

水道料金の算定

財政収支計画を基に、料金の算定（総括原価算定）を行います。

給水収益については現行料金での収支予測を行い、その他収支は経営戦略策定（案）の数値を使用します。



1. 水需要予測

- 有収水量、一日平均給水量、一日最大給水量
- 口径別給水件数

事業指標

	R2	R3	R4	R5	R6
浄水施設能力(m ³ /日)	12,838	12,838	12,838	12,838	12,838
年間総給水量(m ³)	3,065,772	2,847,730	2,818,142	2,724,224	2,687,836
年間総有収水量(m ³)	2,557,237	2,340,960	2,310,607	2,239,312	2,212,089
有収率(%)	83.4	82.2	82.0	82.2	82.3
1日最大給水量(m ³ /日)	11,151	10,728	11,636	10,105	9,503
1日平均給水量(m ³ /日)	8,399	7,802	7,721	7,443	7,364
施設利用率(%)	65.4	60.7	60.1	58.0	57.4
負荷率(%)	86.9	83.6	90.6	73.7	77.5
最大稼働率(%)	75.3	72.7	66.4	78.7	74.0

直近5年間の各事業指数の平均値・合計値

	平均	合計
浄水施設能力(m ³ /日)	12,838	-
年間総給水量(m ³)	-	14,143,704
年間総有収水量(m ³)	-	11,660,205
有収率(%)	82.4	-
1日最大給水量(m ³ /日)	10,625	-
1日平均給水量(m ³ /日)	7,746	-
施設利用率(%)	60.3	-
負荷率(%)	82.5	-
最大稼働率(%)	73.4	-

有収水量見込

年度	水量 (m ³)
令和7年度	2,172,271
令和8年度	2,133,170
令和9年度	2,094,773
合計	6,400,214

口径別給水見込件数

(単位：件)

	令和7年度	令和8年度	令和9年度	合計	調定見込件数 (合計×12月)
13mm	9,445	9,350	9,256	28,051	336,612
20mm	1,145	1,133	1,121	3,399	40,788
25mm	326	322	318	966	11,592
40mm	124	122	120	366	4,392
50mm	46	45	44	135	1,620
75mm	12	11	10	33	396
計	11,098	10,983	10,869	32,950	395,400

※令和7年度はR8.1月分の調定件数に12月を乗じて算出し、R8以降1%減で推計

現行水道料金（2か月分・税抜）

(単位：円)

口径	基本料金	従量料金（1㎡につき）				
		0～10	10～80	80～600	600～2000	2000～
13mm	1269.86	39	170	204	171	161
20mm	1786.86					
25mm	3663.60					
40mm	10330.22					
50mm	18197.02					
75mm	29719.10					

※2か月分の使用水量から算出した料金を2分の1（10円未満切捨）し、消費税率を乗じることで1か月分料金を算出

2. 収支計画

- 現行料金での財政見通し
- 償却対象資産及び施設別帳簿価格の算定

現行料金での収支計画

図表 1 - 1 収益的収支計算書（税抜）

（単位：千円）

項目		総括原価区分	令和7年度	令和8年度	令和9年度	合計	
収 入	給水収益		411,350	413,055	410,076	1,234,481	
	その他営業収益	控除項目	10,968	11,955	13,173	36,096	
	雑収益	控除項目	6,079	6,920	6,380	19,379	
	他会計補助金	控除項目	67,243	77,687	78,397	223,327	
	国庫補助金	控除項目	0	0	0	0	
	長期前受金戻入		25,983	27,156	28,439	81,578	
	引当金戻入益	控除項目	569	565	565	1,699	
	固定資産売却益	控除項目	0	1	1	2	
	過年度損益修正益	控除項目	0	1	1	2	
	収入合計			522,192	537,340	537,032	1,596,564
費 用	原水及び浄水費		154,087	163,427	165,991	483,505	
		固定費	98,766	102,350	103,082	304,198	
		変動費（動力、薬品費）	55,321	61,077	62,909	179,307	
	配水及び給水費		110,054	90,249	92,328	292,631	
		固定費	91,954	72,651	73,471	238,076	
		変動費（動力、薬品費）	16,776	17,137	17,651	51,564	
		需要家費（量水器関係費）	1,325	460	1,206	2,991	
	総係費		83,380	77,414	77,784	238,578	
		固定費	53,109	41,374	41,913	136,396	
		需要家費（検針・集金関係費）	30,271	36,040	35,871	102,182	
	減価償却費		需要家費・固定費	182,046	182,505	212,648	577,199
	資産減耗費		固定費	0	1,500	1,500	3,000
	その他営業費用		固定費	0	1	0	1
	支払利息		固定費	17,951	23,557	33,471	74,979
	雑支出		固定費	136	1	0	137
	特別損失		固定費	12,182	183	182	12,547
	費用合計			559,836	538,837	583,904	1,682,577
差引			△ 37,644	△ 1,497	△ 46,872	△ 86,013	

現行料金での収支計画

図表 1 - 2 資本的収支計算書（税込）

（単位：千円）

項目		令和7年度	令和8年度	令和9年度	合計
収 入	企業債	264,300	612,900	107,400	984,600
	工事負担金	6,870	6,000	5,000	17,870
	補助金	29,391	21,163	11,870	62,424
	出資金	54,272	24,173	9,308	87,753
	収入合計	354,833	664,236	133,578	1,152,647
費 用	建設改良費	382,271	687,983	195,639	1,265,893
	企業債償還金	126,138	130,065	133,426	389,629
	費用合計	508,409	818,048	329,065	1,655,522
差引		△ 153,576	△ 153,812	△ 195,487	△ 502,875

1-1 償却対象資産（償却未済額）の整理

施設部門別に、料金算定期間の期首（令和6年度末）と期末（令和9年度末）の償却対象資産（償却未済額）から、期首・期末平均残高を算出します。

なお、期末の対象資産は期首の貸借対照表を基に、建設改良費（税抜き）、減価償却費、資産減耗費（固定資産除却費）から算出しました。

期末の償却対象資産＝期首の償却対象期間＋建設改良費－減価償却費－固定資産除却費

図表 1-3 償却対象資産（償却未済額）

（単位：千円）

施設部門		期首 (R6年度末)	期末 (R9年度末)	期首・期末平均残高
原浄水施設		591,683	1,575,348	1,083,515
配給水施設		3,048,837	2,987,860	3,018,348
一般管理 業務施設	検針・集金関係施設	0	0	0
	量水器関係施設	17,282	18,065	17,673
	その他管理業務施設	72,774	66,464	69,619
計		3,730,576	4,647,737	4,189,155



1-2 施設別帳簿価格の算定

図表1-3の期首・期末平均の償却対象資産を施設別帳簿価格とします。

図表 1-4 施設別帳簿価格

（単位：千円）

施設部門		帳簿価額	備 考
原浄水施設		1,083,515	取水、導水、浄水、送水施設
配給水施設		3,018,348	配水施設
一般管理 業務施設	検針・集金関係施設	0	検針・集金関係に従事する職員の事務所等
	量水器関係施設	17,673	量水器及び保管倉庫等
	その他管理業務施設	69,619	一般管理部門の事務所等
計		4,189,155	

3. 料金水準の算定（総括原価の算定）

- 総括原価の内訳整理、資産維持費の算定

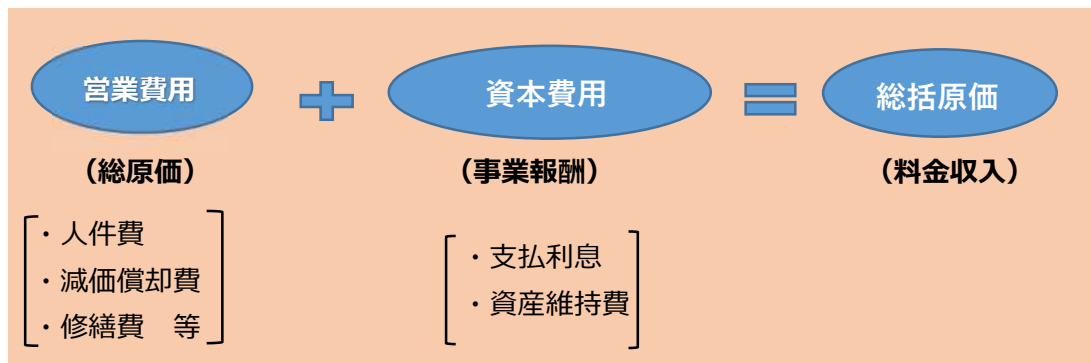
2-1 適正な料金水準の算定（総括原価の算定）

財政計画の収支見通しから料金算定の基礎となる費用（総括原価）を積算し、この費用（総括原価）と料金収入の総額が一致するように料金を決定します。

（1）総括原価の算定

図表 1-1の「料金改定前の収支計画」における営業費用（特別利益・損失がある場合は含む）に、資本費用の支払利息と資産維持費を加えた総括原価を算定します。

図表 2-1 総括原価の算定式



（2）資産維持費の算出

水道料金の算定に当たっては、総括原価主義により営業費用の一部に資産維持費を算入し、これにより財政基盤の強化を図ることとされています。

資産維持費とは、過去の減価償却費の不足や、配水管等の資産を将来更新した場合の物価上昇分や機能向上（塩ビ管を耐震管で更新するなど）等による資金不足に対応できるよう、総括原価への算入が認められているものです。これが適切に原価に算入されていないと、将来の水道施設の更新等に必要な財源が内部に留保されず、安定的な財政運営に支障をきたすこととなります。

【資産維持費の算出式】

資産維持費 = 対象資産（償却対象資産の帳簿価格）× 資産維持率（1%）× 料金算定期間（3年）

図表 2-2 資産維持費の算定

（単位：千円）

項 目	値
対象資産 ① （注1）	4,189,155
資産維持率 ② （注2）	1%
料金算定期間 ③	3年
資産維持費 ①×②×③	125,675

（注1）対象資産は、図表 1-4 施設別帳簿価格の計の値

（注2）資産維持率は、日本水道協会の算定要領では3%を標準としていますが、大幅な料金の値上げとなるので1%で計上（前回改定時も1%で算定）

(3) 総括原価の内訳

図表1-1を基にした料金算定期間（R 7～R 9）の総括原価の合計です。

図表 2 - 3 総括原価の内訳

(単位：千円)

費 用				R7～R9 合計	科 目
営業 費用	維持 管理 費	原浄水部門費		483,505	図表 1 - 1 の原水及び浄水費
		配給水部門費		289,640	〃 配水費、給水費
		一般管理 業務部門 費	検針・集金関係費	102,182	〃 検針・集金関係費
			量水器関係費	2,991	〃 量水器関係費
			その他管理業務費	149,081	〃 総係費
	減価償却費		577,199	〃 減価償却費	
	資産減耗費		3,000	〃 資産減耗費	
	合 計 ①		1,607,598		
資本 費用	支払利息		74,979	〃 支払利息	
	資産維持費		125,675	図表 2 - 2 の資産維持費	
	合 計 ②		200,654		
控除項目 ③				280,505	図表 1 - 1 の控除項目
総 計				1,527,747	①+②-③

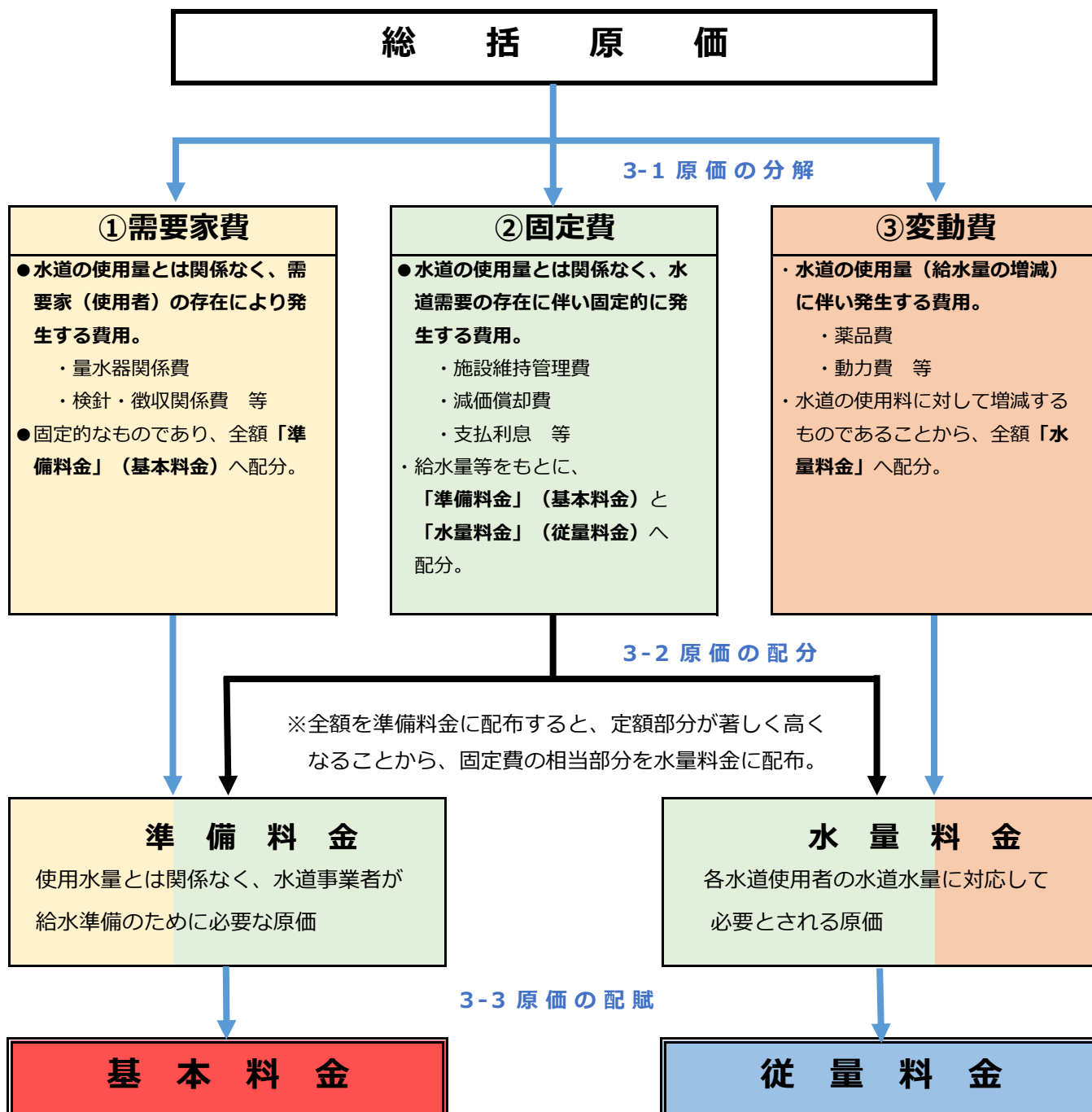
注) 長期前受金戻入については控除項目に含めていません。

4. 料金体系の設定（個別原価の算定）

- 総括原価の分解
- 総括原価の準備料金及び水量料金への配賦
- 総括原価の配賦
- 配布原価の集計

料金水準の算定（総括原価の算定）～ 料金表の確定までの手順

（公社）日本水道協会が発行する「水道料金改定業務の手引き」の手順に沿って、下記のとおり料金改定を進めていきます。



3-1 総括原価の分解

(1) 維持管理費の分解

図表1-1の「料金改定前の収支計画」における総括原価の区分、控除項目から維持管理費を分解します。

図表3-1 維持管理費の分解

(単位：千円)

施設部門	固定的費用		変動費	計
	需要家費	固定費		
原浄水部門	—	304,198	179,307	483,505
配給水部門	—	238,076	51,564	289,640
一般管理 業務部門	検針・集金関係費	102,182	—	102,182
	量水器関係費	2,991	—	2,991
	その他管理業務費	—	149,081	149,081
計	105,173	410,850	230,871	746,894
		(280,505)		(280,505)
		控除額↑		控除額↑

(2) 減価償却費、資産減耗費、支払利息及び資産維持費の分解

減価償却費、資産減耗費は施設部門ごとに整理します。支払利息及び資本維持費は図表1-5の「施設別帳簿価額」の構成比で部門ごとに按分します。

図表3-2 減価償却費、資産減耗費、支払利息及び資産維持費の分解

(単位：千円)

施設部門	減価償却費等			資本費用			参 考	
	減価償却費	資産減耗費	計	支払利息	資産維持費	計	固定資産 帳簿価額	左の構成比
原浄水部門	149,292	1,000	150,292	19,394	32,506	51,900	1,083,515	25.86%
配給水部門	415,880	1,800	417,680	54,023	90,550	144,573	3,018,348	72.05%
一般管理 業務部門	検針・集金関係費	0	0	0	0	0	0	0.00%
	量水器関係費	2,435	200	316	530	846	17,673	0.42%
	その他管理業務費	9,592	0	1,246	2,089	3,335	69,619	1.66%
計	577,199	3,000	580,199	74,979	125,675	200,654	4,189,155	—

※量水器関係の支払利息はないため315千円をその他管理業務へ振り分けています

(3) 分解原価の集計

総括原価の分解結果（図表3-1、図表3-2）を取りまとめ、各部門ごとに「需要家費」「固定費」「変動費」「変動費」に振り分けます。

図表3-3 分解原価の集計

(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		－	304,198	179,307	483,505	
	減価償却費等		－	150,292	－	150,292	
	資本費用	支払利息	－	19,394	－	19,394	
		資産維持費	－	32,506	－	32,506	
	小 計		0	506,390	179,307	685,697	
配給水部門費	維持管理費		－	238,076	51,564	289,640	
	減価償却費等		－	417,680	－	417,680	
	資本費用	支払利息	－	54,023	－	54,023	
		資産維持費	－	90,550	－	90,550	
	小 計		0	800,329	51,564	851,893	
一 般 管 理 業 務 部 門 費	検針・集 金関係費	維持管理費	102,182	－	－	102,182	
		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		102,182	0	0	102,182
	量水器関 係費	維持管理費	2,991	－	－	2,991	
		減価償却費等		2,635	－	－	2,635
		資本費用	支払利息	316	－	－	316
			資産維持費	530	－	－	530
		小 計		6,472	0	0	6,472
	その他管 理業務費	維持管理費	－	149,081	－	149,081	
		減価償却費等		－	9,592	－	9,592
		資本費用	支払利息	－	1,246	－	1,246
			資産維持費	－	2,089	－	2,089
		小 計		0	162,008	0	162,008
計	維持管理費		105,173	410,850 (+280,505) 控除額↑	230,871	746,894 (+280,505) 控除額↑	
	減価償却費等		2,635	577,564	－	580,199	
	資本費用	支払利息	316	74,663	－	74,979	
		資産維持費	530	125,145	－	125,675	
	小 計		108,654	1,188,222	230,871	1,527,747	

図表3-8へ

図表3-9へ

図表3-5へ

図表3-6へ

図表3-7へ

図表3-8へ

図表3-9へ

3-2 総括原価の準備料金及び水量料金の配分

分解した費用別総括原価を、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：従量料金に該当）に配分します。

図表 3-4 準備料金と水量料金への配分方法



①需要家費は、全額準備料金

②固定費は、施設能力と平均給水量の差の比相当額を準備料金に対して配分し、その他については水量料金

③変動費は、全額水量料金

(1) 需要家費

需要家費は、全額準備料金に配分します。

図表 3-5 需要家費の配分

(単位：千円)

費用	総額	配 分	
		準備料金	水量料金
需要家費	108,654	108,654	—

(2) 固定費

固定費は、施設利用率の平均（60.3%）を用いて、準備料金と水量料金に配分します。

図表 3-6 固定費の配分

(単位：千円)

費用		総額	配 分		備 考
			準備料金	水量料金	
固 定 費	維持管理費	410,850	163,107	247,743	準備料金＝固定費×（1－B/A） A：浄水施設能力 12,838m ³ /日 B：平均給水量 7,746m ³ /日 B/A：施設利用率 60.3% ※準備料金は料金算定期間の平均施設利用率を用いて計算している。
	減価償却費等	577,564	229,293	348,271	
	資本費用	支払利息	74,663	29,641	
		資産維持費	125,145	49,683	
	計	1,188,222	471,724	716,498	

図表 3-10へ 図表3-11へ

(3) 変動費

変動費は、全額水道料金に配分します。

図表 3-7 変動費の配分

(単位：千円)

費用	総額	配 分	
		準備料金	水量料金
変動費	230,871	—	230,871

図表3-12へ

3-3 総括原価の配賦

総括原価の配賦（口径別）

（1）需要家費の配賦（基本料金へ）

準備料金へ配賦された需要家費を、①検針・集金関係費と②量水器関係費へ配賦します。

①検針・集金関係費の配賦

1件1か月あたりの配賦額を算出し、水道使用者に均等に配賦します。

図表 3-8

費 用	総 額	1件の1か月 当たり配賦額	備 考	
検針・集金関係費	102,182千円	258.43円	1件の1か月当たり配賦 額の算定式	検針・集金関係費 調定件数

※調定件数 395,400 件

②量水器関係費の配賦

メーター購入価格を基に、量水器の調定件数と取得価格の積に比例するよう配賦します。

図表 3-9

口径	調定件数 (a)	量水器購入 価格指数 (b)	口径別総合配賦率		量水器比の配賦	
			(a) × (b)	左の百分比	総 額	1件当たり月額
13mm	336,612件	1.00	336,612	70.32%	4,551千円	13.52円
20mm	40,788件	1.32	53,840	11.25%	728千円	17.85円
25mm	11,592件	1.71	19,822	4.14%	268千円	23.12円
40mm	4,392件	5.54	24,331	5.08%	329千円	74.91円
50mm	1,620件	20.32	32,918	6.88%	445千円	274.69円
75mm	396件	28.11	11,131	2.33%	151千円	381.31円
計	395,400件	—	478,654	100.00%	6,472千円	—

（参考）メーター購入価格

口径	価格	量水器購入価格指数
13mm	1,540円	1.00
20mm	2,040円	1.32
25mm	2,640円	1.71
40mm	8,070円	5.54
50mm	31,300円	20.32
75mm	43,300円	28.11

※価格は、R7年度のメーター購入価格

※量水器購入価格指数は、13mmのメーター購入価格に対する比

(2) 固定費の配賦（基本料金と水量料金へ）

準備料金と水量料金に配分された固定費を下記のとおり配賦します。

①準備料金に配分した固定費を 各使用者に配賦。

※1件当たりの月額=c/a

図表 3-10

口径	調定件数 (a)	設定 流量比 (b)	口径別総合配賦率		固定費の配賦	
			(a) × (b)	左の百分比	総 額 (c)	1件当たり月額
13mm	336,612件	1.00	336,612	58.14%	274,252千円	814.74円
20mm	40,788件	2.51	102,377	17.68%	83,411千円	2,044.99円
25mm	11,592件	4.02	46,599	8.05%	37,965千円	3,275.10円
40mm	4,392件	10.96	48,136	8.31%	39,220千円	8,929.87円
50mm	1,620件	17.63	28,560	4.93%	23,270千円	14,364.20円
75mm	396件	42.17	16,699	2.88%	13,606千円	34,358.59円
計	395,400件	—	578,983	100.00%	471,724千円	—

※設定流量比は、下記の算定要領配賦例の流量比を採用

(参 考)

口径	採用値	年間使用水量比 【全国平均】 ①	断面積比 ②	算定要領配賦例の流量比		
				理論流量比(リットル・ヘクターの公式) ③	需要実態を考慮した補正係数 ④	③×④
13mm	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
20mm	2.51	1.16	2.37	3.10	0.81	2.51
25mm	4.02	2.34	3.70	5.58	0.72	4.02
40mm	10.96	11.54	9.47	19.22	0.57	10.96
50mm	17.63	26.06	14.79	34.56	0.51	17.63
75mm	42.17	60.34	33.28	100.40	0.42	42.17

②水量料金に配分した固定費は、給水量に対して配賦。

※給水量 1 m³当たり配賦額=a/b

図表 3-11

区 分	固定費 (a)	給水量1m ³ 当たり配賦額
維持管理費	247,743千円	38.71円
減価償却費等	348,271千円	54.42円
支払利息	45,022千円	7.03円
資産維持費	75,462千円	11.79円
計	716,498千円	111.95円

※算定有収水量 (b)
6,400,214 m³

(3) 変動費の配布（水量料金へ）

変動費は、給水量 1 m³当たり均等に配賦します。

※給水量1m³当たり配賦額=a/b

図表 3-12

費 用	総 額 (a)	給水量1m ³ 当たり配賦額
変動費	230,871千円	36.07円

※算定有収水量 (b)
6,400,214 m³

3-4 配賦原価の集計（口径別）

配賦原価の分析結果を取りまとめて、一覧表に集計。

		1ヵ月分の水道料金						(単位：円)	
		13mm	20mm	25mm	40mm	50mm	75mm		
総括原価 1,527,747千円	需要家費 108,654千円	258.43						検針・集金関係費	需要家費
								量水器関係費	
	固定費 1,188,222千円	13.52	17.85	23.12	74.91	274.69	381.31		基本料金（円）
		814.74	2,044.99	3,275.10	8,929.87	14,364.20	34,358.59	固定費	
		1,086.69	2,062.84	3,298.22	9,004.78	14,638.89	34,739.90	計	
		111.95						固定費	従量料金（円）
		36.07						変動費	
		148.02						計	