

令和5年度つくば市上下水道審議会（水道事業 第3回）

次 第

日時 令和6年1月19日（金）
午前10時
場所 つくば市役所本庁舎2階
防災会議室

1 開会

2 議事

- (1) 令和5年度つくば市上下水道審議会（水道事業 第2回）における
質疑・意見等について （資料1）
- (2) 水道料金（基本水量及び基本料金）について （資料2）
- (3) 総括原価について （資料3、資料4）

3 閉会

令和6年1月19日

令和5年度つくば市上下水道審議会 (水道事業 第3回) 資料一覧

資料番号	資料名
資料1	令和5年度つくば市上下水道審議会（水道事業 第2回） における質疑・意見等について
資料2	水道料金（基本水量及び基本料金）について
資料3－1	料金改定案の検討手順
資料3－2	総括原価及び料金体系の設定について
資料4－1	総括原価の算定について（全体の流れ）
資料4－2	つくば市水道事業経営戦略における投資・財政計画データ
資料4－3	総括原価の分解
資料4－4	分解した総括原価の集計結果
資料4－5	総括原価の準備料金及び水量料金への配分
資料4－6	総括原価の配賦
資料4－7	配賦原価の集計
資料4－8	現行の料金体系との比較
参考	つくば市水道事業経営戦略における投資・財政計画データ（詳細版）

令和 5 年度つくば市上下水道審議会（水道事業 第 2 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）
資料 3： 「今後は、利用者への影響が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であると指摘されています。」とあるが、これはどのような趣旨か。	公益社団法人日本水道協会が発行した「水道料金改定業務の手引き」によると、全国的な傾向として、人口減少により有収水量が減少しているため、使用水量の増減に影響されない基本料金にシフトした方がよいという指摘があります。 また、水道事業費用は、使用水量に関わらずかかる固定費と使用水量によって変動する変動費に分かれており、割合で見ると固定費の割合が高いため、固定費部分を水道料金により回収することを目的として、基本料金にシフトするという考え方もあります。 水道料金の設定については、改めてデータ等をお示しし、審議・検討をお願いする予定です。
資料 3： 「口径別」の「口径」の線引きはどのように行って料金を徴収しているか。	水道の本管は道路の下に入っていますが、宅地内への引込みは個人で行っていただいています。 宅地内に設置する水道メータの口径に基づいて水道料金を徴収しています。
資料 3： 口径は自由に大きくしたり小さくしたりできるか。	使用水量に応じた適正な口径と認められた場合には変更することができます。 口径を大きくする場合は、引込みをやり直していただく必要があります。 口径を小さくする場合は、引込みをやり直す必要はありませんが、水道メータの口径を小さくする必要があります。
資料 3： 水道メータの口径が変わると、水道料金も変わるか。	水道メータの口径に基づき水道料金を算定しますので、水道メータの口径が変わると、水道料金も変わります。
資料 5： 基本水量は、設定する方針か。	つくば市は、現在 1 か月 10m³の基本水量を設定していますが、事業体によってはこれよりも低い基本水量を設定している事業体もあります。 基本水量の必要性や設定方法については、今後審議していただいて決定する予定です。

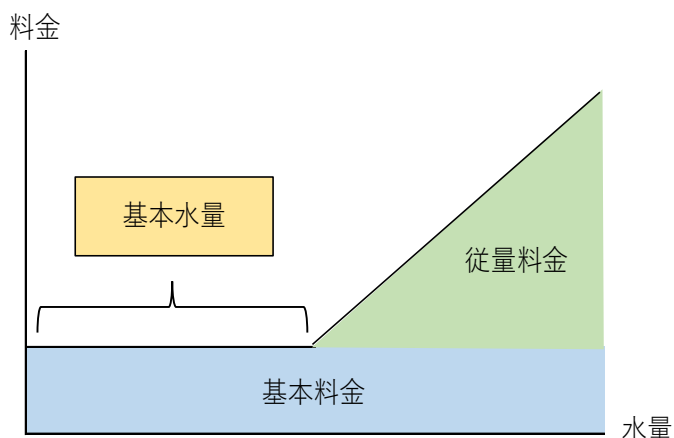
資料５： 水道メータの口径ごとの基本料金の差はどのような根拠に基づいて設定しているか。	基本料金については、平成30年に料金改定を行う前までは昭和58年から継続して同じ単価を採用しており、どのような分析に基づいて単価が設定されたかについて記録が残っていないため、不明な部分がありますが、平成30年に料金改定を行った際は、改定前の水道料金から何％上げれば収益の確保及び未整備地域解消事業に係る資金調達が可能か分析を行い、現在の単価となっています。
資料５： 従量料金は逓増型になっているが、上昇比率はどのような根拠に基づいて設定しているか。	従量料金は、最も高い単価を最も低い単価で除して算出する逓増率により分析しています。 料金改定当時、全国の団体との比較分析を行い、現在の上昇率になっています。
資料５： 基本料金と従量料金の割合をどのように設定するのが妥当かを検討するために、固定費相当額及び変動費相当額の今後の見込みをシミュレーションで見せていただきたい。	固定費相当額及び変動費相当額の見込みについては、シミュレーションを行う際に説明させていただきます。
資料５： 基本水量をどのように考えるか、基本料金及び従量料金をどのように設定するかは、シミュレーションを行う際のポイントになると思うので、その辺りについても説明してほしい。	シミュレーションを行う際のポイントとなる点については、適宜説明していきます。
資料５： スマートメータの導入は検討しているか。	コスト面の問題が大きく、事業経営にも影響が出るため導入に踏み切れていませんが、令和５年度に試験的にスマートメータを設置することを検討しています。
資料５： 検針員の人件費はどのくらいかかっているか。 管路延長が延びれば検針員の移動距離も増加するため、見合いでスマートメータをどのように導入していくのが妥当かという議論があるべきだと思う。一方で雇用の問題もあるため、安易にすべてスマートメータにするわけにもいかないと思うので、方針について聞きたい。	検針作業については、現在委託で対応しているため、検針員に係る人件費相当額について確認します。 検針員の人件費及びスマートメータに係る費用等については、改めて御説明します。
資料６： 過去５年間の利益の推移を見ると年々増加しているが、それでもなお料金改定が必要な場合は、納得を得られる根拠を十分整理する必要がある。	料金改定の必要性について審議する際は、根拠を整理しながら進めていきます。

資料 6 : 口径13mmや20mmの水道メータを使用してる方が、基本水量である20㎡まで水を使用しているかどうかについて調べているか。	口径13mmや20mmの水道メータを使用している方のうち、使用水量が基本水量以内である方の割合は次のとおりです。 13mm : 約70% 20mm : 約38%
その他 : シミュレーションの検討を行う際には、注目すべき項目について、いつの審議会などの資料を見ればよいか示していただきたい。 以前使用した資料を引用する際は、見ながら聞いた方がよい。	シミュレーションの検討を行う際に注目すべき項目については、該当資料を明示します。 また、引用資料についてはプロジェクターに投影して説明します。

水道料金（基本水量及び基本料金）について

資料 2

1 水道料金の仕組み



基本料金

使用水量の有無に関わらず水道メータ口径や用途に応じて、水道使用者に負担してもらう料金

従量料金

使用水量に応じて水道使用者に負担してもらう料金

基本水量

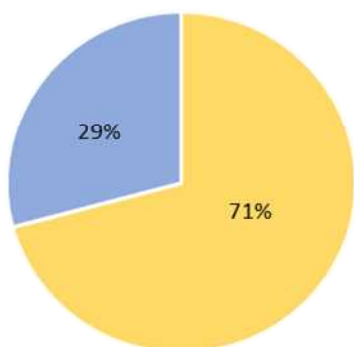
基本料金を支払うことにより、従量料金を支払うことなく使用することのできる水量

2 基本水量が設定されている口径使用者の基本水量使用割合

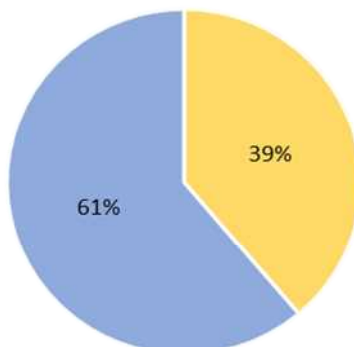
つくば市において、基本水量が設定されている口径は、13mm、20mm、25mmです。
基本水量が設定されている口径使用者のうち、使用水量が基本水量以内となっている方の

■ 使用水量20m³以内 ■ 使用水量21m³以上

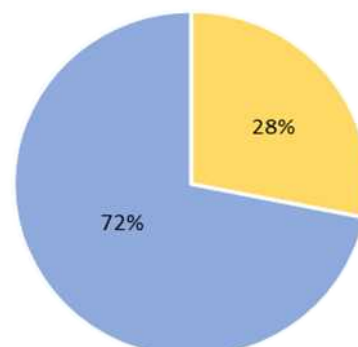
13mm



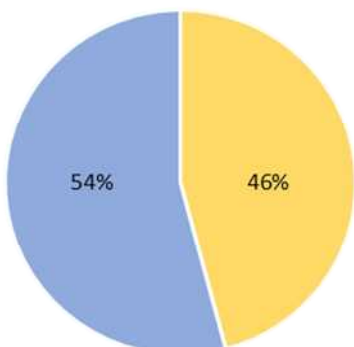
20mm



25mm



合計 (13mm～25mm)



基本水量が設定されている口径使用者のうち、使用水量が基本水量以下となっている方の割合は、合計で約46%です。

口径が小さくなるほど、使用水量が基本水量以下となっている方の割合が増加しており、口径13mmを使用している方のうち、使用水量が基本水量以内となっている方の割合は、約7割を占めています。

(参考) 口径 (13mm～25mm) 別の使用水量ごとの調定件数及び調定金額

(単位：件、円)

使用水量	13mm		20mm		25mm	
	調定件数	調定金額	調定件数	調定金額	調定件数	調定金額
0	16,175	28,951,397	12,712	35,088,594	360	1,733,490
1	3,734	8,348,120	7,225	20,270,360	232	1,205,600
2	3,069	6,839,580	5,605	15,799,575	204	1,044,450
3	3,234	7,478,240	5,430	15,581,775	154	814,825
4	3,928	9,416,000	6,005	17,964,375	196	1,026,575
5	4,523	11,187,440	7,009	21,581,175	149	791,450
6	5,301	13,390,300	8,243	26,126,100	186	1,000,835
7	5,878	15,025,780	9,430	30,118,275	203	1,100,825
8	6,204	15,868,380	10,583	33,925,650	209	1,132,835
9	6,329	16,161,420	11,015	35,442,000	191	1,043,295
10	6,251	15,989,380	11,109	35,761,275	185	1,007,325
11	5,771	14,794,780	11,007	35,717,550	195	1,058,695
12	5,398	13,849,220	10,918	35,348,775	165	899,525
13	4,995	12,753,180	10,454	33,800,250	185	1,004,025
14	4,525	11,578,600	10,005	32,357,325	178	961,675
15	4,041	10,315,140	9,633	30,991,125	151	825,825
16	3,588	9,165,640	9,123	29,409,600	166	906,400
17	3,276	8,331,400	8,746	28,149,000	156	851,400
18	2,901	7,307,520	8,517	27,373,500	168	924,000
19	2,655	6,732,000	8,251	26,462,700	155	852,500
20	2,455	6,206,640	8,147	26,086,500	154	847,000
小計	104,231	249,690,157	189,167	593,355,479	3,942	21,032,550
21以上	42,857	253,193,625	298,380	2,054,456,784	10,080	216,946,481
合計	147,088	502,883,782	487,547	2,647,812,263	14,022	237,979,031

(令和4年度実績)

料金改定案の検討手順

資料 3 - 1

財政計画の策定

- ・ 料金算定期間の決定
- ・ 水需要など業務量の見込み
- ・ 財政の収支見通し

令和4年度に策定した「つくば市水道事業経営戦略」（以下「経営戦略」とする。）における投資・財政計画を基本とする。

料金算定期間において実施

水需要予測の実施（第4回）

- ・ 直近実績を踏まえた水需要予測を行う。

将来の給水収益を試算するために実施する。

投資計画の検証（第5回）

- ・ 上水道未普及地域解消事業、老朽施設等の更新事業の検証する。

物価変動や事業の進捗などを考慮し経営戦略に示している投資計画の検証を行う。

総括原価の算定（第3回、第6回）

- ・ 水道事業における総括原価を整理し、資産維持費の算定を行う。

水道事業を維持していくために必要な原価を洗い出す。水道事業で使用している資産を将来継続して維持していくために必要な費用を算定する。

料金体系の設定（第3回、第6回）

- ・ 総括原価の料金への配分を実施し、新料金体系の検討を行う。

総括原価をどのように水道料金で回収するか検討を行う。
現行の料金体系のどの部分を見直すのか検討する。

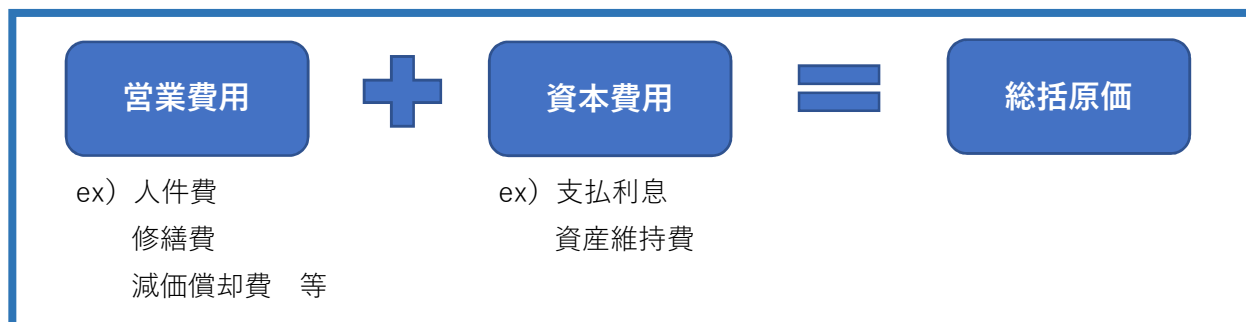
料金表の確定（第7回、第8回）

- ・ 収益、原価の予測を基に財政シミュレーションを実施。

これまで検討した内容を基にシミュレーション（将来予測）を行う。結果を検証し、必要に応じて繰り返し実施する。

1 総括原価の算定

財政計画に基づいて計上する「営業費用」と「支払利息」に、水道事業の健全な運営確保を目的として算出・計上する施設の計画的な改修・更新等に必要となる費用（資産維持費）を合わせて総括原価を算定します。



※総括原価と料金収入の総額が一致するように料金を設定していきます。

【資産維持費とは】

水道施設は、更新・再構築の時期を迎えており、安定給水を確保し続けるには、計画的な更新を推進することが不可欠です。その裏付けとして適切な料金設定により財源を確保し、強固な財政基盤を構築することが重要であるため、「水道料金算定要領」では、営業費用の一部に計画的な改修・更新等に必要となる費用である「資産維持費」を算入し、財政基盤の強化を図ることとしています。

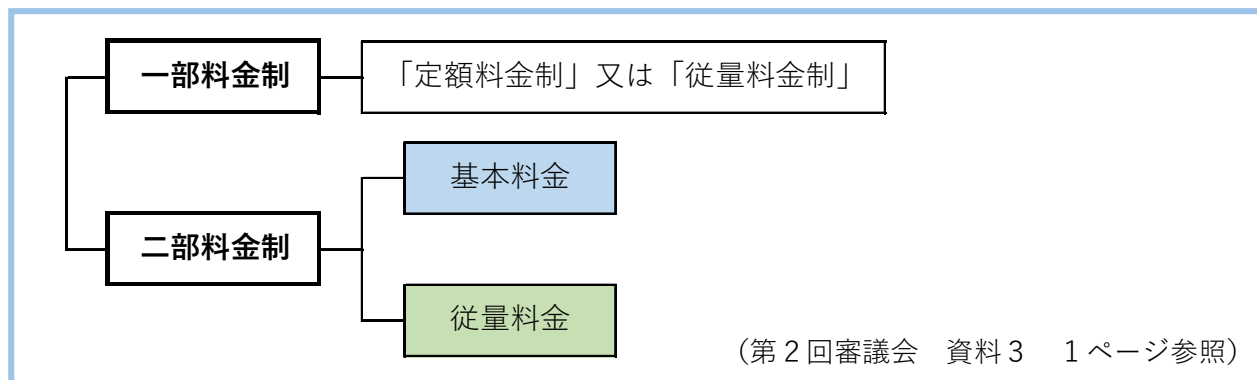
公益社団法人日本水道協会では、水道料金制度特別調査委員会において、資産維持率 3 % を標準とし、これを総括原価に算入することとしています。

(参考) 資産維持費算出式

$$\text{資産維持費} = \text{対象資産} \times \text{資産維持率}$$

2 基本となる料金体系の設定

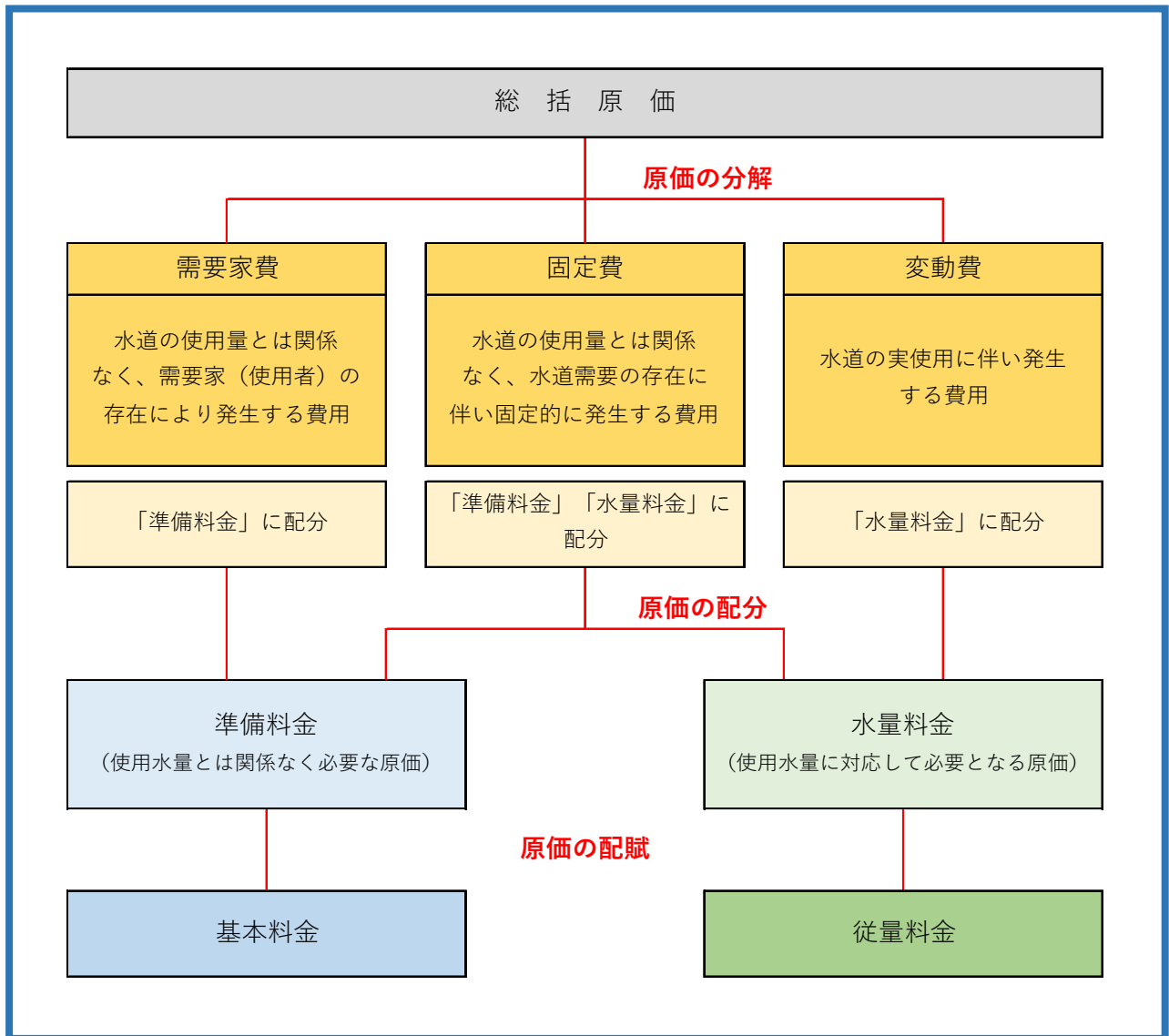
総括原価が確定したら、「一部料金制」か「二部料金制」を選択します。



3 総括原価の分解と料金体系への配賦

基本となる料金体系を設定したら、「総括原価」を性質ごとに区分（需要家費、固定費、変動費）します。個々のサービスの供給に基づく客観的な原価を基に、政策的配慮に基づく料金体系の不明確性及び恣意性を極力排除し、各使用者群や使用水量に配分する（個別原価主義）ことで水道料金を算定します。

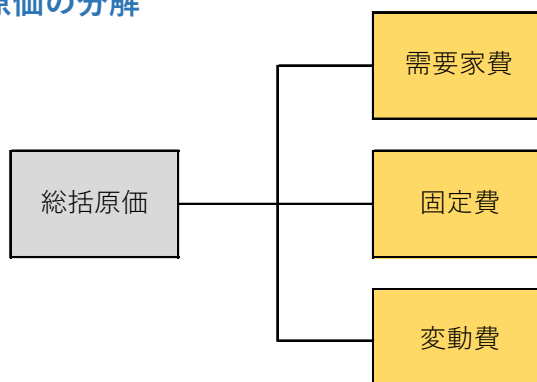
(1) 総括原価の分解と料金体系への配賦手順



(2) 総括原価の分解

総括原価を、費用の種類によって需要家費、固定費、変動費に分解します。

ア 原価の分解



イ 分解区分の設定

項	目		総括原価の分解区分		
			需要家費	固定費	変動費
営業費用	原水及び浄水費	人件費	原浄水部門費		●
		動力費			●
		修繕費		●	
		委託料		●	
		受水費		●	●
		薬品費			●
		その他		●	
	配水及び給水費	人件費	配給水部門費	●	
		動力費			●
		修繕費		●	
		委託料		●	
		薬品費			●
		その他		●	
	業務費	人件費	検針・集金関係費及び量水器関係費	●	
		修繕費		●	
		委託料		●	
		その他		●	
	総係費	人件費	その他管理業務費	●	
		修繕費		●	
		委託料		●	
		その他		●	
	減価償却費			●	●
	資産減耗費			●	●
控除項目	控除項目			●	●
資本費用	支払利息			●	●
	資産維持費			●	●

維持
管理費

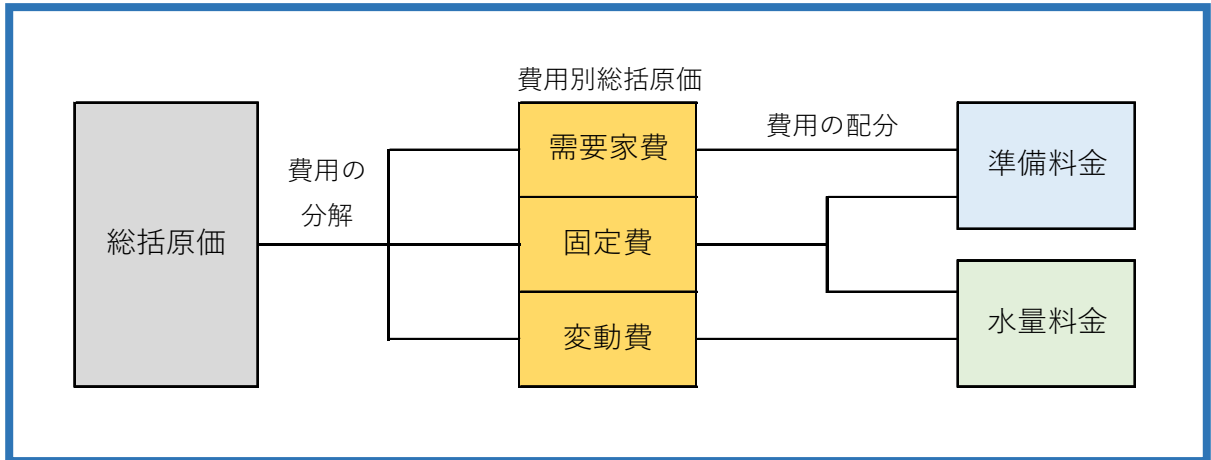
ウ 施設部門の区分

「需要家費」と「固定費」に分解する費用については、次の施設部門の区分に基づいて分解します。

施設部門		適用
原浄水施設		貯水池、原水導水管、取水管、浄水場、さく井ポンプ所及び配水池に至る送水管、原水の貯留、取水、送水、浄水及び浄水の送水に必要な施設並びにこれと一体的な関係施設
配給水施設		各使用者に対し、浄水を供給するために必要な配水池増圧ポンプ配水等の各施設及びこれと一体的な関係施設であってほかの部門に属さないもの
一般管理 業務施設	検針・集金関係施設	量水器の検針、料金の徴収に従事する職員の事務所等の施設
	量水器関係施設	量水器及び保管倉庫等の関係施設
	その他管理業務施設	一般管理部門の事務所等の施設

(3) 総括原価の配分

総括原価を分解した費用別総括原価（維持管理費、控除項目、減価償却費、資産減耗費、支払利息及び資産維持費）を、準備料金（固定的な料金：基本料金に該当）と水量料金（変動的な料金：従量料金に該当）に配分します。



①需要家費

全額準備料金に配分する。

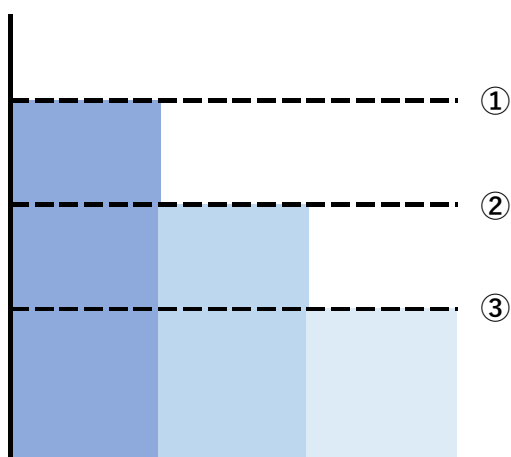
②固定費

準備料金と水量料金に配分する。

固定費の配分基準は、次に掲げるものの中から各水道事業の実態等を勘案して選択する。

- (i) 固定費総額に対し、最大給水量に対する最大給水量と平均給水量の差の比率を乗じて得た額を準備料金とし残余の固定費を水量料金とする方法
- (ii) 固定費総額に対し、浄水施設能力に対する浄水施設能力と平均給水量の差の比率を乗じて得た額を準備料金とし残余の固定費を水量料金とする方法
- (iii) 固定費総額に対し、浄水施設能力に対する浄水施設能力と最大給水量の差の比率を乗じて得た額を準備料金とし残余の固定費を水量料金とする方法
- (iv) 固定費総額のうち、配給水部門費を準備料金とし他は水量料金とする方法

(補足説明)



①浄水（配水）施設能力

1日あたりに給水可能な最大の水量

②最大給水量

1年間の各日の給水量のうち最大となった日の給水量

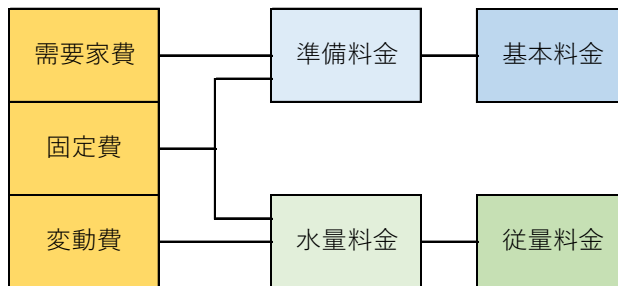
③平均給水量

1年間に給水された水量を年間日数で割った水量

③変動費

全額水量料金に配分する。

(4) 総括原価の配賦



性質を異にする3つの原価（需要家費、固定費、変動費）を基に水道料金体系を考える場合の料金の配賦基準は次のとおりです。

①需要家費

各使用者に対して配賦する。

検針・徴収関係費：各使用者に対して均一に配賦

②固定費

準備料金に配分された額は、使用者群の需要の特性に基づき差別配賦する。

水量料金に配分された額は、給水量1 m³当たり均等に配賦する。

準備料金に配分された額の配賦基準は、次に掲げるものの中から各事業の実態等を勘案して、適宜選択する。

- (i) 理論流量比と地域の使用実態等を考慮して配賦する方法
- (ii) 理論流量比と断面積比を考慮して配賦する方法
- (iii) 理論流量比と最大給水日又は最大給水時間における各使用者群の結合需要の比を考慮して配賦する方法

(補足説明)

理論流量比とは

口径別料金体系において、準備料金に配分する固定費の配賦基準の基礎となる比率。

ウィリアム・ヘーゼンの公式で算出される各口径別理論流量の口径13mm理論流量に対する比率のこと。

補正係数

公益社団法人日本水道協会が発行した「水道料金算定要領」において、理論流量比を緩和して補正配賦することが適当と判断されており、東京都の実態調査の結果を参考に、需要実態を考慮した理論流量比の補正係数を設定している。

「水道料金改定業務の手引き」においては、余程の特異な需要構造を持つ水道事業でない限りは、算定要領の補正係数をそのまま用いても問題ないと記載されている。

③変動費

給水量1 m³当たり均等に配賦する。

(5) 特別措置・修正措置

水道料金は、市民の日常生活に直結する制度であり、原価の適正配賦という原則のみで図れるものではありません。料金体系の経緯、地域の水需給の実情によっては、これらへの配慮も必要になります。

ア 配慮・考慮が必要な事項

- ①生活用水の低廉化
- ②近隣水道事業者との料金のバランス
- ③地域の水需要実態
- ④激変緩和のための特別措置等

イ 生活用水への特別措置

- ①基本料金の軽減措置

基本料金への資本費用（支払利息や資産維持費）の配賦を控除又は軽減することができる。

- ②従量料金の差別料金制（逓増料金制、逓減料金制）

多量使用を抑制又は促進するため、逓増又は逓減制することができる。

調整した費用については、性質別又は部門別に明らかにしておく。

ウ 修正措置

基本料金の低廉化をより図るため、経過的な修正措置を講じることも考えられます。

修正措置の基準例は次のとおりです。

- ①「水道料金算定要領」の基づく固定費の配分額から、資本費用、減価償却費を控除した額
- ② ①から、一般管理業務部門費を控除した額
- ③ ②から、原浄水部門費を控除した額

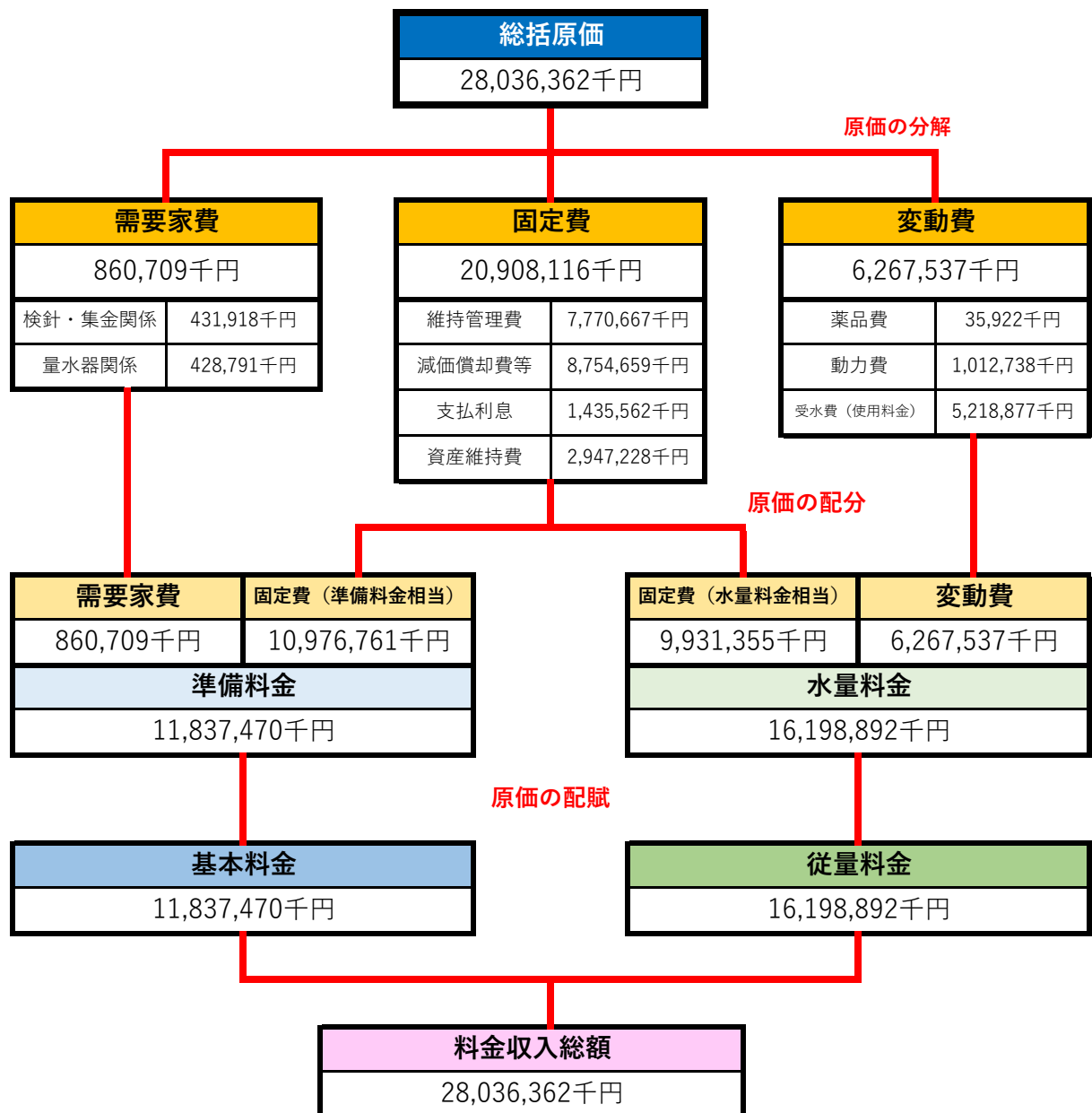
総括原価の算定について（全体の流れ）

1 料金算定期間 : 令和7年度から令和11年度まで（5年間）

2 総括原価の算定（資料3-2 1ページ参照）

営業費用		+	資本費用		=	総括原価	
23,632,931千円			4,403,431千円			28,036,362千円	
(内訳)			(内訳)				
維持管理費	14,837,039円		支払利息	1,442,323円			
減価償却費等	8,795,892円		資産維持費	2,961,108円			

3 総括原価の分解と料金体系への配賦（資料3-2 2ページ参照）



つくば市水道事業経営戦略における投資・財政計画データ

資料 4 - 2

※税抜き (単位：千円)

	予測値	予測値	料金算定期間					
	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R7～R11合計
総括原価に算入する費用								
営業費用	4,748,413	4,914,423	5,060,140	5,103,872	5,271,601	5,461,178	5,656,842	26,553,633
原水及び浄水費	2,160,395	2,173,020	2,198,591	2,238,678	2,290,598	2,336,331	2,345,410	11,409,608
人件費	0	0	0	0	0	0	0	0
動力費	4,605	4,746	4,903	5,040	5,193	5,320	5,458	25,914
修繕費	1,199	1,236	1,278	1,321	1,365	1,414	1,468	6,846
委託料	0	0	0	0	0	0	0	0
受水費	2,153,765	2,166,187	2,191,532	2,231,412	2,283,107	2,328,634	2,337,492	11,372,177
受水費（基本料金）	1,161,000	1,161,000	1,161,000	1,199,700	1,238,400	1,277,100	1,277,100	6,153,300
受水費（使用料金）	992,765	1,005,187	1,030,532	1,031,712	1,044,707	1,051,534	1,060,392	5,218,877
薬品費	0	0	0	0	0	0	0	0
その他	826	851	878	905	933	963	992	4,671
配水及び給水費	695,575	715,258	736,393	757,052	778,871	800,436	823,273	3,896,025
人件費	117,473	119,236	121,023	122,841	124,683	126,553	128,451	623,551
動力費	175,355	180,734	186,718	191,914	197,745	202,580	207,867	986,824
修繕費	123,420	127,253	131,619	136,017	140,604	145,645	151,163	705,048
委託料	206,272	212,666	219,259	226,056	233,063	240,288	247,737	1,166,403
薬品費	6,100	6,353	6,636	6,897	7,190	7,455	7,744	35,922
その他	66,955	69,016	71,138	73,327	75,586	77,915	80,311	378,277
業務費	322,489	333,447	344,791	352,812	364,547	375,049	386,032	1,823,231
人件費	44,279	44,943	45,618	46,301	46,995	47,700	48,416	235,030
修繕費	64,229	66,224	68,496	70,785	73,172	75,796	78,668	366,917
委託料	178,131	185,353	192,639	196,542	204,017	209,972	216,111	1,019,281
その他	35,850	36,927	38,038	39,184	40,363	41,581	42,837	202,003
総係費	118,449	120,215	122,020	123,859	125,735	127,653	129,610	628,877
人件費	89,297	90,636	91,994	93,374	94,775	96,197	97,641	473,981
修繕費	1,932	1,992	2,060	2,129	2,201	2,280	2,366	11,036
委託料	4,893	4,893	4,893	4,893	4,893	4,893	4,893	24,465
その他	22,327	22,694	23,073	23,463	23,866	24,283	24,710	119,395
減価償却費	1,441,434	1,527,518	1,613,380	1,586,506	1,661,605	1,770,496	1,851,912	8,483,899
有形固定資産減価償却費	1,311,190	1,296,664	1,273,731	1,155,762	1,118,792	1,106,319	1,093,272	5,747,876
無形固定資産減価償却費	113	113	113	113	113	113	113	565
有形固定資産減価償却費（新規分）	130,131	230,741	339,536	430,631	542,700	664,064	758,527	2,735,458
無形固定資産減価償却費（新規分）	0	0	0	0	0	0	0	0
資産減耗費	10,071	44,965	44,965	44,965	50,245	51,213	120,605	311,993
固定資産除却費	10,071	44,965	44,965	44,965	50,245	51,213	120,605	311,993
資本費用	460,169	358,800	1,010,173	1,022,921	932,492	788,602	649,243	4,403,431
支払利息	211,194	225,616	253,519	269,380	286,283	306,197	326,944	1,442,323
資産維持費	248,975	133,184	756,654	753,541	646,210	482,405	322,299	2,961,108
								0
附帯的収入	524,172	541,005	557,280	568,605	584,374	598,476	611,967	2,920,702
その他営業収益	502,282	519,390	535,834	547,272	562,998	577,049	590,495	2,813,648
手数料	17,314	18,057	17,847	17,896	18,466	18,711	18,355	91,275
加入金	296,532	305,639	314,970	322,437	330,080	337,901	345,534	1,650,922
他会計負担金	9,256	9,256	9,256	9,256	9,256	9,256	9,256	46,280
受託収益	179,025	186,283	193,606	197,528	205,041	211,026	217,195	1,024,396
雑収益	155	155	155	155	155	155	155	775
営業外費用	21,890	21,615	21,446	21,333	21,376	21,427	21,472	107,054
受取利息及び配当金	352	288	336	390	433	484	529	2,172
他会計補助金	1,382	1,171	954	787	787	787	787	4,102
雑収益	20,156	20,156	20,156	20,156	20,156	20,156	20,156	100,780
								0
総括原価（料金収入）	4,684,409	4,732,218	5,513,033	5,558,188	5,619,719	5,651,304	5,694,118	28,036,362

総括原価の分解①（費用ごと）

（資料３－２ ３ページ参照）

資料４－３

（単位：千円）

		料金算定期間						総括原価の分解区分
		R7	R8	R9	R10	R11	R7～R11合計	
総括原価に算入する費用								
営業費用		5,060,140	5,103,872	5,271,601	5,461,178	5,656,842	26,553,633	
原水及び浄水費		2,198,591	2,238,678	2,290,598	2,336,331	2,345,410	11,409,608	
人件費		0	0	0	0	0	0	固定費
動力費		4,903	5,040	5,193	5,320	5,458	25,914	変動費
修繕費		1,278	1,321	1,365	1,414	1,468	6,846	固定費
委託料		0	0	0	0	0	0	変動費
受水費		2,191,532	2,231,412	2,283,107	2,328,634	2,337,492	11,372,177	
受水費（基本料金）		1,161,000	1,199,700	1,238,400	1,277,100	1,277,100	6,153,300	固定費
受水費（使用料金）		1,030,532	1,031,712	1,044,707	1,051,534	1,060,392	5,218,877	変動費
薬品費		0	0	0	0	0	0	
その他		878	905	933	963	992	4,671	固定費
配水及び給水費		736,393	757,052	778,871	800,436	823,273	3,896,025	
人件費		121,023	122,841	124,683	126,553	128,451	623,551	固定費
動力費		186,718	191,914	197,745	202,580	207,867	986,824	変動費
修繕費		131,619	136,017	140,604	145,645	151,163	705,048	固定費
委託料		219,259	226,056	233,063	240,288	247,737	1,166,403	固定費
薬品費		6,636	6,897	7,190	7,455	7,744	35,922	変動費
その他		71,138	73,327	75,586	77,915	80,311	378,277	固定費
業務費		344,791	352,812	364,547	375,049	386,032	1,823,231	
人件費		45,618	46,301	46,995	47,700	48,416	235,030	需要家費
修繕費		68,496	70,785	73,172	75,796	78,668	366,917	需要家費
委託料		192,639	196,542	204,017	209,972	216,111	1,019,281	需要家費
その他		38,038	39,184	40,363	41,581	42,837	202,003	需要家費
総係費		122,020	123,859	125,735	127,653	129,610	628,877	
人件費		91,994	93,374	94,775	96,197	97,641	473,981	固定費
修繕費		2,060	2,129	2,201	2,280	2,366	11,036	固定費
委託料		4,893	4,893	4,893	4,893	4,893	24,465	固定費
その他		23,073	23,463	23,866	24,283	24,710	119,395	固定費
減価償却費		1,613,380	1,586,506	1,661,605	1,770,496	1,851,912	8,483,899	※施設部門別構成比で按分
有形固定資産減価償却費		1,273,731	1,155,762	1,118,792	1,106,319	1,093,272	5,747,876	
無形固定資産減価償却費		113	113	113	113	113	565	
有形固定資産減価償却費（新規分）		339,536	430,631	542,700	664,064	758,527	2,735,458	
無形固定資産減価償却費（新規分）		0	0	0	0	0	0	
資産減耗費		44,965	44,965	50,245	51,213	120,605	311,993	※施設部門別構成比で按分
固定資産除却費		44,965	44,965	50,245	51,213	120,605	311,993	
							0	
資本費用		1,010,173	1,022,921	932,492	788,602	649,243	4,403,431	
支払利息		253,519	269,380	286,283	306,197	326,944	1,442,323	※施設部門別構成比で按分
資産維持費		756,654	753,541	646,210	482,405	322,299	2,961,108	※施設部門別構成比で按分
							0	
附帯的収入		557,280	568,605	584,374	598,476	611,967	2,920,702	
その他営業収益		535,834	547,272	562,998	577,049	590,495	2,813,648	
手数料		17,847	17,896	18,466	18,711	18,355	91,275	配水及び給水費・固定費
加入金		314,970	322,437	330,080	337,901	345,534	1,650,922	配水及び給水費・固定費
他会計負担金		9,256	9,256	9,256	9,256	9,256	46,280	配水及び給水費・固定費
受託収益		193,606	197,528	205,041	211,026	217,195	1,024,396	業務費・需要家費
雑収益		155	155	155	155	155	775	配水及び給水費・固定費
営業外費用		21,446	21,333	21,376	21,427	21,472	107,054	
受取利息及び配当金		336	390	433	484	529	2,172	総係費・固定費
他会計補助金		954	787	787	787	787	4,102	総係費・固定費
雑収益		20,156	20,156	20,156	20,156	20,156	100,780	総係費・固定費
							0	
							0	
総括原価（料金収入）		5,513,033	5,558,188	5,619,719	5,651,304	5,694,118	28,036,362	

総括原価の分解②（部門ごと）

（資料３－２ ３ページ参照）

（単位：千円）

		料金算定期間						総括原価の分解区分
		R7	R8	R9	R10	R11	R7～R11合計	
総括原価に算入する費用								
	原浄水部門費	2,235,220	2,275,113	2,326,894	2,372,161	2,381,397	11,590,785	
	人件費	0	0	0	0	0	0	固定費
	動力費	4,903	5,040	5,193	5,320	5,458	25,914	変動費
	修繕費	1,278	1,321	1,365	1,414	1,468	6,846	固定費
	委託料	0	0	0	0	0	0	固定費
	受水費（基本料金）	1,161,000	1,199,700	1,238,400	1,277,100	1,277,100	6,153,300	固定費
	受水費（使用料金）	1,030,532	1,031,712	1,044,707	1,051,534	1,060,392	5,218,877	変動費
	薬品費	0	0	0	0	0	0	変動費
	その他	878	905	933	963	992	4,671	固定費
	減価償却費	22,146	21,777	22,808	24,302	25,420	116,452	固定費
	資産減耗費	617	617	690	703	1,655	4,282	固定費
	支払利息	3,480	3,698	3,930	4,203	4,488	19,798	固定費
	資産維持費	10,386	10,343	8,870	6,622	4,424	40,645	固定費
	控除項目	0	0	0	0	0	0	固定費
	配給水部門費	2,947,465	2,947,092	2,951,082	2,932,019	2,958,534	14,736,192	
	人件費	121,023	122,841	124,683	126,553	128,451	623,551	固定費
	動力費	186,718	191,914	197,745	202,580	207,867	986,824	変動費
	修繕費	131,619	136,017	140,604	145,645	151,163	705,048	固定費
	委託料	219,259	226,056	233,063	240,288	247,737	1,166,403	固定費
	薬品費	6,636	6,897	7,190	7,455	7,744	35,922	変動費
	その他	71,138	73,327	75,586	77,915	80,311	378,277	固定費
	減価償却費	1,543,720	1,518,005	1,589,862	1,694,052	1,771,952	8,117,591	固定費
	資産減耗費	43,024	43,024	48,076	49,002	115,398	298,523	固定費
	支払利息	242,573	257,749	273,922	292,976	312,828	1,380,048	固定費
	資産維持費	723,984	721,005	618,308	461,576	308,383	2,833,257	固定費
	控除項目	△ 342,228	△ 349,744	△ 357,957	△ 366,023	△ 373,300	△ 1,789,252	固定費
	検針・集金関係費	82,689	84,499	86,334	88,227	90,169	431,918	
	人件費	45,618	46,301	46,995	47,700	48,416	235,030	需要家費
	委託料	192,639	196,542	204,017	209,972	216,111	1,019,281	需要家費
	その他	38,038	39,184	40,363	41,581	42,837	202,003	需要家費
	控除項目	△ 193,606	△ 197,528	△ 205,041	△ 211,026	△ 217,195	△ 1,024,396	需要家費
	量水器関係費	81,005	83,228	85,568	88,032	90,958	428,791	
	修繕費	68,496	70,785	73,172	75,796	78,668	366,917	需要家費
	減価償却費	7,563	7,437	7,789	8,300	8,681	39,770	需要家費
	資産減耗費	211	211	236	240	565	1,463	需要家費
	支払利息	1,188	1,263	1,342	1,435	1,533	6,761	需要家費
	資産維持費	3,547	3,532	3,029	2,261	1,511	13,880	需要家費
	その他管理業務費	166,654	168,256	169,841	170,865	173,060	848,676	
	人件費	91,994	93,374	94,775	96,197	97,641	473,981	固定費
	修繕費	2,060	2,129	2,201	2,280	2,366	11,036	固定費
	委託料	4,893	4,893	4,893	4,893	4,893	24,465	固定費
	その他	23,073	23,463	23,866	24,283	24,710	119,395	固定費
	減価償却費	39,952	39,286	41,146	43,843	45,859	210,086	固定費
	資産減耗費	1,113	1,113	1,244	1,268	2,987	7,725	固定費
	支払利息	6,278	6,671	7,089	7,582	8,096	35,716	固定費
	資産維持費	18,737	18,660	16,002	11,946	7,981	73,326	固定費
	控除項目	△ 21,446	△ 21,333	△ 21,376	△ 21,427	△ 21,472	△ 107,054	固定費
							0	
総括原価（料金収入）		5,513,033	5,558,188	5,619,719	5,651,304	5,694,118	28,036,362	

（参考）施設部門別構成比の算定

施設部門	令和4年度末帳簿価額（円）	構成比
計	34,081,722,448	100.00%
原浄水施設	467,813,969	1.37%
配給水施設	32,610,181,812	95.68%
量水器関係施設	159,764,786	0.47%
その他管理業務施設	843,961,881	2.48%

減価償却費

	R7	R8	R9	R10	R11	R7～R11合計
計	1,613,380	1,586,506	1,661,605	1,770,496	1,851,912	8,483,899
原浄水施設	22,146	21,777	22,808	24,302	25,420	116,452
配給水施設	1,543,720	1,518,005	1,589,862	1,694,052	1,771,952	8,117,591
量水器関係施設	7,563	7,437	7,789	8,300	8,681	39,770
その他管理業務施設	39,952	39,286	41,146	43,843	45,859	210,086

資産減耗費

	R7	R8	R9	R10	R11	R7～R11合計
計	44,965	44,965	50,245	51,213	120,605	311,993
原浄水施設	617	617	690	703	1,655	4,282
配給水施設	43,024	43,024	48,076	49,002	115,398	298,523
量水器関係施設	211	211	236	240	565	1,463
その他管理業務施設	1,113	1,113	1,244	1,268	2,987	7,725

支払利息

	R7	R8	R9	R10	R11	R7～R11合計
計	253,519	269,380	286,283	306,197	326,944	1,442,323
原浄水施設	3,480	3,698	3,930	4,203	4,488	19,798
配給水施設	242,573	257,749	273,922	292,976	312,828	1,380,048
量水器関係施設	1,188	1,263	1,342	1,435	1,533	6,761
その他管理業務施設	6,278	6,671	7,089	7,582	8,096	35,716

資産維持費

	R7	R8	R9	R10	R11	R7～R11合計
計	756,654	753,541	646,210	482,405	322,299	2,961,108
原浄水施設	10,386	10,343	8,870	6,622	4,424	40,645
配給水施設	723,984	721,005	618,308	461,576	308,383	2,833,257
量水器関係施設	3,547	3,532	3,029	2,261	1,511	13,880
その他管理業務施設	18,737	18,660	16,002	11,946	7,981	73,326

分解した総括原価の集計結果

(資料3-2 3ページ参照)

資料4-4

(単位：千円)

費 用			需要家費	固定費	変動費	計		
原浄水部門費			維持管理費	—	6,164,817	5,244,791	11,409,608	
			減価償却費等		—	120,734	—	120,734
			資本 費用	支払利息	—	19,798	—	19,798
				資産維持費	—	40,645	—	40,645
			小計		0	6,345,994	5,244,791	11,590,785
配給水部門費			維持管理費	—	1,084,027	1,022,746	2,106,773	
			減価償却費等		—	8,416,114	—	8,416,114
			資本 費用	支払利息	—	1,380,048	—	1,380,048
				資産維持費	—	2,833,257	—	2,833,257
			小計		0	13,713,446	1,022,746	14,736,192
一 般 管 理 業 務 部 門 費	検針・集金関係費		維持管理費	431,918	—	—	431,918	
			減価償却費等		0	—	—	0
			資本 費用	支払利息	0	—	—	0
				資産維持費	0	—	—	0
			小計		431,918	0	0	431,918
	量水器関係費		維持管理費	366,917	—	—	366,917	
			減価償却費等		41,233	—	—	41,233
			資本 費用	支払利息	6,761	—	—	6,761
				資産維持費	13,880	—	—	13,880
			小計		428,791	0	0	428,791
	その他管理業務費		維持管理費	—	521,823	—	521,823	
			減価償却費等		—	217,811	—	217,811
			資本 費用	支払利息	—	35,716	—	35,716
				資産維持費	—	73,326	—	73,326
			小計		0	848,676	0	848,676
計			維持管理費	798,835	7,770,667	6,267,537	14,837,039	
			減価償却費等		41,233	8,754,659	—	8,795,892
			資本 費用	支払利息	6,761	1,435,562	—	1,442,323
				資産維持費	13,880	2,947,228	—	2,961,108
			小計		860,709	20,908,116	6,267,537	28,036,362

総括原価の準備料金及び水量料金への配分

資料 4 - 5

(資料 3 - 2 4 ページ参照)

(1) 需要家費

需要家費は、全額準備料金に配分する。

(単位：千円)

費用	総額	配分	
		準備料金	水量料金
需要家費	860,709	860,709	0

(2) 変動費

変動費は、全額水量料金に配分する。

(単位：千円)

費用	総額	配分	
		準備料金	水量料金
変動費	6,267,537	0	6,267,537

(3) 固定費

施設能力及び給水量について

(単位：m³/日)

	R7	R8	R9	R10	R11	R7～R11 平均
①施設能力	103,400	103,400	103,400	103,400	103,400	103,400
②一日最大給水量	78,048	78,688	79,343	80,007	80,613	79,340
③一日平均給水量	70,555	71,135	71,726	72,326	72,874	71,723

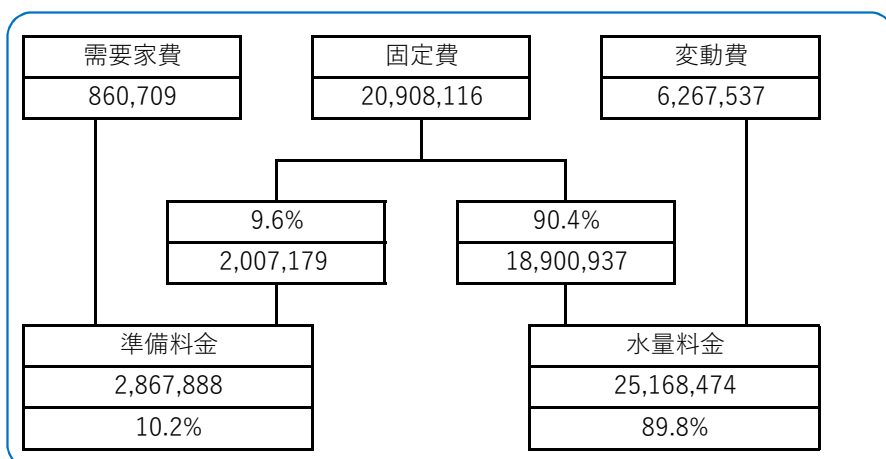
按分比の算定

按分方法		準備料金	水量料金
(i)	年平均需要に見合う額を水量料金とし、これを 超える額を準備料金として配分	②最大給水量－③平均給水量	③平均給水量
		②最大給水量	②最大給水量
		(9.6%)	(90.4%)
(ii)	需要に対する整備済の施設能力から、施設能力 と年平均需要の差分を準備料金とし、これ以外 を水量料金として配分	①施設能力－③平均給水量	③平均給水量
		①施設能力	①施設能力
		(30.6%)	(69.4%)
(iii)	需要に対する整備済の施設能力から、施設能力 と年最大需要の差分を準備料金とし、これ以外 を水量料金として配分	①施設能力－②最大給水量	②最大給水量
		①施設能力	①施設能力
		(23.3%)	(76.7%)
(iv)	配給水部門施設の規模は、需要の時間変動を加味し て決定されていることから、配給水部門の固定を準 備料金とし、それ以外を水量料金として配分	配給水部門費	配給水部門費以外
		固定費総額	固定費総額
		(65.6%)	(34.4%)

各按分方法における固定費の配分額

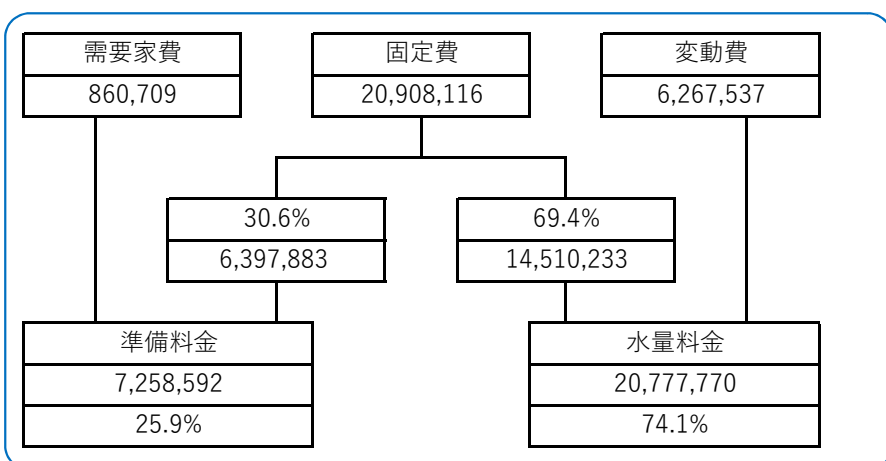
(i) の場合

(単位：千円)



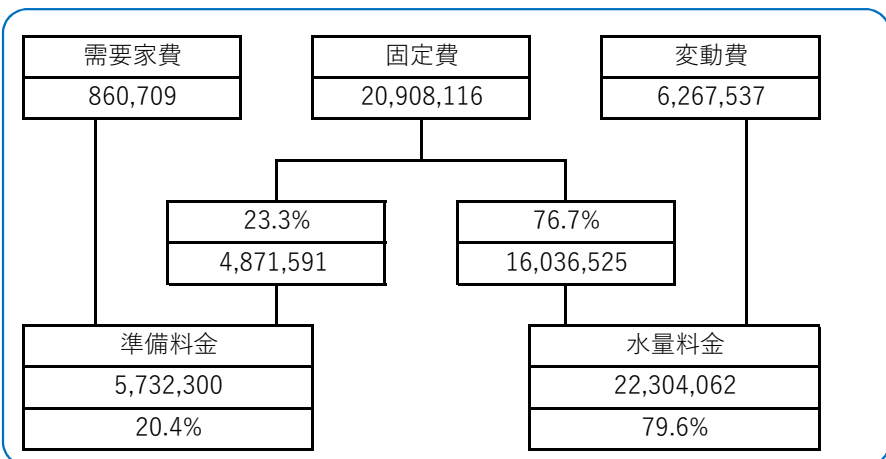
(ii) の場合

(単位：千円)



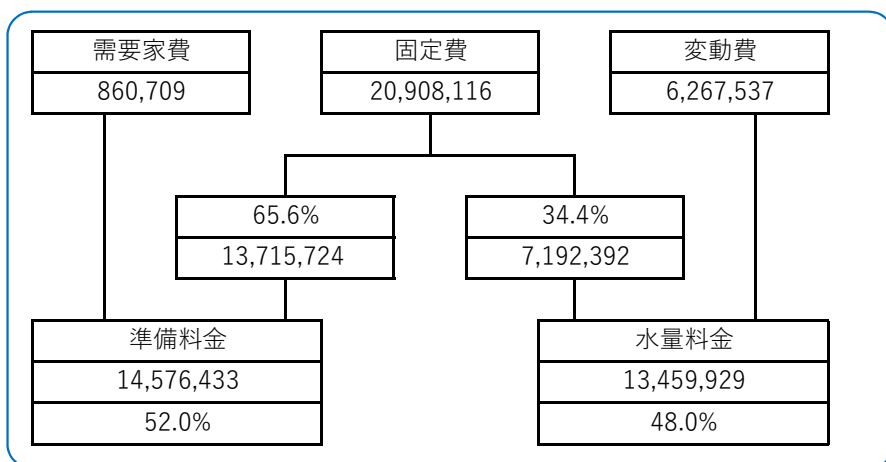
(iii) の場合

(単位：千円)



(iv) の場合

(単位：千円)

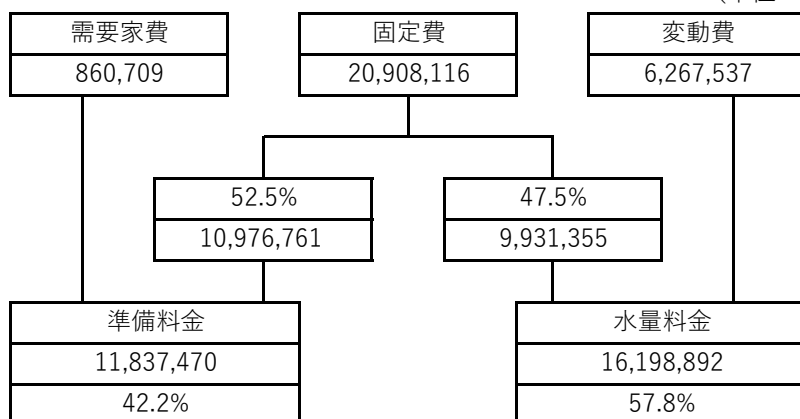


★令和4年度の調定実績割合を採用した場合

令和4年度における基本料金と従量料金の割合

基本料金	従量料金
1,989,271,865 円	2,725,664,721 円
42.2%	57.8%

(単位：千円)



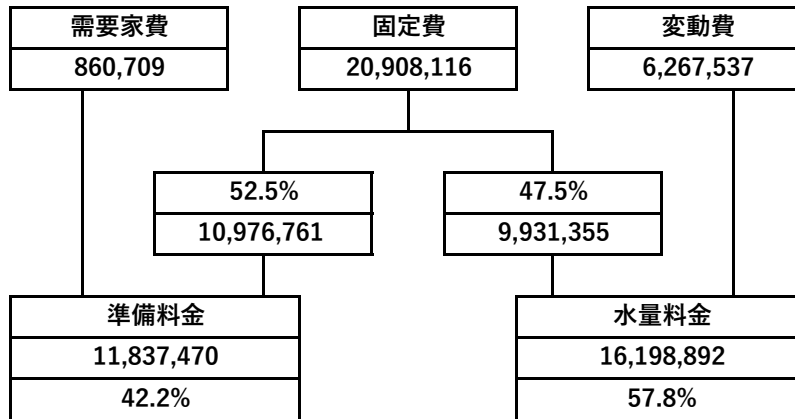
(単位：千円)

		総額	配分	
			準備料金（52.5%）	水量料金（47.5%）
維持管理費		7,770,667	4,079,600	3,691,067
減価償却費等		8,754,659	4,596,196	4,158,463
資本 費用	支払利息	1,435,562	753,670	681,892
	資産維持費	2,947,228	1,547,295	1,399,933
計		20,908,116	10,976,761	9,931,355

(4) 採用予定の配分額

(i)～(iv)の按分方法では、現状の基本料金と従量料金の割合と大きく異なる結果となることから、令和4年度の調定実績割合を採用した場合の配分を採用する。

(単位：千円)



総括原価の配賦 (資料 3 - 2 5 ページ参照)

(1) 需要家費

① 検針・集金関係費

検針・集金関係費は、1 件当たりの配賦額を算出し、均等に配賦する。

※調定件数データ

口径	R4調定件数	5 年間件数
13mm	147,088	735,440
20mm	487,547	2,437,735
25mm	14,022	70,110
30mm	2,360	11,800
40mm	2,852	14,260
50mm	1,554	7,770
75mm	489	2,445
100mm	196	980
150mm	97	485
200mm	45	225
計	656,250	3,281,250

検針・集金関係費の配賦

総額 (円)	÷	調定件数 (件)	=	1 件 2 か月当たりの配賦額 (円)
431,918,000		3,281,250		131.63

② 量水器関係費

量水器関係費は、メータ購入価格を基に、量水器の調定件数と取得価格の積に比例するように配賦する。

※メータ購入価格

口径	価格 (円)	量水器購入価格指数
13mm	1,870	1.00
20mm	2,810	1.50
25mm	3,350	1.79
30mm	8,500	4.55
40mm	10,850	5.80
50mm	32,000	17.11
75mm	42,000	22.46
100mm	57,000	30.48
150mm	260,000	139.04
200mm	465,000	248.66

量水器関係費の配賦

口径	5 年間の 調定件数	量水器購入 価格指数	口径別総合配賦率		量水器費の配賦	
	(a)	(b)	(a) × (b)	左の百分比	総額 (円)	1 件 2 か月当たりの配賦額 (円)
13mm	735,440	1.00	735,440	14.70%	63,049,021	85.73
20mm	2,437,735	1.50	3,663,121	73.24%	314,038,077	128.82
25mm	70,110	1.79	125,598	2.51%	10,767,485	153.58
30mm	11,800	4.55	53,636	1.07%	4,598,227	389.68
40mm	14,260	5.80	82,739	1.65%	7,093,144	497.42
50mm	7,770	17.11	132,963	2.66%	11,398,836	1,467.03
75mm	2,445	22.46	54,914	1.10%	4,707,796	1,925.48
100mm	980	30.48	29,872	0.60%	2,560,887	2,613.15
150mm	485	139.04	67,433	1.35%	5,781,021	11,919.63
200mm	225	248.66	55,949	1.12%	4,796,506	21,317.80
計	3,281,250		5,001,665	100.00%	428,791,000	

(2) 準備料金に配分された固定費の配賦

準備料金に配分された固定費は、理論流量比に料金算定要額の地域の使用実態等を考慮した補正係数を乗じて算出した流量比により配賦する。

※理論流量比と地域の需要実態等を考慮した補正係数

口径	理論流量比(a) (ウィリアム・ハーズの公式)	地域の需要実態等を考慮した 左の補正係数(b)	設定流量比 (a) × (b)
13mm	1.00	1.00	1.00
20mm	3.10	0.81	2.51
25mm	5.58	0.72	4.02
30mm	9.02	0.66	5.95
40mm	19.22	0.57	10.96
50mm	34.56	0.51	17.63
75mm	100.40	0.42	42.17
100mm	213.96	0.36	77.03
150mm	621.51	0.29	180.24
200mm	1,324.46	0.25	331.12

※地域の需要実態等を考慮した補正係数は、東京都の実態調査の結果による。

準備料金に配分された固定費の配賦

口径	5年間の 調定件数	設定 流量比	口径別総合配賦率		固定費の配賦	
	(a)	(b)	(a) × (b)	左の百分比	総額 (円)	1件2か月当たりの配賦額 (円)
13mm	735,440	1.00	735,440	9.38%	1,029,399,666	1,399.71
20mm	2,437,735	2.51	6,121,153	78.05%	8,567,813,050	3,514.66
25mm	70,110	4.02	281,674	3.59%	394,260,655	5,623.46
30mm	11,800	5.95	70,248	0.90%	98,326,200	8,332.73
40mm	14,260	10.96	156,224	1.99%	218,667,651	15,334.34
50mm	7,770	17.63	136,951	1.75%	191,690,992	24,670.66
75mm	2,445	42.17	103,101	1.31%	144,310,736	59,022.80
100mm	980	77.03	75,485	0.96%	105,656,919	107,813.18
150mm	485	180.24	87,415	1.11%	122,355,820	252,280.04
200mm	225	331.12	74,501	0.95%	104,279,310	463,463.60
計	3,281,250		7,842,191	100.00%	10,976,761,000	

(3) 水量料金に配分された固定費の配賦

水量料金に配分された固定費は、形態別費目ごとに固定費の水量料金配分額を集計して、給水量 1 m³当たり均等に配賦する。

水量料金に配分された固定費の配賦

区分		固定費 (千円)	給水量 1 m ³ 当たり配賦額 (円)
維持管理費		3,691,067	30.80
減価償却費等		4,158,463	34.70
資本 費用	支払利息	681,892	5.69
	資産維持費	1,399,933	11.68
計		9,931,355	82.88

※有収水量

(単位: m³)

R7	R8	R9	R10	R11	R7~R11計
23,563,670	23,757,120	24,020,214	24,154,970	24,338,200	119,834,174

(4) 変動費

変動費は、給水量 1 m³当たり均等に配賦する。

総額 (円)	÷	有収水量 (m ³)	=	給水量 1 m ³ 当たり配賦額 (円)
6,267,537,000		119,834,174		52.30

資料 4 - 7

		13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	200mm		
総括原価 28,036,362千円 需要家費 860,709千円 固定費 20,908,116千円 変動費 6,267,537千円	検針・集金関係 431,918千円	131.63	131.63	131.63	131.63	131.63	131.63	131.63	131.63	131.63	131.63	検針・集金 関係費	需要家費
	量水器関係 428,791千円	85.73	128.82	153.58	389.68	497.42	1,467.03	1,925.48	2,613.15	11,919.63	21,317.80	量水器 関係費	
	維持管理費 7,770,667千円	1,399.71	3,514.66	5,623.46	8,332.73	15,334.34	24,670.66	59,022.80	107,813.18	252,280.04	463,463.60	固定費	
	減価償却費等 8,754,659千円	1,617.07	3,775.12	5,908.67	8,854.04	15,963.38	26,269.32	61,079.91	110,557.96	264,331.30	484,913.03	計	
	支払利息 1,435,562千円	82.88										固定費	
	資産維持費 2,947,228千円	52.30										変動費	
	135.18												計

[illegible][illegible]

現行の料金体系との比較

1 現行料金

料金表（2 か月当たり・税込み）

基本料金			従量料金（1 m ³ 当たり）				
メータ口径	金額		第 1 段階	第 2 段階	第 3 段階	第 4 段階	第 5 段階
13mm	20m ³ まで	2,640円	21～40m ³ 154円	41～80m ³ 198円	81～200m ³ 242円	201～ 1,000m ³ 286円	1,001m ³ ～ 330円
20mm		3,300円					
25mm		5,500円					
30mm	7,150円		1 ～40m ³ 154円				
40mm	15,400円						
50mm	33,000円						
75mm	85,800円						
100mm	191,400円						
150mm	478,500円						
200mm	908,600円						

2 総括原価に基づく料金算定による料金表

料金表（2 か月当たり・税込み）

基本料金		従量料金
メータ口径	金額	
13mm	1,782円	148.5円
20mm	4,158円	
25mm	6,501円	
30mm	9,735円	
40mm	17,556円	
50mm	28,897円	
75mm	67,188円	
100mm	121,616円	
150mm	290,763円	
200mm	533,401円	

※ 1 か月当たりの料金の比較

①口径13mmで20m³使用した場合

現行	改定後	差	改定率
2,860円	3,801円	+941円	32.9%

②口径20mmで20m³使用した場合

現行	改定後	差	改定率
3,190円	5,049円	+1,959円	58.3%

③口径40mmで150m³使用した場合

現行	改定後	差	改定率
43,560円	31,953円	△12,507円	△28.7%

【参考】つくば市水道事業経営戦略における投資・財政計画データ（詳細版）

※税抜き （単位：千円）

		実績値	実績値	実績値	実績値	予算値	予測値	予測値	料金算定期間						
		H30	R1	R2	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R7～R11合計	
総括原価に算入する費用															
営業費用		4,464,260	4,490,978	4,551,887	4,521,537	4,848,133	4,748,413	4,914,423	5,060,140	5,103,872	5,271,601	5,461,178	5,656,842	26,553,633	
原水及び浄水費		2,152,971	2,142,188	2,166,525	2,194,582	2,226,855	2,160,395	2,173,020	2,198,591	2,238,678	2,290,598	2,336,331	2,345,410	11,409,608	
人件費		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
動力費		8,037	6,809	2,880	2,982	2,965	4,605	4,746	4,903	5,040	5,193	5,320	5,458	25,914	
修繕費		6,783	842	0	1,120	2,000	1,199	1,236	1,278	1,321	1,365	1,414	1,468	6,846	
修繕費		6,783	842	0	1,120	2,000	1,199	1,236	1,278	1,321	1,365	1,414	1,468	6,846	
委託料		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
受水費		2,137,339	2,133,747	2,162,868	2,190,382	2,221,822	2,153,765	2,166,187	2,191,532	2,231,412	2,283,107	2,328,634	2,337,492	11,372,177	
受水費（基本料金）		1,083,600	1,083,600	1,093,275	1,122,300	1,122,300	1,161,000	1,161,000	1,161,000	1,199,700	1,238,400	1,277,100	1,277,100	6,153,300	
受水費（使用料金）		1,053,739	1,050,147	1,069,593	1,068,082	1,099,522	992,765	1,005,187	1,030,532	1,031,712	1,044,707	1,051,534	1,060,392	5,218,877	
薬品費		0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
薬品費		589	546	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
その他		813	789	777	98	67	826	851	878	905	933	963	992	4,671	
光熱水費		112	109	88	91	55	93	96	99	102	105	109	112	527	
手数料		700	680	689	6	12	733	755	779	803	828	854	880	4,144	
配水及び給水費		530,760	570,374	576,155	544,255	653,660	695,575	715,258	736,393	757,052	778,871	800,436	823,273	3,896,025	
人件費		112,819	122,430	104,252	89,293	90,438	117,473	119,236	121,023	122,841	124,683	126,553	128,451	623,551	
給料		49,238	53,534	46,249	39,962	39,963	52,510	53,298	54,097	54,909	55,732	56,568	57,417	278,723	
手当		31,452	33,954	28,515	23,950	25,460	32,185	32,667	33,157	33,655	34,160	34,672	35,192	170,836	
賞与引当金繰入額		7,058	6,638	5,602	6,248	5,544	6,685	6,786	6,887	6,991	7,096	7,202	7,310	35,486	
報酬		0	0	1,482	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
法定福利費		23,411	24,610	21,338	17,940	18,400	24,834	25,207	25,585	25,969	26,358	26,754	27,155	131,821	
法定福利費引当金繰入額		1,331	1,262	1,066	1,193	1,071	1,259	1,278	1,297	1,317	1,337	1,357	1,377	6,685	
賞金		328	2,431	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
動力費		126,539	122,230	100,455	113,569	173,804	175,355	180,734	186,718	191,914	197,745	202,580	207,867	986,824	
動力費		126,539	122,230	100,455	113,569	173,804	175,355	180,734	186,718	191,914	197,745	202,580	207,867	986,824	
修繕費		87,909	93,459	116,247	92,076	126,110	123,420	127,253	131,619	136,017	140,604	145,645	151,163	705,048	
修繕費		87,909	93,459	116,247	92,076	126,110	123,420	127,253	131,619	136,017	140,604	145,645	151,163	705,048	
委託料		155,451	169,539	180,955	194,054	192,375	206,272	212,666	219,259	226,056	233,063	240,288	247,737	1,166,403	
委託料		155,451	169,539	180,955	194,054	192,375	206,272	212,666	219,259	226,056	233,063	240,288	247,737	1,166,403	
薬品費		5,764	6,203	5,614	5,760	7,183	6,100	6,353	6,636	6,897	7,190	7,455	7,744	35,922	
薬品費		5,764	6,203	5,614	5,760	7,183	6,100	6,353	6,636	6,897	7,190	7,455	7,744	35,922	
その他		42,279	56,514	68,633	49,503	63,751	66,955	69,016	71,138	73,327	75,586	77,915	80,311	378,277	
旅費		6	4	101	0	70	25	26	27	28	28	29	30	142	
備消耗品費		1,228	1,209	1,531	1,449	1,551	1,315	1,356	1,398	1,441	1,486	1,532	1,579	7,436	
光熱水費		197	207	185	178	203	199	205	212	218	225	232	239	1,126	
印刷製本費		203	222	84	547	220	210	217	223	230	237	245	252	1,187	
通信運搬費		4,074	3,687	3,162	3,148	2,338	4,066	4,192	4,322	4,456	4,594	4,736	4,883	22,991	
維持費		14,494	18,961	25,084	9,025	21,296	22,212	22,900	23,610	24,342	25,097	25,875	26,677	125,601	
管理費		8,590	9,960	12,375	10,571	12,420	11,237	11,585	11,944	12,314	12,696	13,090	13,495	63,539	
手数料		4,132	12,642	16,634	16,187	12,528	17,206	17,740	18,289	18,856	19,441	20,044	20,665	97,295	
使用料及び賃借料		5,965	5,963	5,953	4,573	5,307	6,328	6,524	6,726	6,935	7,150	7,372	7,600	35,783	
負担金		2,905	3,007	3,041	3,303	3,201	3,511	3,620	3,732	3,847	3,967	4,090	4,216	19,852	
補助金		400	300	400	500	1,000	500	500	500	500	500	500	500	2,500	
材料費		85	92	84	19	3,496	143	148	152	157	162	167	172	810	
公課費		0	0	0	3	20	3	3	3	3	3	3	3	15	
補償費		0	259	0	0	100	0	0	0	0	0	0	0	0	
業務費		284,190	294,553	296,938	316,827	420,482	322,489	333,447	344,791	352,812	364,547	375,049	386,032	1,823,231	
人件費		46,436	38,567	41,448	46,158	47,943	44,279	44,943	45,618	46,301	46,995	47,700	48,416	235,030	
給料		20,670	16,340	17,376	20,010	20,298	19,183	19,471	19,763	20,059	20,360	20,665	20,975	101,822	
手当		13,120	11,252	11,828	14,037	14,045	12,576	12,765	12,956	13,151	13,348	13,548	13,751	66,754	
賞与引当金繰入額		2,311	2,633	2,904	2,098	3,133	2,656	2,696	2,737	2,778	2,819	2,862	2,905	14,101	
法定福利費		9,897	7,833	8,802	9,620	9,864	9,365	9,505	9,648	9,792	9,939	10,088	10,240	49,707	
法定福利費引当金繰入額		437	508	538	393	603	499	506	514	521	529	537	545	2,646	
修繕費		64,314	66,622	60,497	73,373	167,974	64,229	66,224	68,496	70,785	73,172	75,796	78,668	366,917	
修繕費		64,314	66,622	60,497	73,373	167,974	64,229	66,224	68,496	70,785	73,172	75,796	78,668	366,917	
委託料		140,904	155,390	154,800	159,941	163,455	178,131	185,353	192,639	196,542	204,017	209,972	216,111	1,019,281	
委託料		140,904	155,390	154,800	159,941	163,455	178,131	185,353	192,639	196,542	204,017	209,972	216,111	1,019,281	
その他		32,535	33,974	40,194	37,356	41,110	35,850	36,927	38,038	39,184	40,363	41,581	42,837	202,003	
旅費		0	12	0	52	14	5	5	5	5	5	5	6	26	
報酬費		0	0	0	1,002	0	1,065	1,098	1,132	1,168	1,204	1,241	1,280	6,025	
備消耗品費		216	214	174	239	239	217	224	231	238	245	253	261	1,228	
印刷製本費		0	224	64	88	348	141	145	150	154	159	164	169	796	
通信運搬費		17,134	17,936	18,581	19,151	20,085	17,912	18,467	19,039	19,630	20,238	20,866	21,512	101,285	
手数料		14,944	15,467	16,163	16,825	18,235	15,416	15,894	16,387	16,895	17,418	17,958	18,515	87,173	
負担金		130	121	104	0	10	121	121	121	121	121	121	121	605	
貸倒引当金繰入額		111	0	3,995	0	2,179	973	973	973	973	973	973	973	4,865	
貸倒損失		0	0	1,113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
総保費		106,329	104,035	116,572	107,447	125,435	118,449	120,215	122,020	123,859	125,735	127,653	129,610	628,877	
人件費		85,842	78,443	79,874	75,223	88,796	89,297	90,636	91,994	93,374	94,775	96,197	97,641	473,981	
給料		36,787	34,029	34,116	32,385	33,803	38,602	39,181	39,768	40,365	40,970	41,585	42,209	204,897	
手当		24,849	22,049	22,452	20,777	25,383	25,171	25,548	25,931	26,320	26,715	27,116	27,523	133,605	
賞与引当金繰入額		4,487	4,912	5,282	5,249	5,041	5,083	5,159	5,237	5,315	5,395	5,476	5,558	26,981	
報酬		0	0	0	0	6,813	0	0	0	0	0	0	0	0	
法定福利費		18,875	16,518	17,025	15,812	16,786	19,486	19,779	20,075	20,376	20,682	20,992	21,307	103,432	
法定福利費引当金繰入額		843	934	999	1,001	970	955	969	983	998	1,013	1,028	1,044	5,066	
修繕費		1,453	3,014	1,820	1,986	5,049	1,932	1,992	2,060	2,129	2,201	2,280	2,366	11,036	
修繕費		1,453	3,014	1,820	1,986	5,049	1,932	1,992	2,060	2,129	2,201	2,280	2,366	11,036	
委託料		241	694	11,626	5,821	1,950	4,893	4,893	4,893	4,893	4,893	4,893	4,893	24,465	
委託料		241	694	11,626	5,821	1,950	4,893	4,893	4,893	4,893	4,893	4,893	4,893	24,465	
その他		18,793	21,883	23,252	24,416	29,640	22,327	22,694	23,073	23,463	23,866	24,283	24,710	119,399	
旅費		66	46	19	7	624	59	61	62	64	66	68</			

[illegible]