

つくば市上下水道審議会（水道事業 第6回）

次 第

日時 令和6年5月15日（水）  
午後3時  
場所 つくば市役所本庁舎2階  
職員研修室

1 開会

2 新委員紹介

3 事務局紹介

4 議事

- (1) つくば市上下水道審議会（水道事業 第5回）における質疑・意見等について（資料1）
- (2) 水道スマートメータ導入の検討について（資料2）
- (3) 水道料金の改定について（資料3～6）

5 閉会

令和6年5月15日

## つくば市上下水道審議会 (水道事業 第6回) 資料一覧

資料番号	資料名
資料1	つくば市上下水道審議会（水道事業 第5回）における質疑・意見等について
資料2	水道スマートメータ導入の検討について
資料3	料金改定案の検討手順
資料4	料金改定案の諸条件について
資料5	総括原価の算定（物価上昇率について）
資料6	つくば市水道料金体系（現行）
資料7	改定後の水道料金表案
資料8	類似団体の水道料金表

## つくば市上下水道審議会（水道事業 第5回） 質疑・意見等

質疑・意見等	事務局回答（赤字は、本資料にて回答する内容）
<p>資料2：</p> <p>水需要予測の修正案について、資料に示されている料金は現行の単価で計算していて、つくば市水道事業経営戦略（以下「経営戦略」とします。）の計画値との差がどのくらいになるのかについては、これから議論していくという理解でよろしいか。</p>	<p>水需要予測を示すに当たり、水量のみ示しても料金収入が確保できるかどうかのイメージがしづらいため、現行の単価を用いて料金収入額を示しました。今後、料金改定案を策定する際には、各口径にどれだけの料金を割り振るのか検討する際には、この水需要予測が重要になると考えています。</p>
<p>資料3：</p> <p>資料3の3ページに記載されている消火栓設置工事、老朽管路更新事業、老朽施設等更新事業は、経営戦略のどこに含まれているのか。</p>	<p>経営戦略の34ページの棒グラフの「事業計画」とあるが、ここには表5-1に示した既存計画のほかに消火栓設置工事も含まれています。</p> <p>老朽管路更新事業は、棒グラフの「管路」に含まれています。</p> <p>老朽施設等更新事業は、棒グラフの「建築」「土木」「電気」「機械」「計装」「その他」「建築電気」に含まれています。</p>
<p>資料3：</p> <p>資産維持費とは、どのあたりの数字を足していけば算出されるのか。</p>	<p>資産維持費とは、今後見込まれる費用に上乗せする「将来の資産を更新するために使用する費用」となります。おおまかなイメージとしては、料金収入から費用を差し引いた残りである利益が資産維持費になります。</p>
<p>資料3：</p> <p>資料3の7ページに記載されている資産維持費約29億6,100万円は、水需要予測で算出されている料金収入見込額ではなく、経営戦略の料金収入見込額をベースに算出した結果が資産維持費につながるという理解でよろしいか。</p>	<p>おっしゃるとおりで、経営戦略での料金収入見込額を基に算出した資産維持費を記載しています。</p>

<p>資料2、資料3：</p> <p>水需要予測の修正案による結果について、そのとおり進むとは限らないと思うし、料金改定を検討するに当たっては経営戦略に必ずしも縛られるということでもないと思うが、今回の修正案に近づけようとするとならざるを得ないという状況か。</p>	<p>料金収入を少なく見込めば資産維持費として確保できる金額も減少します。そうなると、今度は財源を何に頼るかという話にもなっていきます。財源としては、料金収入のほか、企業債や自己資金などもあります。水需要予測で水量を下げて料金収入見込額が減少すれば、他の財源を変えないとすると資産維持費も減少することになります。</p>
<p>資料2、資料3：</p> <p>水需要予測を口径別に算出して、料金収入を経営戦略の数値に近づけようとする、全体的に料金を上げなければならない。料金を上げた場合、例えば口径別に偏りを付けた上げ方のシミュレーション等が示されるというイメージか。</p>	<p>次回以降、具体的なシミュレーションの検討になります。検討の手順としては、2つの段階を経る必要があると考えています。</p> <p>第一段階として、料金算定期間である今後5年間で必要となる料金収入の総額を検討します。</p> <p>第二段階として、料金収入の総額を確保するために、どの口径の使用に負担してもらうのかを検討していきます。その検討を行う際には、口径別の水需要予測が重要になってきます。</p>
<p>資料2、資料3：</p> <p>経営戦略に定めた料金改定率15%に基づく料金は一度算出しなければならないと思う。最終的には、市民が使用する口径についてどの程度負担増になるのか知りたい。大口徑の使用にだけ負担を頼る財政シミュレーションではなく、バランスの取れたシミュレーションを行っていくことが大事になると思う。</p>	<p>料金改定案の検討の今後の進め方としては、まず、シミュレーションを実施する前に必要な条件を整理したいと考えています。</p> <p>条件を整理した後に、事務局でシミュレーションを実施し、複数の料金改定案をお示ししたいと思います。料金改定案についてご審議いただき、必要に応じて条件を再度見直すことも考慮しながら、丁寧に審議を進めていきたいと考えています。</p>
<p>資料2、資料3：</p> <p>口径20mmの使用が多いとしても、その口径のみ料金の上げ幅を大きくするというのは現実的ではないと思う。改定率の上限を15%とし、上げずに済む口径については、15%に達していなくても問題ないと思う。ただし、今後の内部留保資金等にどう影響するのかについては確認したい。</p>	<p>同上</p>

<p>資料2、資料3：</p> <p>口径13mmや20mmでは供給単価が給水原価を割り込んでいるということを市民にも知っていただきたい。そこを変えなければ今後の水道事業の維持が難しいことを理解してもらいながら進めることになると思う。料金改定率が15%を超えない料金設定が望ましいが、必要性について市民にどのように理解してもらうのが大事である。</p>	<p>料金改定案の検討の今後の進め方としては、まず、シミュレーションを実施する前に必要な条件を整理したいと考えています。</p> <p>条件を整理した後に、事務局でシミュレーションを実施し、複数の料金改定案をお示ししたいと思いません。料金改定案についてご審議いただき、必要に応じて条件を再度見直すことも考慮しながら、丁寧に審議を進めていきたいと考えています。</p>
<p>資料2、資料3：</p> <p>料金収入総額が決まってしまった後に口径別の検討をすると、上げ幅もかなり制約されてしまうため、これくらい料金を上げないといけないという議論にもなりそうである。</p> <p>事務局から説明のあった進め方だと、先に大枠を決めてしまうと、どの口径も15%を上限にするということができなくなるかもしれない。</p> <p>順番としては料金収入総額を先に決めてから口径別の話をするとともに、口径別の話をした後に再度総額の話に戻ることもあり得るかもしれない。</p>	<p>同上</p>
<p>資料2、資料3：</p> <p>料金改定案の検討の基本的な進め方としては、事務局の提案のとおりでよいと思う。総額をある程度決めてから、口径別にどのように割り振るのかを決める。口径別に割り振った結果を基に財政シミュレーションを実施し、結果を見ながら審議を進めることになるのかと思う。</p>	<p>同上</p>

## 水道スマートメータ導入の検討について

### 1 水道スマートメータとは

水道スマートメータは、通信機能を使い水道使用量のデータを収集するための計測装置のことです。従来の水道メータと比べ、水道メータを設置している家庭等に出向く必要がなく、自動検針による省力化・効率化の実現が期待されています。このほか、データ活用による水道経営の適正化や、漏水の早期発見、自動請求などのお客様へのサービス向上も期待されています。一方で、スマートメータ購入費や通信費が高いことや通信エラーがあるなど、本格導入が進んでいない要因があります。

### 2 水道スマートメータ導入費用の検討

ここでは、システム改修費用等の初期費用を除く年間で必要となる【①各戸訪問による検針費用】と【②スマートメータ導入費用】を単純に比較します。水道メータは、8年で検定期間満了による交換が必要となりますので、市内に設置されている全メータ数の1/8とし、8年ごとにスマートメータを更新していく費用を比較します。

- ①各戸訪問による検針費用：水道メータ購入費、検針費用（ハンディターミナル使用料含む）
- ②スマートメータ導入費用：スマートメータ購入費、検針費用（通信費のみ）

※次ページ参照

単位/円

	メータ購入費(年)	検針費用(年)	計
①各戸訪問による検針	38,379,000	81,898,000	120,277,000
②スマートメータ導入	248,331,000	167,955,000	416,286,000
差②-①	209,952,000	86,057,000	296,009,000
	約 6.5 倍	約 2 倍	約 3.5 倍

スマートメータを導入した場合は、1年間でメータ購入費が約2億1,000万円、検針費用で約8,600万円、合わせて約3億円の費用が増加します。現時点では、メータ単体の購入費が高額な上、検針費用でも人件費よりも通信費がコスト高となることがわかります。

### 3 今後のスマートメータ導入の考え

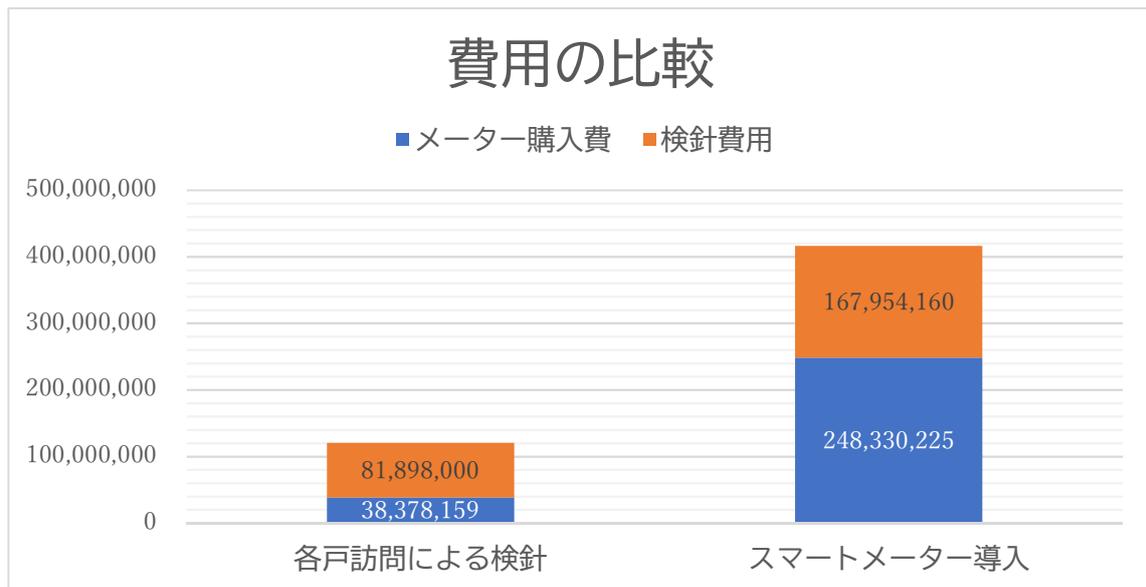
導入の課題として、メータ購入費と検針費用、これらに加え導入時の料金徴収システムの改修費、新たなお客様サービスのアプリの提供などの初期費用も必要となることから、慎重に導入コストとその効果を検証する必要があります。当面は、導入事例の調査、研究を進めるとともに、お客様ニーズを把握していきます。

(1) メーター購入費

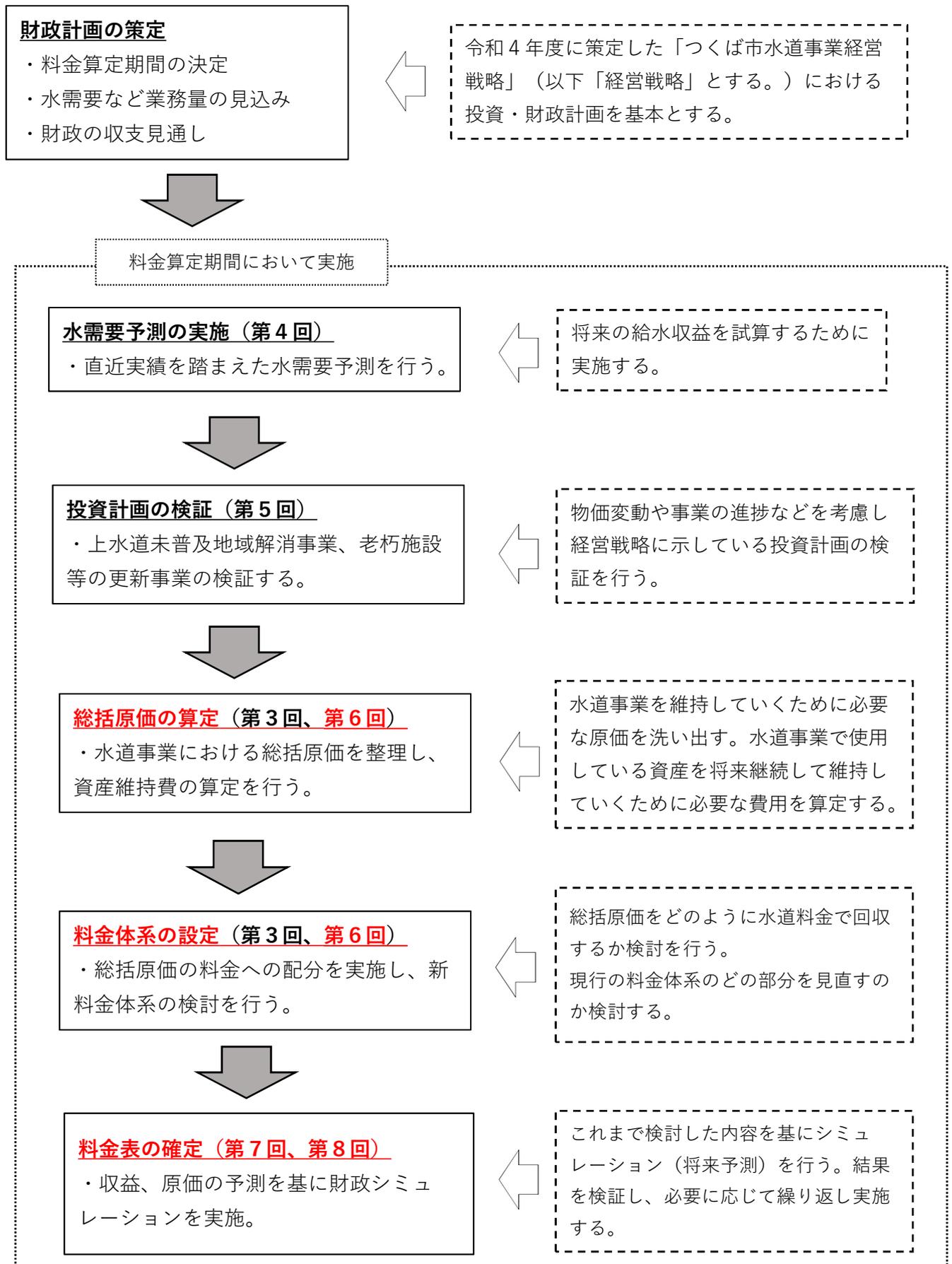
口径	メーター 個数 (個)	①各戸訪問による検針		②スマートメーター導入	
		単価 (円)	合計 (円)	単価 (円)	合計 (円)
13	28,328	1,606	45,494,768	13,200	373,929,600
20	93,795	2,090	196,031,550	15,400	1,444,443,000
25	3,056	2,915	8,908,240	16,500	50,424,000
30	539	7,810	4,209,590	24,200	13,043,800
40	808	10,890	8,799,120	25,300	20,442,400
50	454	35,750	16,230,500	99,000	44,946,000
75	130	60,500	7,865,000	110,000	14,300,000
100	93	82,500	7,672,500	121,000	11,253,000
150	29	297,000	8,613,000	330,000	9,570,000
200	6	533,500	3,201,000	715,000	4,290,000
	127,238	合計	307,025,268	合計	1,986,641,800
		1年あたり (合計÷8年)	<b>38,378,159</b>	1年あたり (合計÷8年)	<b>248,330,225</b>

(2) 検針費用

①各戸訪問による検針 (円)		②スマートメーター導入 (円)	
検針費用 (100円×127,238件× 6か月)	76,342,800	通信費用 (110円×127,238個× 12か月)	167,954,160
ハンディターミナル (専用紙込)	5,555,200		
合計	81,898,000	合計	167,954,160



## 料金改定案の検討手順



## 料金改定案の諸条件について

資料 4

水道料金改定案の策定に当たり、財政シミュレーションを実施し将来の収支予測を行う必要があります。

経営戦略で示した財政シミュレーションの主な条件は、以下のとおりです。

### 1 総括原価の算定 (資料5)

経営戦略における総括原価 (2025~2029年度)	28,036,362千円
-------------------------------	--------------

※経営戦略における設定条件

主な項目	経営戦略における設定
企業債残高対給水収益比率	上限350%
物価上昇率	3.1%/年
賃金上昇率	1.5%/年
企業債利率	2.0%
資金残高の確保額	30億円 (2032年度までに段階的に)
資産維持費 (5年間総額)	2,961,108千円
資産維持率	約1.4%
一般会計からの基準外繰入	2億円/年(2028年度まで)

### 2 料金体系の設定 (資料6)

主な項目	現行データ
基本料金と従量料金の割合	2022年度実績 基本料金42.2%、従量料金57.8%
基本水量の有無	現行10m <sup>3</sup> (口径13~25mm)
従量料金の通増度	現行2.14
激変緩和措置	

## 総括原価の算定（物価上昇率について）

経営戦略を策定する際に、物価上昇率を「3.1%/年」に設定し、財政シミュレーションを行いました。しかし、経営戦略策定時よりも物価上昇率は低くなっている傾向にあります。

そこで、物価上昇率を「2.0%/年」に設定し、再度検証を行いました。

### 財政シミュレーションの再検証に係るパターン表

パターン	物価上昇率	料金改定率 (R7)	総括原価	備考
①	3.1%	15%	28,036,362千円	現状の経営戦略ベース
②	2.0%	15%	27,854,231千円	物価上昇率を2.0%に下方修正
③	2.0%	14%	27,854,345千円	物価上昇率を2.0%に下方修正 2032年に資金残高を30億円確保できる料金改定率を再設定 → 2029年の「企業債残高対給水収益比率」が350%超

※内閣府が作成した「中長期の経済財政に関する資産（令和6年1月22日経済財政諮問会議提出）」の「成長実現ケース」において採用されている物価上昇率（消費者物価）に基づき、物価上昇率を「2.0%/年」に設定しました。

つくば市水道料金体系（現行）

つくば市水道料金表（2か月当たり）

基本料金		従量料金（1m <sup>3</sup> 当たり）					
口径	金額（円）	第1段階	第2段階	第3段階	第4段階	第5段階	
13mm	20m <sup>3</sup> まで	21~40m <sup>3</sup> 154円	41~80m <sup>3</sup> 198円	81~200m <sup>3</sup> 242円	201~1,000m <sup>3</sup> 286円	1001m <sup>3</sup> ~ 330円	
20mm							2,640
25mm							3,300
30mm	7,150	1~40m <sup>3</sup> 154円		通増度（2.14） 330円 ÷ 154円 = 2.14			
40mm	15,400						
50mm	33,000						
75mm	85,800						
100mm	191,400						
150mm	478,500						
200mm	908,600						

基本水量



基本料金

（使用水量にかかわらず一律）

42.2%



従量料金

（使用水量に応じて発生）

57.8%

料金表① 現行の料金表を一律に15%上乗せしたパターン

資料7

(1) 改定後の料金表 (2か月当たり) (税込み)

口径	基本料金 (現行)	上乗率	基本料金 (改定後)	従量料金1㎡当たり(円)						通増度
				20㎡以下	21~40㎡	41~80㎡	81~200㎡	201~1,000㎡	1,001㎡超	
13mm	2,640	17%	3,080	0	176	231	275	330	385	2.19
20mm	3,300	17%	3,850							
25mm	5,500	16%	6,380							
30mm	7,150	15%	8,250	176	176	231	275	330	385	2.19
40mm	15,400	15%	17,710							
50mm	33,000	15%	37,950							
75mm	85,800	15%	98,670							
100mm	191,400	15%	220,110							
150mm	478,500	15%	550,330							
200mm	908,600	15%	1,044,890							
上乗率				14%	14%	17%	14%	15%	17%	
現行(25mm以下)				0	154	198	242	286	330	2.14
現行(30mm以上)				154						

(参考) 改定後の料金表 (1か月当たり) (税込み)

口径	基本料金 (現行)	上乗率	基本料金 (改定後)	従量料金1㎡当たり(円)						通増度
				10㎡以下	11~20㎡	21~40㎡	41~100㎡	101~500㎡	501㎡超	
13mm	1,320	17%	1,540	0	176	231	275	330	385	2.19
20mm	1,650	17%	1,925							
25mm	2,750	16%	3,190							
30mm	3,575	15%	4,125	176	176	231	275	330	385	2.19
40mm	7,700	15%	8,855							
50mm	16,500	15%	18,975							
75mm	42,900	15%	49,335							
100mm	95,700	15%	110,055							
150mm	239,250	15%	275,165							
200mm	454,300	15%	522,445							
上乗率				14%	14%	17%	14%	15%	17%	
現行(25mm以下)				0	154	198	242	286	330	2.14
現行(30mm以上)				154						

(2) 1か月当たりの料金比較 (税込み)

13mm

使用水量(㎡)	現行(円)	改定後(円)	差(円)	改定率
5	1,320	1,540	220	16.7%
10	1,320	1,540	220	16.7%
15	2,090	2,420	330	15.8%
20	2,860	3,300	440	15.4%
25	3,850	4,455	605	15.7%
30	4,840	5,610	770	15.9%

20mm

使用水量(㎡)	現行(円)	改定後(円)	差(円)	改定率
5	1,650	1,925	275	16.7%
10	1,650	1,925	275	16.7%
15	2,420	2,805	385	15.9%
20	3,190	3,685	495	15.5%
25	4,180	4,840	660	15.8%
30	5,170	5,995	825	16.0%

40mm

使用水量(㎡)	現行(円)	改定後(円)	差(円)	改定率
20	10,780	12,375	1,595	14.8%
50	17,160	19,745	2,585	15.1%
100	29,260	33,495	4,235	14.5%
150	43,560	49,995	6,435	14.8%
200	57,860	66,495	8,635	14.9%
500	143,660	165,495	21,835	15.2%

100mm

使用水量(㎡)	現行(円)	改定後(円)	差(円)	改定率
20	98,780	113,575	14,795	15.0%
50	105,160	120,945	15,785	15.0%
100	117,260	134,695	17,435	14.9%
150	131,560	151,195	19,635	14.9%
200	145,860	167,695	21,835	15.0%
500	231,660	266,695	35,035	15.1%

料金表② 水道料金算定要領に基づき算出したパターン（基本水量有り）

(1) 改定後の料金表（2か月当たり）（税込み）

口径	基本料金 (現行)	上乘率	基本料金 (改定後)	従量料金1㎡当たり(円)						通増度
				20㎡以下	21～40㎡	41～80㎡	81～200㎡	201～1,000㎡	1,001㎡超	
13mm	2,640	-42%	1,540	0	209	264	319	374	440	2.11
20mm	3,300	10%	3,630							
25mm	5,500	2%	5,610							
30mm	7,150	18%	8,470	209	209	264	319	374	440	2.11
40mm	15,400	-1%	15,290							
50mm	33,000	-24%	25,080							
75mm	85,800	-32%	58,300							
100mm	191,400	-45%	105,490							
150mm	478,500	-47%	252,340							
200mm	908,600	-49%	462,770							
		上乘率		36%	36%	33%	32%	31%	33%	
		現行(25mm以下)		0	154	198	242	286	330	2.14
		現行(30mm以上)		154						

(参考) 改定後の料金表（1か月当たり）（税込み）

口径	基本料金 (現行)	上乘率	基本料金 (改定後)	従量料金1㎡当たり(円)						通増度
				10㎡以下	11～20㎡	21～40㎡	41～100㎡	101～500㎡	501㎡超	
13mm	1,320	-42%	770	0	209	264	319	374	440	2.11
20mm	1,650	10%	1,815							
25mm	2,750	2%	2,805							
30mm	3,575	18%	4,235	209	209	264	319	374	440	2.11
40mm	7,700	-1%	7,645							
50mm	16,500	-24%	12,540							
75mm	42,900	-32%	29,150							
100mm	95,700	-45%	52,745							
150mm	239,250	-47%	126,170							
200mm	454,300	-49%	231,385							
		上乘率		36%	36%	33%	32%	31%	33%	
		現行(25mm以下)		0	154	198	242	286	330	2.14
		現行(30mm以上)		154						

(2) 1か月当たりの料金比較（税込み）

13mm

使用水量(㎡)	現行(円)	改定後(円)	差(円)	改定率
5	1,320	770	-550	-41.7%
10	1,320	770	-550	-41.7%
15	2,090	1,815	-275	-13.2%
20	2,860	2,860	0	0.0%
25	3,850	4,180	330	8.6%
30	4,840	5,500	660	13.6%

20mm

使用水量(㎡)	現行(円)	改定後(円)	差(円)	改定率
5	1,650	1,815	165	10.0%
10	1,650	1,815	165	10.0%
15	2,420	2,860	440	18.2%
20	3,190	3,905	715	22.4%
25	4,180	5,225	1,045	25.0%
30	5,170	6,545	1,375	26.6%

40mm

使用水量(㎡)	現行(円)	改定後(円)	差(円)	改定率
20	10,780	11,825	1,045	9.7%
50	17,160	20,295	3,135	18.3%
100	29,260	36,245	6,985	23.9%
150	43,560	54,945	11,385	26.1%
200	57,860	73,645	15,785	27.3%
500	143,660	185,845	42,185	29.4%

100mm

使用水量(㎡)	現行(円)	改定後(円)	差(円)	改定率
20	98,780	56,925	-41,855	-42.4%
50	105,160	65,395	-39,765	-37.8%
100	117,260	81,345	-35,915	-30.6%
150	131,560	100,045	-31,515	-24.0%
200	145,860	118,745	-27,115	-18.6%
500	231,660	230,945	-715	-0.3%

料金表③ 水道料金算定要領に基づき算出したパターン（基本水量無し）

(1) 改定後の料金表（2か月当たり）（税込み）

口径	基本料金 (現行)	上乘率	基本料金 (改定後)	従量料金1㎡当たり(円)						通増度
				20㎡以下	21～40㎡	41～80㎡	81～200㎡	201～1,000㎡	1,001㎡超	
13mm	2,640	-42%	1,540	110	143	176	220	253	297	2.70
20mm	3,300	10%	3,630							
25mm	5,500	2%	5,610							
30mm	7,150	18%	8,470							
40mm	15,400	-1%	15,290							
50mm	33,000	-24%	25,080							
75mm	85,800	-32%	58,300							
100mm	191,400	-45%	105,490							
150mm	478,500	-47%	252,340							
200mm	908,600	-49%	462,770							
		上乘率		-	-7%	-11%	-9%	-12%	-10%	
		現行(25mm以下)		0	154	198	242	286	330	2.14
		現行(30mm以上)		154						

(参考) 改定後の料金表（1か月当たり）（税込み）

口径	基本料金 (現行)	上乘率	基本料金 (改定後)	従量料金1㎡当たり(円)						通増度
				10㎡以下	11～20㎡	21～40㎡	41～100㎡	101～500㎡	501㎡超	
13mm	1,320	-42%	770	110	143	176	220	253	297	2.70
20mm	1,650	10%	1,815							
25mm	2,750	2%	2,805							
30mm	3,575	18%	4,235							
40mm	7,700	-1%	7,645							
50mm	16,500	-24%	12,540							
75mm	42,900	-32%	29,150							
100mm	95,700	-45%	52,745							
150mm	239,250	-47%	126,170							
200mm	454,300	-49%	231,385							
		上乘率		-	-7%	-11%	-9%	-12%	-10%	
		現行(25mm以下)		0	154	198	242	286	330	2.14
		現行(30mm以上)		154						

(2) 1か月当たりの料金比較（税込み）

13mm

使用水量(㎡)	現行(円)	改定後(円)	差(円)	改定率
5	1,320	1,320	0	0.0%
10	1,320	1,870	550	41.7%
15	2,090	2,585	495	23.7%
20	2,860	3,300	440	15.4%
25	3,850	4,180	330	8.6%
30	4,840	5,060	220	4.5%

20mm

使用水量(㎡)	現行(円)	改定後(円)	差(円)	改定率
5	1,650	2,365	715	43.3%
10	1,650	2,915	1,265	76.7%
15	2,420	3,630	1,210	50.0%
20	3,190	4,345	1,155	36.2%
25	4,180	5,225	1,045	25.0%
30	5,170	6,105	935	18.1%

40mm

使用水量(㎡)	現行(円)	改定後(円)	差(円)	改定率
20	10,780	10,175	-605	-5.6%
50	17,160	15,895	-1,265	-7.4%
100	29,260	26,895	-2,365	-8.1%
150	43,560	39,545	-4,015	-9.2%
200	57,860	52,195	-5,665	-9.8%
500	143,660	128,095	-15,565	-10.8%

100mm

使用水量(㎡)	現行(円)	改定後(円)	差(円)	改定率
20	98,780	55,275	-43,505	-44.0%
50	105,160	60,995	-44,165	-42.0%
100	117,260	71,995	-45,265	-38.6%
150	131,560	84,645	-46,915	-35.7%
200	145,860	97,295	-48,565	-33.3%
500	231,660	173,195	-58,465	-25.2%



## 類似団体の水道料金表（1か月当たり、税込み）

※単位：円

## つくば市（現行料金）

口径	基本料金		従量料金（1㎡当たり）				
	金額	基本水量	20㎡以下	21～40㎡	41～100㎡	101～500㎡	501㎡～
13mm	1,320	10㎡	154 (11㎡～)	198	242	286	330
20mm	1,650						
25mm	2,750						
30mm	3,575	-	154	198	242	286	330
40mm	7,700						
50mm	16,500						
75mm	42,900						
100mm	96,200						
150mm	239,250						
200mm	454,300						

給水人口（人）	223,646
逓増度	2.14
基本料金：従量料金	42：58
給水収益（千円）	4,714,937
供給単価（円/㎡）	201.40

1か月当たりの料金

口径20mmで20㎡使用	3,190円
口径40mmで150㎡使用	43,560円

## 茨城県南水道企業団

口径	基本料金	従量料金（1㎡当たり）					
		10㎡以下	11～20㎡	21～40㎡	41～60㎡	61～100㎡	101㎡～
13mm	1,716	27.5	242	308	363	407	418
20mm	1,881						
25mm	3,025						
30mm	4,488						
40mm	8,085						
50mm	12,837						
75mm	30,635						
100mm	55,440						
150mm	132,000						

給水人口	240,265
逓増度	15.2(1.73)
基本料金：従量料金	4：6
給水収益（千円）	5,817,867
供給単価（円/㎡）	249.92

1か月当たりの料金

口径20mmで20㎡使用	4,576円
口径40mmで150㎡使用	61,380円

## 水戸市

口径	基本料金		従量料金（1㎡当たり）					
	金額	基本水量	20㎡以下	21～30㎡	31～50㎡	51～200㎡	201㎡～	
13mm	893.20	6㎡	51.70 (7～10㎡)	181.50 (11～20㎡)	200.2	218.9	261.8	284.9
20mm	1,347.50							
25mm	1,733.60							
40mm	3,526.60	-	181.5	200.2	218.9	261.8	284.9	
50mm	6,457.00							
75mm	14,179.00							
100mm	24,147.20							
150mm	49,579.20							

給水人口（人）	266,778
逓増度	5.51(1.57)
基本料金：従量料金	37：63
給水収益（千円）	5,145,447
供給単価（円/㎡）	180.17

1か月当たりの料金

口径20mmで20㎡使用	3,368円
口径40mmで150㎡使用	39,716円

## 日立市

口径	基本料金	従量料金（1㎡当たり）				
		10㎡以下	11～20㎡	21～30㎡	31～100㎡	101㎡～
13mm	869	25.3	138.6	158.4	198	240.9
20mm	1,331					
25mm	1,727					
30mm	2,002	138.6	138.6	158.4	198	240.9
40mm	3,300					
50mm	4,950					
75mm	11,000					
100mm	19,250					
150mm	42,900					
200mm	75,900					

給水人口	166,346
逓増度	9.52(1.74)
基本料金：従量料金	43：57
給水収益（千円）	2,795,739
供給単価（円/㎡）	161.01

1か月当たりの料金

口径20mmで20㎡使用	2,970円
口径40mmで150㎡使用	33,561円

※逓増度の括弧内の数値は、最も少ない従量料金の単価を除いて算出したものである。

類似団体の水道料金表（1か月当たり、税込み）

※単位：円

帯広市

口径	基本料金	従量料金（1㎡当たり）			
		10㎡以下	11～20㎡	21～1,000㎡	1,001㎡～
13mm	990	49.5	253	319	253
20mm	1,210	71.5			
25mm	1,430	93.5			
40mm	5,984	-			
50mm	11,374				
75mm	20,988				
100mm	32,076				
150mm	66,506				
200mm	95,051				

給水人口（人）	164,070
逓増度	6.44(1.26)
基本料金：従量料金	-
給水収益（千円）	2,913,277
供給単価（円/㎡）	208.28

1か月当たりの料金

口径20mmで20㎡使用	4,455円
口径40mmで150㎡使用	49,984円

福島市

口径	基本料金	従量料金（1㎡当たり）			
		10㎡以下	11～20㎡	21～50㎡	50㎡～
13mm	1,375	92.4	141.9	211.2	271.7
20mm	2,750				
25mm	3,795				
30mm	5,665				
40mm	11,550				
50mm	15,510				
75mm	37,730				
100mm	61,490				
150mm	127,270				

給水人口	275,111
逓増度	2.94(1.91)
基本料金：従量料金	4：6
給水収益（千円）	6,353,994
供給単価（円/㎡）	238.66

1か月当たりの料金

口径20mmで20㎡使用	5,093円
口径40mmで150㎡使用	47,399円

津市

口径	基本料金	従量料金（1㎡当たり）						
		10㎡以下	11～20㎡	21～30㎡	31～40㎡	41～60㎡	61～200㎡	201㎡～
13mm	671	83.6	154.0	260.7	281.6	295.9	316.8	324.5
20mm	1,331							
25mm	2,189							
30mm	4,224							
40mm	7,887							
50mm	12,397							
75mm	27,885							
100mm	59,004							
150mm	143,616							
200mm	254,991							
250mm	399,872							

給水人口（人）	271,182
逓増度	3.88(2.11)
基本料金：従量料金	22：78
給水収益（千円）	6,570,050
供給単価（円/㎡）	205.77

1か月当たりの料金

口径20mmで20㎡使用	3,707円
口径40mmで150㎡使用	50,116円

松江市

口径	基本料金	従量料金（1㎡当たり）				
		10㎡以下	11～20㎡	21～40㎡	41～60㎡	61㎡～
13mm	880	73.7	198.0	209.0	220.0	264.0
20mm	1,540					
25mm	5,720					
30mm	8,800					
40mm	18,040					
50mm	30,800					
75mm	83,600					
100mm	170,940					
150mm	464,420					

給水人口	187,180
逓増度	3.58(1.33)
基本料金：従量料金	4：6
給水収益（千円）	3,769,232
供給単価（円/㎡）	190.71

1か月当たりの料金

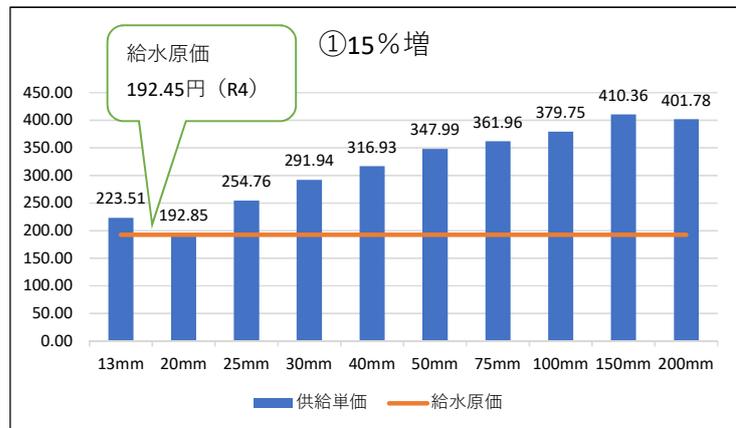
口径20mmで20㎡使用	4,257円
口径40mmで150㎡使用	56,097円

※逓増度の括弧内の数値は、最も少ない従量料金の単価を除いて算出したものである。

## 口径別供給単価と給水原価の比較

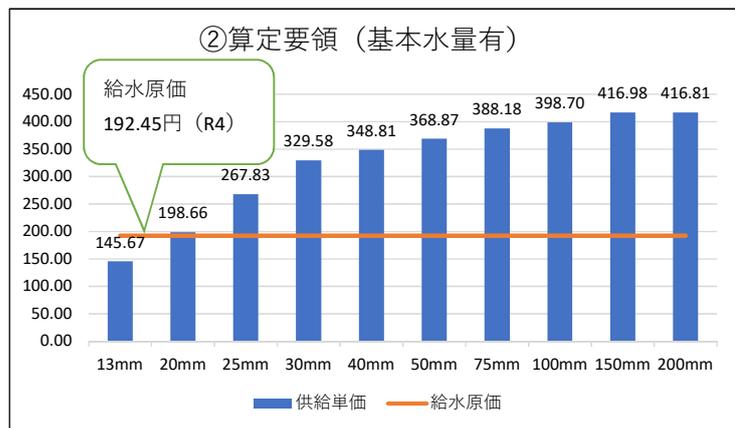
①15%増

口径	供給単価	給水原価	差
13mm	223.51	192.45	31.06
20mm	192.85	192.45	0.40
25mm	254.76	192.45	62.31
30mm	291.94	192.45	99.49
40mm	316.93	192.45	124.48
50mm	347.99	192.45	155.54
75mm	361.96	192.45	169.51
100mm	379.75	192.45	187.30
150mm	410.36	192.45	217.91
200mm	401.78	192.45	209.33
計	233.39	192.45	40.94



②算定要領（基本水量有）

口径	供給単価	給水原価	差
13mm	145.67	192.45	-46.78
20mm	198.66	192.45	6.21
25mm	267.83	192.45	75.38
30mm	329.58	192.45	137.13
40mm	348.81	192.45	156.36
50mm	368.87	192.45	176.42
75mm	388.18	192.45	195.73
100mm	398.70	192.45	206.25
150mm	416.98	192.45	224.53
200mm	416.81	192.45	224.36
計	235.19	192.45	42.74



③算定要領（基本水量無）

口径	供給単価	給水原価	差
13mm	196.35	192.45	3.90
20mm	227.79	192.45	35.34
25mm	236.72	192.45	44.27
30mm	236.17	192.45	43.72
40mm	248.63	192.45	56.18
50mm	261.51	192.45	69.06
75mm	270.82	192.45	78.37
100mm	277.40	192.45	84.95
150mm	292.78	192.45	100.33
200mm	290.06	192.45	97.61
計	233.80	192.45	41.35

