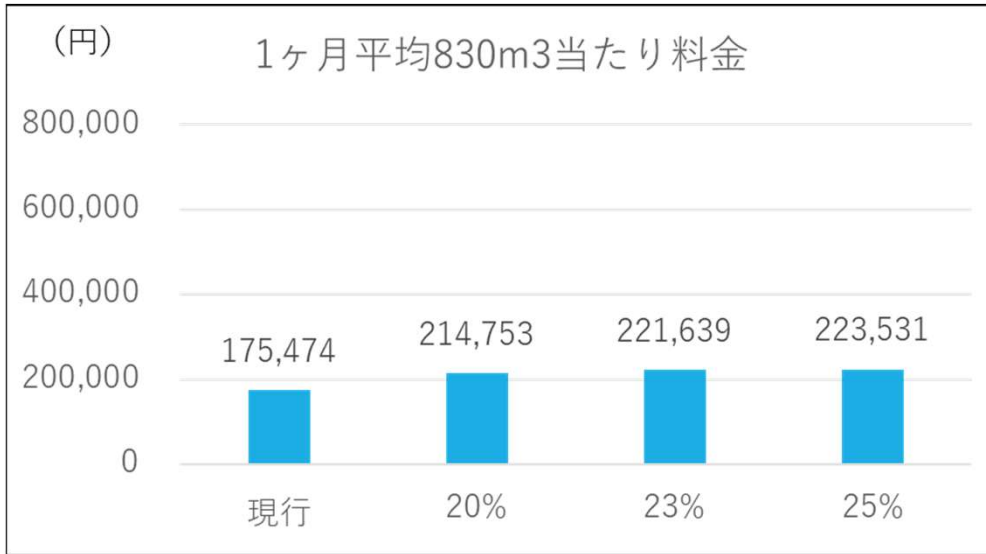
平均改定率+5%以上



| 改定率 | 現行 | 20% | 23% | 25% |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| 水道料金 | 27,128円 | 34,386円 | 35,453円 | 35,849円 |
| 現行との差額 | — | 7,258円 | 8,325円 | 8,721円 |

③大口径（抜粋）

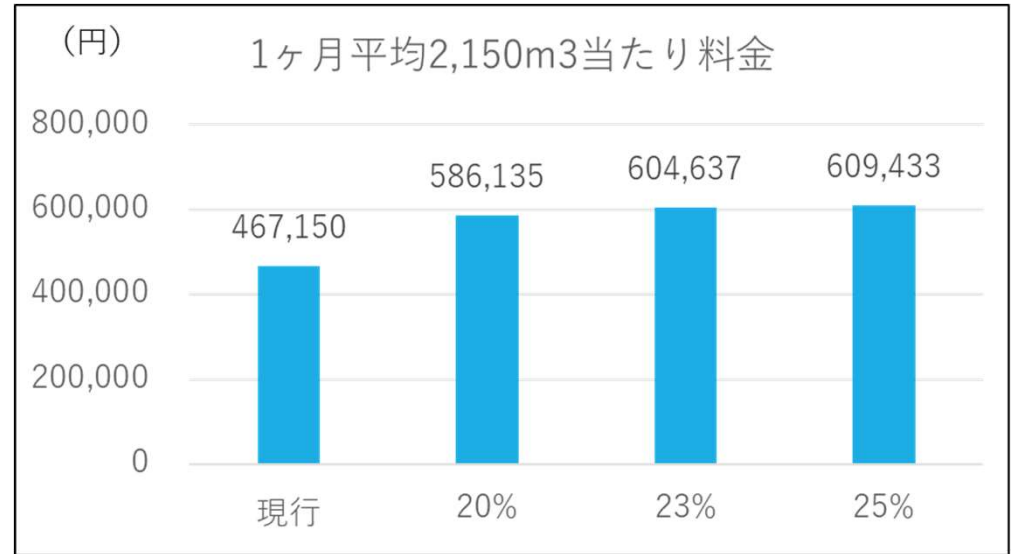
【口径100mm】



| 改定率 | 現行 | 20% | 23% | 25% |
|--------|----------|----------|----------|----------|
| 水道料金 | 175,474円 | 214,753円 | 221,639円 | 223,531円 |
| 現行との差額 | — | 39,279円 | 46,165円 | 48,057円 |

【口径150mm】

平均改定率+5%以上
(23%のみ)



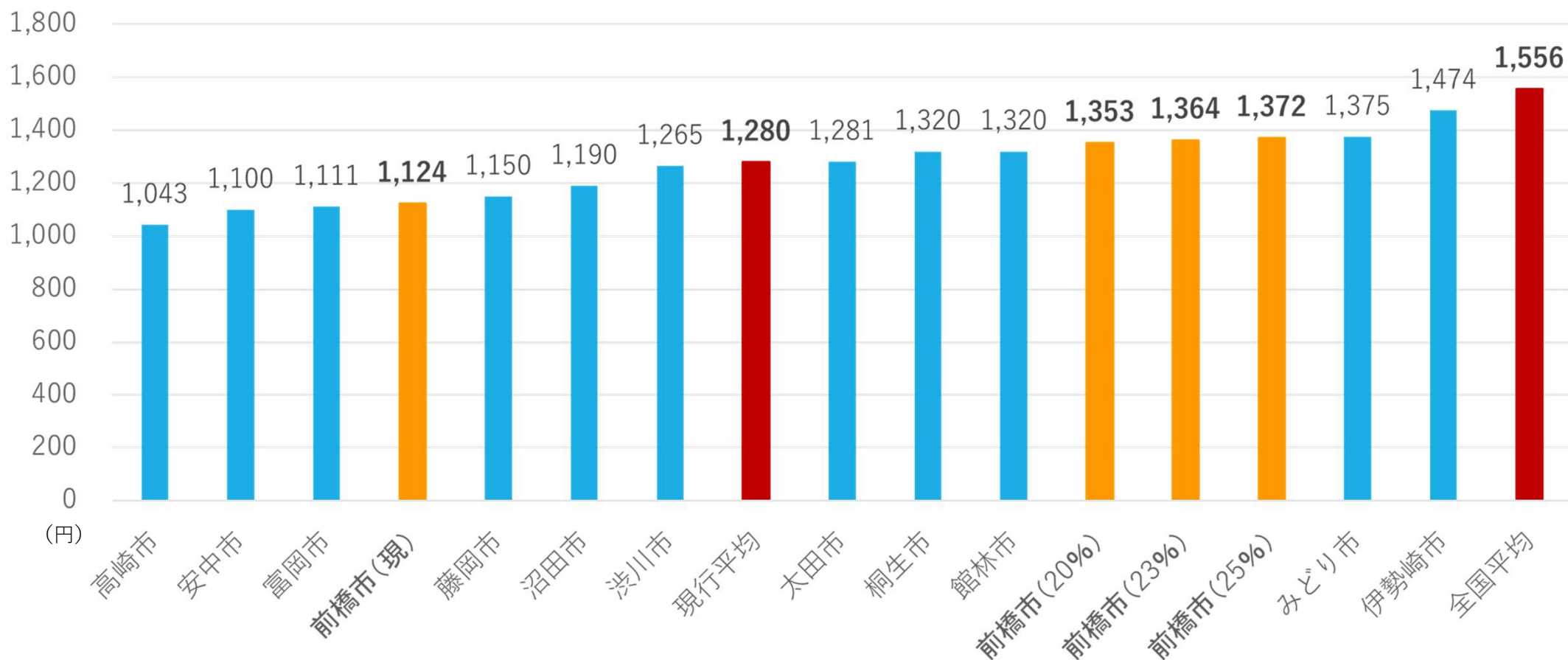
| 改定率 | 現行 | 20% | 23% | 25% |
|--------|----------|----------|----------|----------|
| 水道料金 | 467,150円 | 586,135円 | 604,637円 | 609,433円 |
| 現行との差額 | — | 118,985円 | 137,487円 | 142,283円 |

3. 県内12市の料金比較

口径13mm

1ヶ月10m3当たり料金

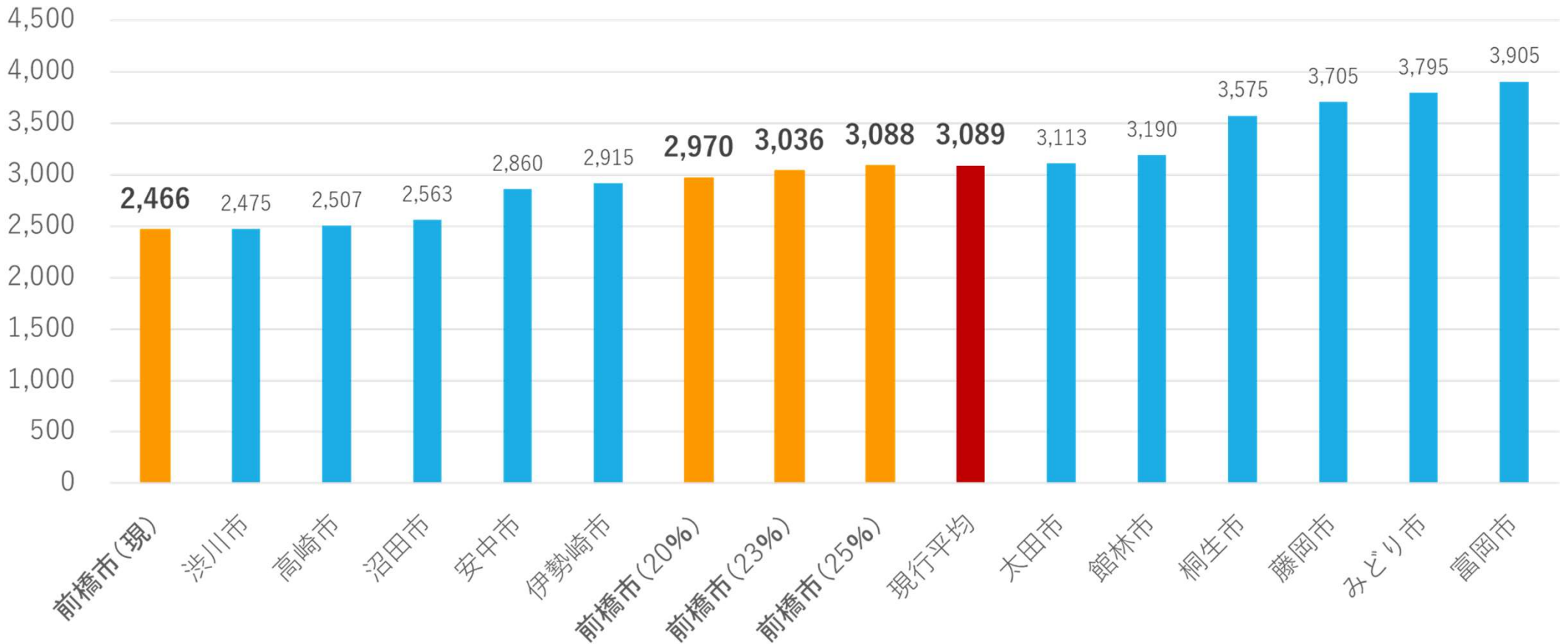
… 一般的な家事用料金の水量



※全国平均 1,556円はH30実績

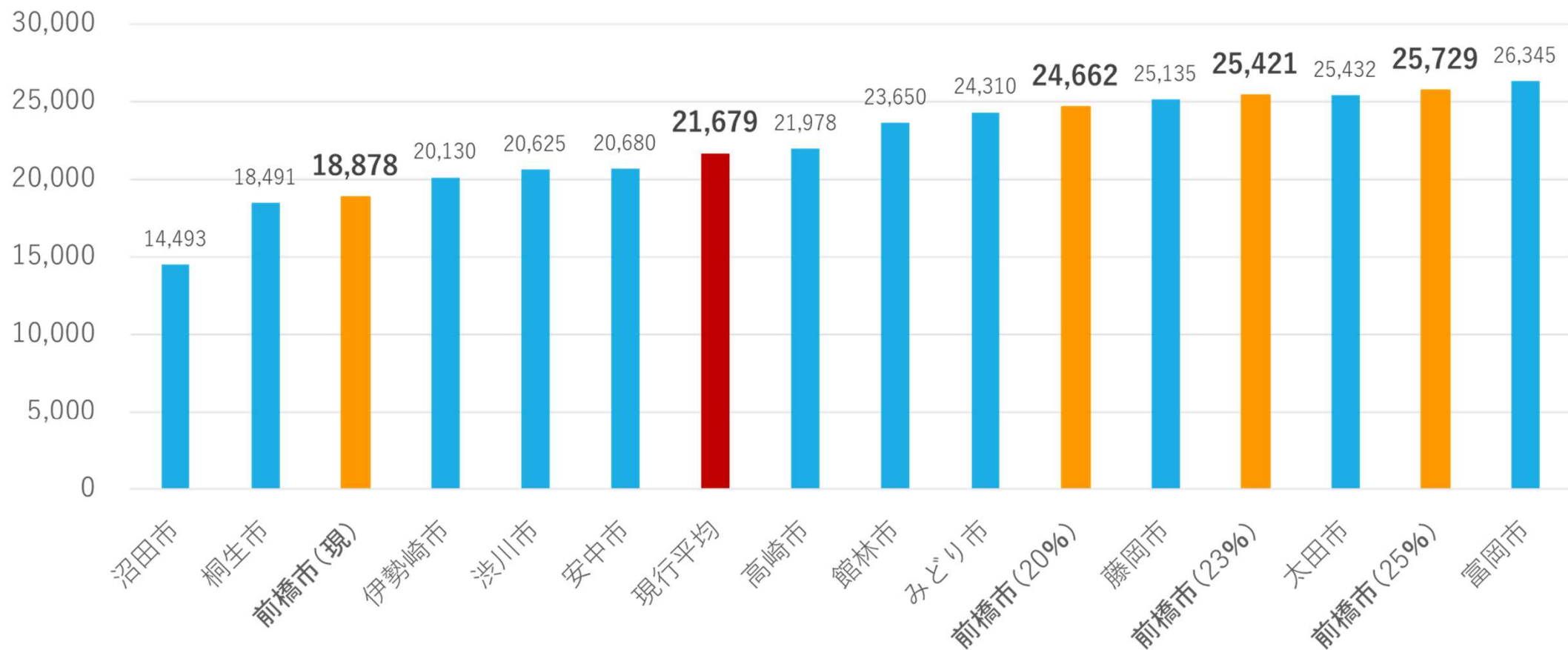
口径 20 mm

1ヶ月平均20m3当たり料金 … 前橋市のR1実績の平均水量



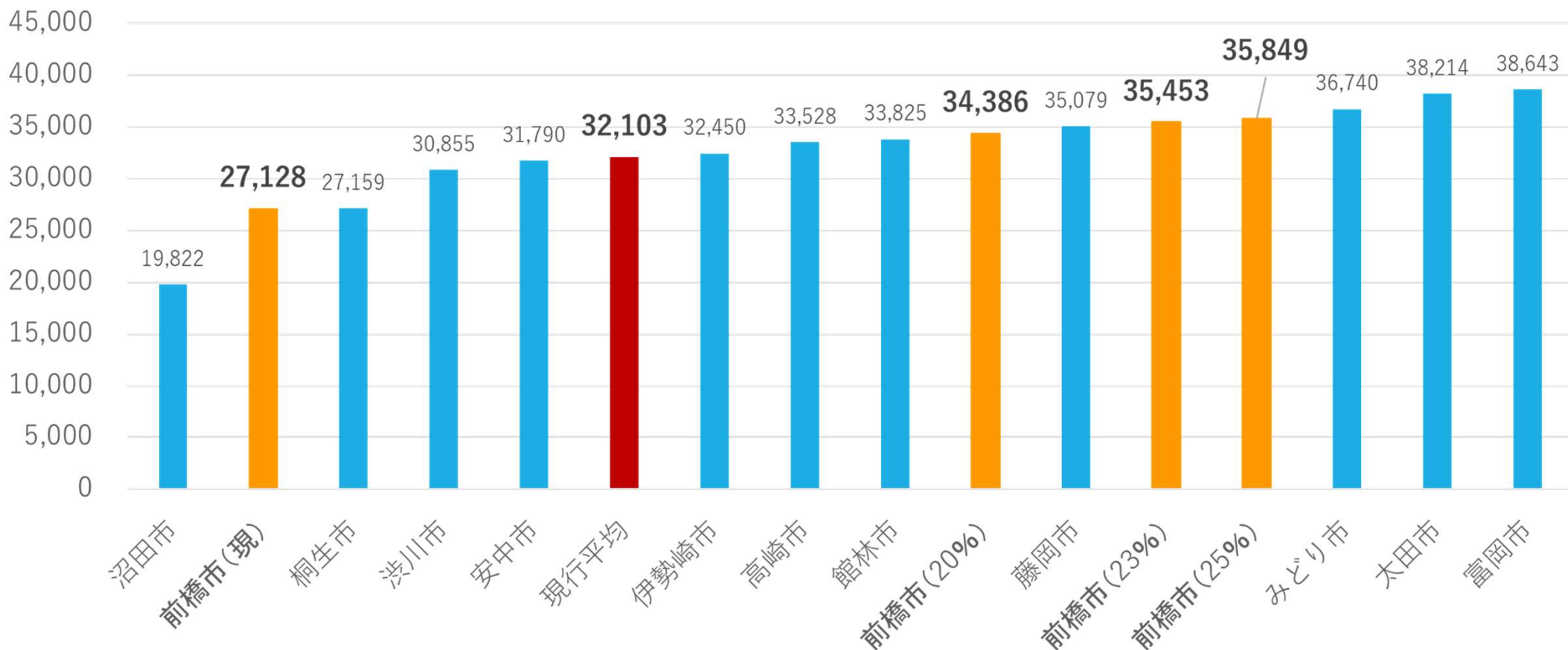
口径 30 mm

1ヶ月平均110m³当たり料金 … 前橋市のR1実績の平均水量



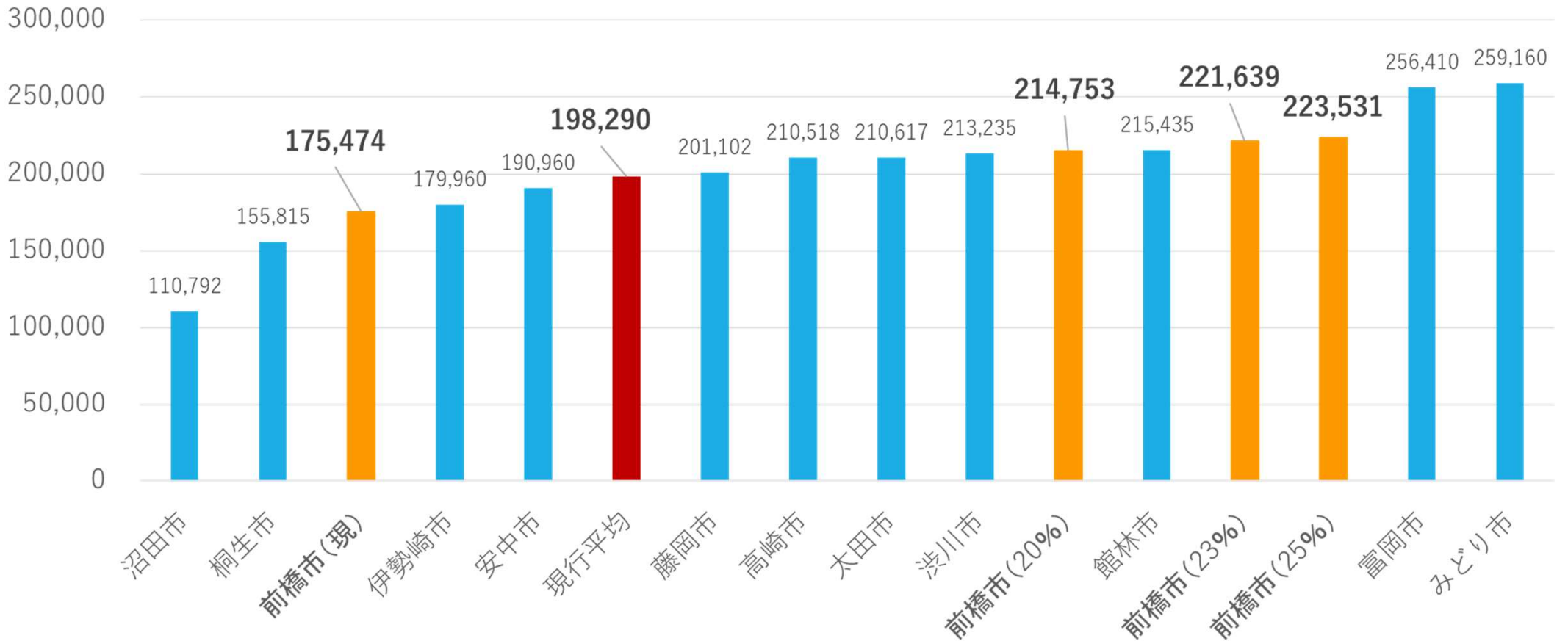
口径40mm

1ヶ月平均150m3当たり料金 … 前橋市のR1実績の平均水量



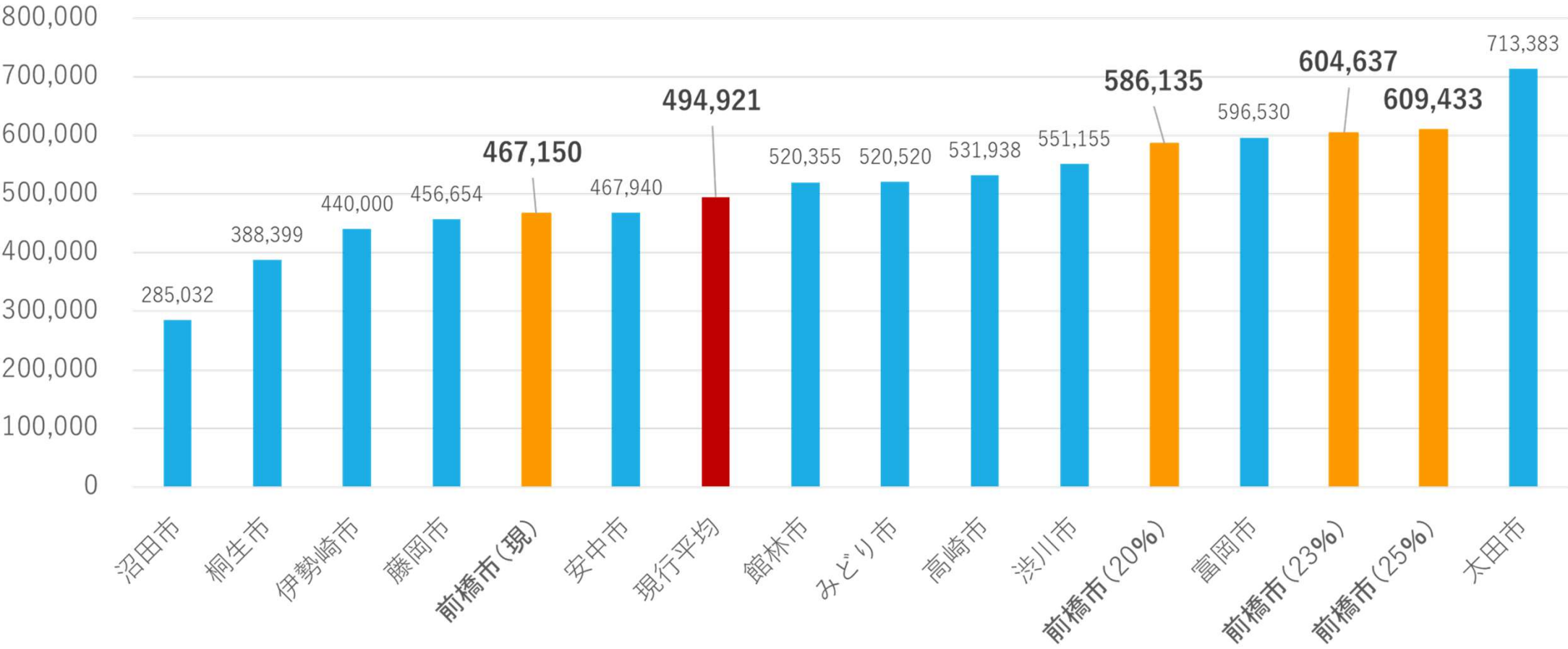
口径100mm

1ヶ月平均830m3当たり料金 … 前橋市のR1実績の平均水量



口径 150 mm

1ヶ月平均2,150m3当たり料金 … 前橋市のR1実績の平均水量



※ 150 mmが無い団体（沼田市、藤岡市、富岡市、みどり市）は最も大きい口径で試算