

水道事業

経営戦略の見直しについて
（水道料金の改定について）

(1) 本市料金表の特徴 ① 料金表の東濃5市比較

- ▶ 本市の水道料金は、口径に応じてかかる「基本料金」と、使用水量に応じてかかる「従量料金」からなります。

$$\text{水道料金} = \text{基本料金} \begin{matrix} \text{収入全体の} \\ 40\% \end{matrix} + \text{従量料金 (従量料金単価} \times \text{使用水量)} \begin{matrix} \text{収入全体の} \\ 60\% \end{matrix}$$

- ▶ 東濃5市で比較した本市料金表の特徴は、以下のとおりです。

- ① 基本料金の大口は特に高い。 = **大口の基本料金負担が重い。**
- ② 11m³以上の従量料金は最も安い。 = **使えば使うほど割安になる。**

基本料金が低い

基本料金

(円、1か月当たり、税抜)

口径

		中津川市	多治見市	瑞浪市	恵那市※	土岐市
小口	13mm	1,200	640	1,100	1,250	1,100
	20mm	1,700	1,000	2,700	1,250	2,100
	25mm	5,200	1,400	4,300	3,280	3,400
中口	30mm	8,200	1,950	6,000	5,400	—
	40mm	15,300	3,750	11,000	8,890	8,200
	50mm	23,700	6,550	15,200	12,830	15,000
大口	75mm	57,900	13,150	33,000	17,740	30,500
	100mm	100,800	21,650	50,000	45,700	51,500

※料金表は2か月分のため、基本料金を1か月分に換算して掲載してあります。

大口は最高

従量料金単価

(円/m³、1か月当たり、税抜)

	中津川市	多治見市	瑞浪市	恵那市	土岐市
1m ³ ~	80	70	85	1m ³ ~ 18m ³ 76	75
9m ³ ~	80	140	85	19m ³ ~ 40m ³ 132	75
11m ³ ~	110	140	160		170
21m ³ ~	135	190	210	41m ³ ~ 100m ³ 210	260
51m ³ ~	160	220	255	101m ³ ~ 232	290

11m³以上は最安値

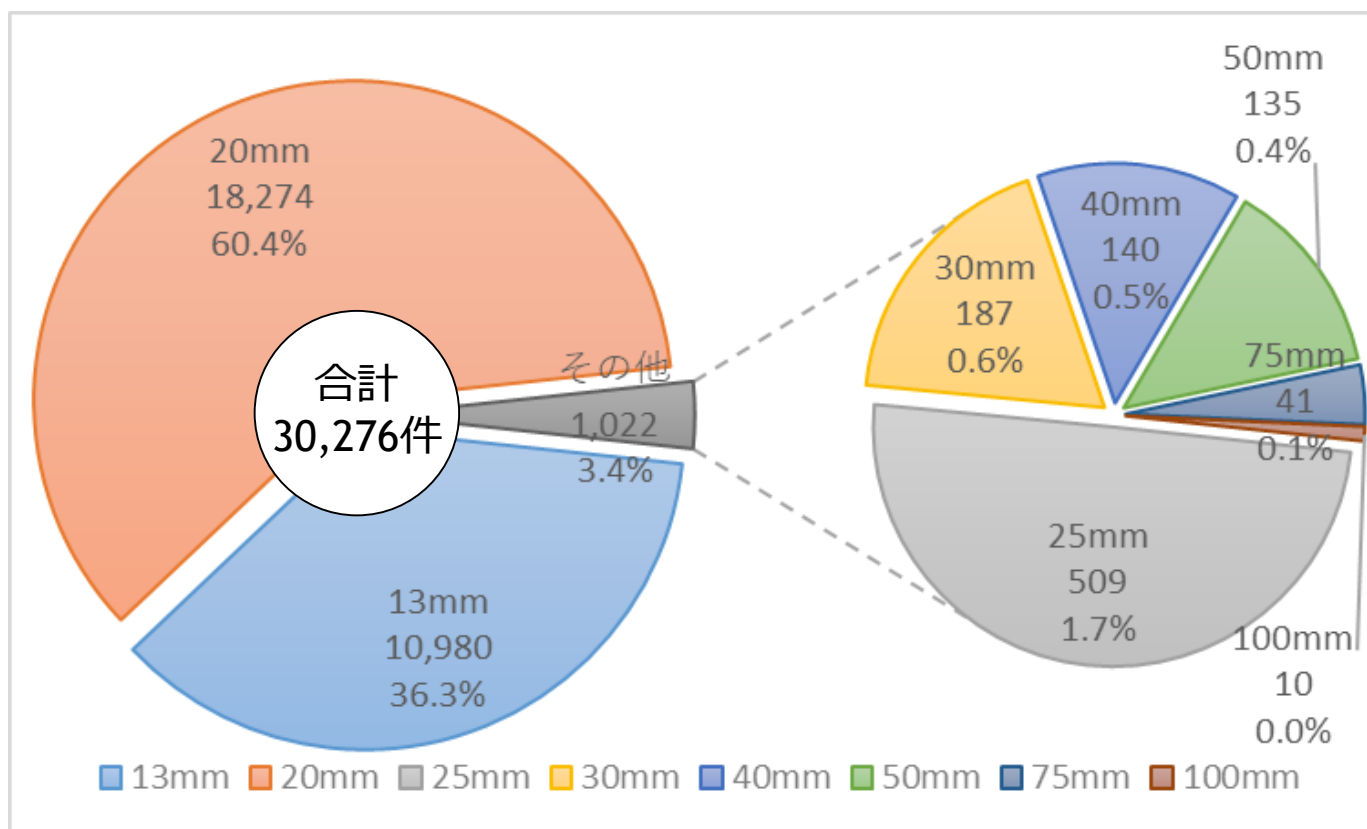
《水道料金の計算例：口径20mmで、1か月20m³使用した場合》

$$\begin{array}{l} \text{基本料金} \\ 1,700\text{円} \end{array} + \begin{array}{l} \text{従量料金 (1m}^3\sim 10\text{m}^3) \\ 800\text{円 (= 80円/m}^3 \times 10\text{m}^3) \end{array} + \begin{array}{l} \text{従量料金 (11m}^3\sim 20\text{m}^3) \\ 1,100\text{円 (= 110円/m}^3 \times 10\text{m}^3) \end{array} = \begin{array}{l} \text{合計} \\ 3,600\text{円} \end{array}$$

（１）本市料金表の特徴 ②令和元年度末の給水件数

- ▶ 令和元年度末における本市水道の契約件数は、**30,276件**となっています。
- ▶ このうち、**全体の96.7%を口径13mmと20mm**が占めています。

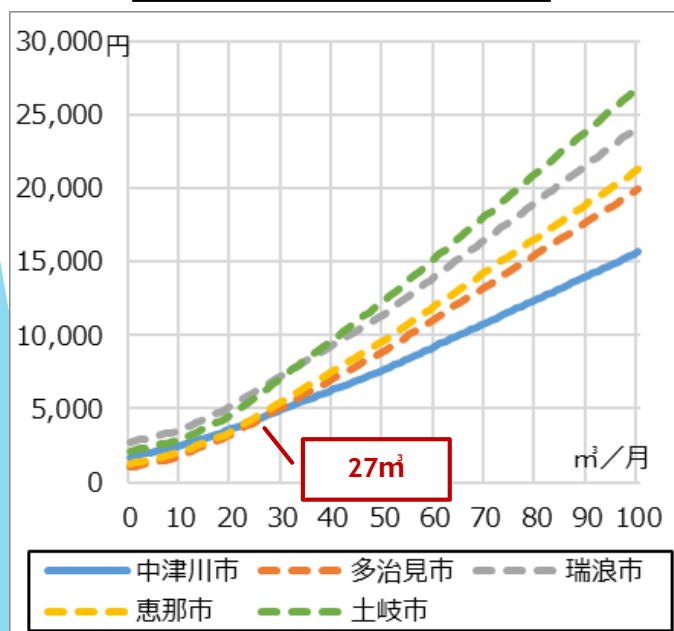
口径		主な使用者例
小口	13mm	一般家庭
	20mm	
	25mm	
中口	30mm	集合住宅、 一般事業所など
	40mm	
	50mm	
大口	75mm	市民病院、 大企業（工場） など
	100mm	



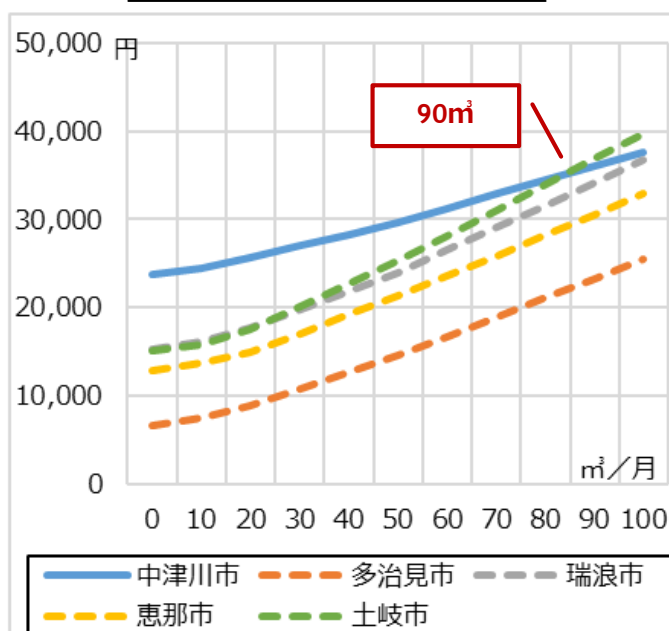
(2) 口径別・使用水量別の水道料金の推移

- ▶ 口径別に、使用水量ごとの水道料金の推移をみると、口径20mmでは27m³以上使用すると、近隣で最も安い水準になります。
- ▶ 口径50mmでは使用水量約90m³まで、口径100mmでは使用水量約400m³までは、近隣で最も高い水準となりますが、それ以降は他市が本市を上回っていきます。**本市は使用水量が多いほど、他市より料金が安くなるのが特徴です。**

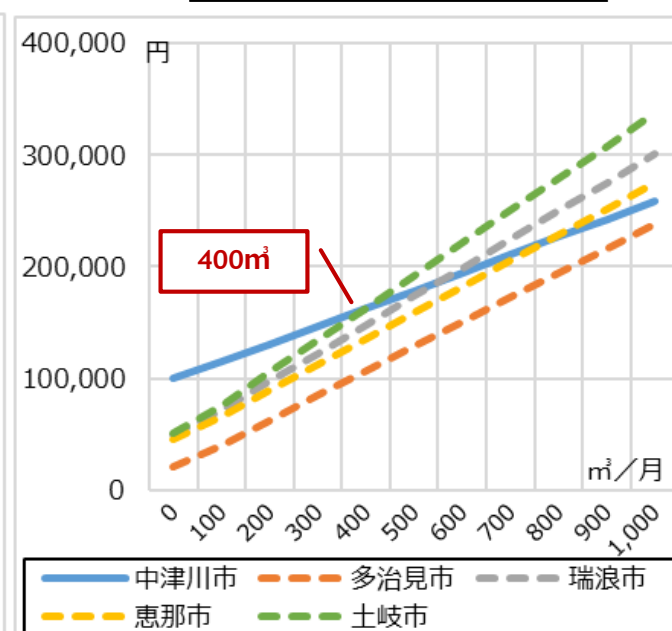
口径20mm



口径50mm



口径100mm

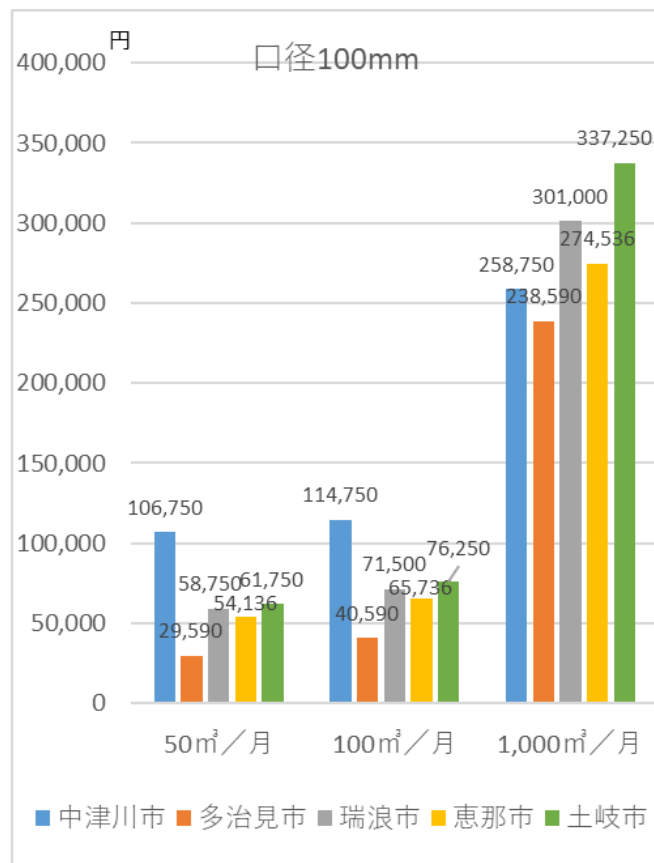
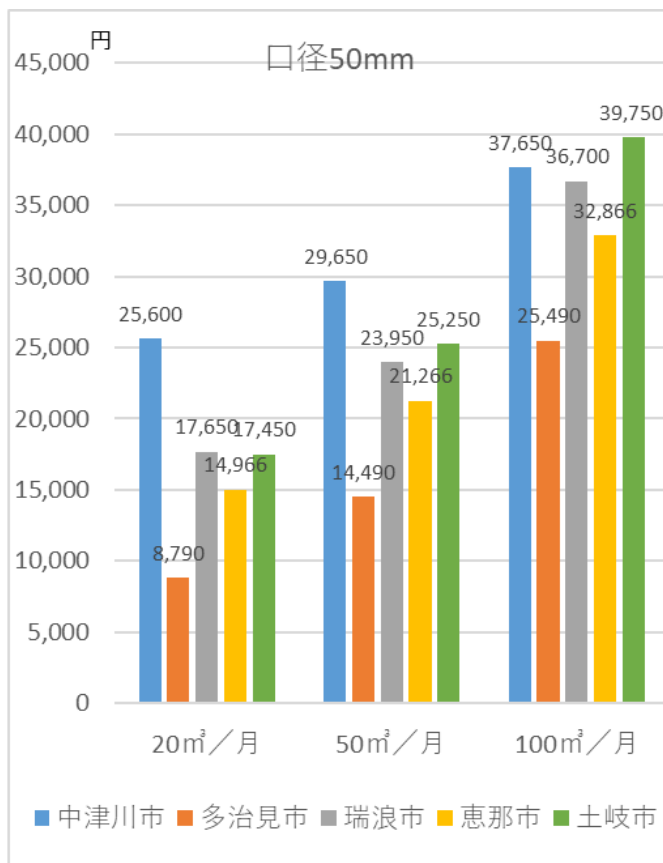
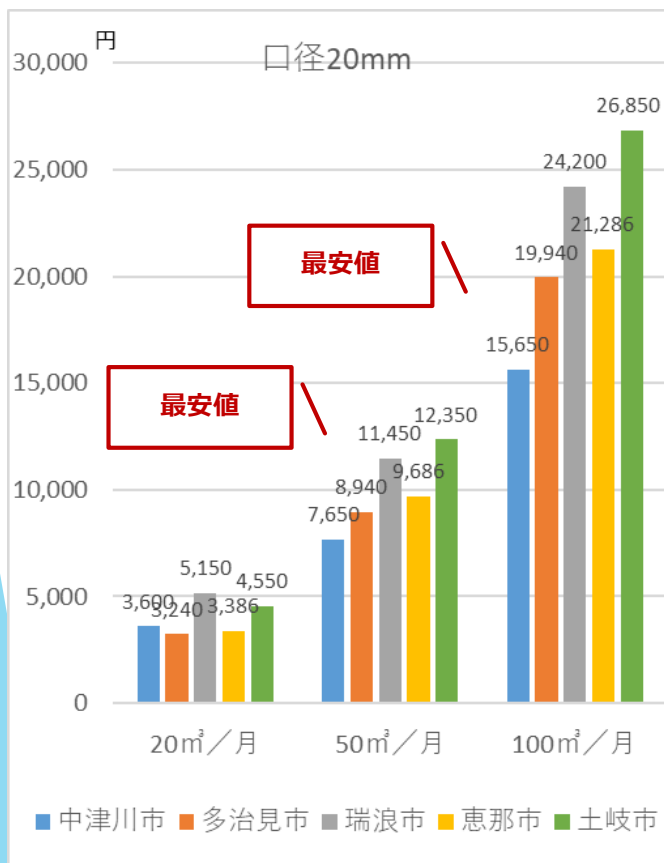


※金額はいずれも税抜。

(3) 口径別・使用水量別の水道料金例

- ▶ 以上のような特徴から、**本市は使用水量が多いほど、他市より料金が安くなる**のが特徴です。

口径別・使用水量別の水道料金比較



※金額はいずれも税抜。

(4) 料金表の考え方

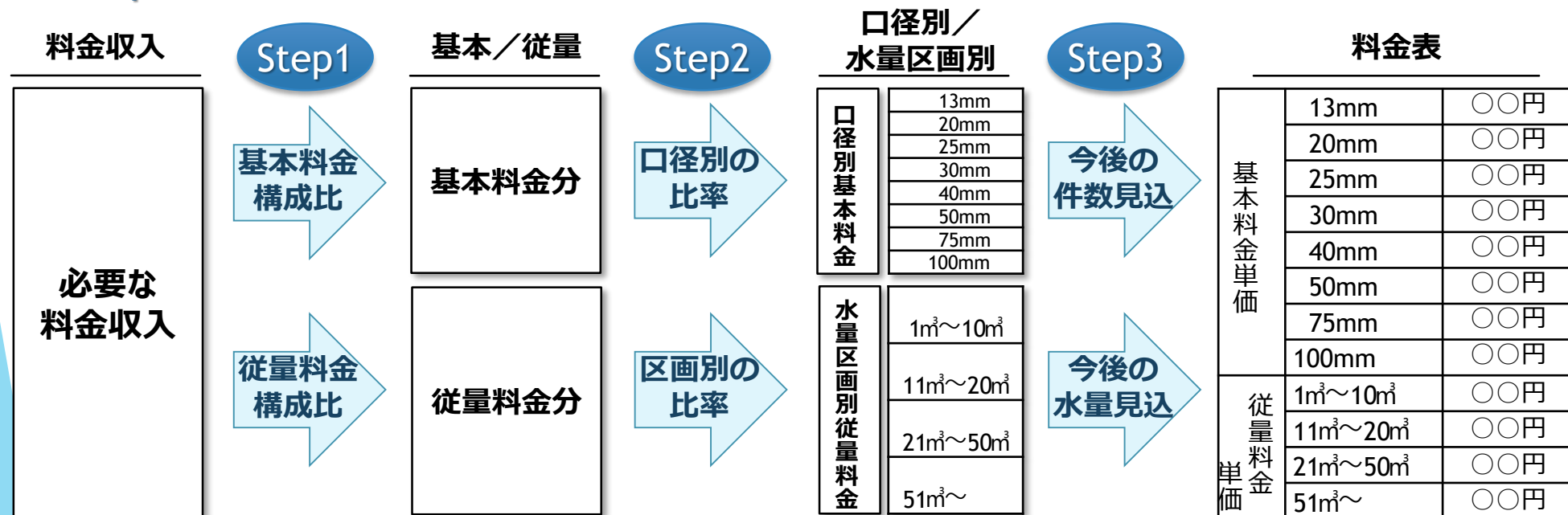
- ▶ 料金表は、財政計画で必要とされた料金収入を、料金表の各区分に割り当てることで作成します。
- ▶ 料金表全体に均等に割り当てるほか、「収入の安定性」や「使用者間の公平性」の観点から、特定の区分に重点的に割り当てていく方法が考えられます。
- ▶ 具体的な料金表作成の流れは、以下のとおりです。

(公益社団法人 日本水道協会策定「水道料金算定要領」)

Step1. 必要な料金収入を、「基本料金分」と「従量料金分」に振り分ける。

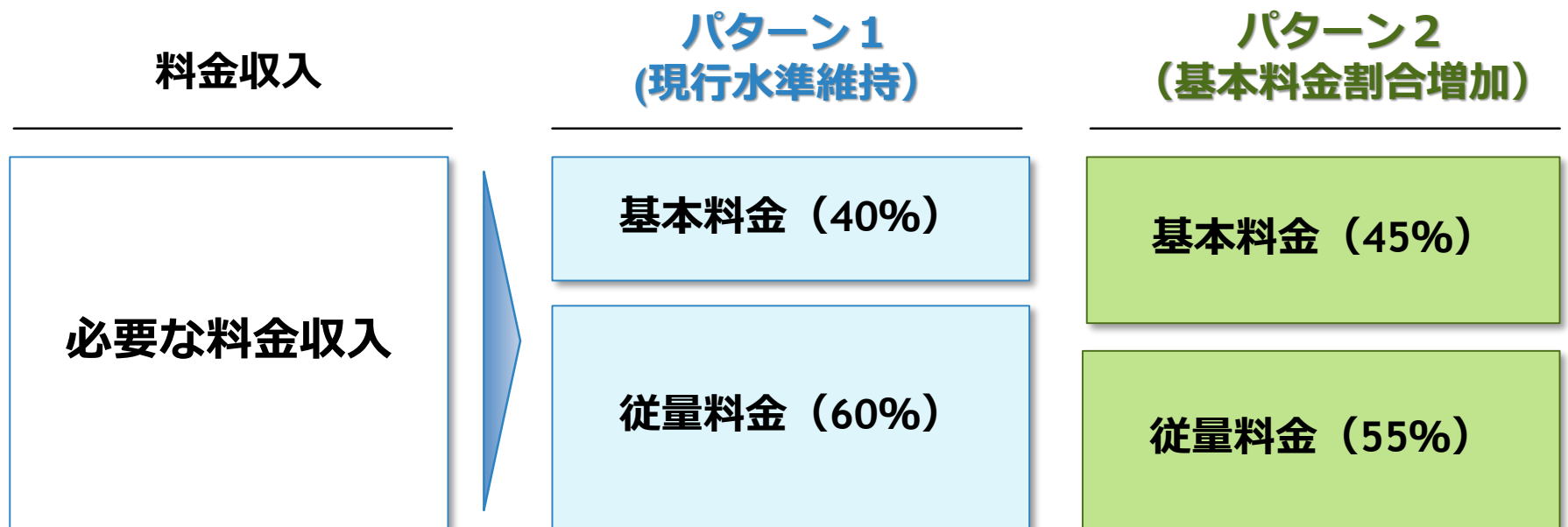
Step2. 「基本料金分」を「口径別」に振り分ける。
「従量料金分」を「水量区画別」に振り分ける。

Step3. 基本料金分を「見込契約件数」、従量料金分を「見込水量」で割り戻す。



(5) 料金表の検討パターン

- ▶ 安定的な収入を確保する観点から、料金表の検討パターンとして、
 - ▶ **パターン1**：基本料金への配賦割合を40%とする (現行水準維持)
 - ▶ **パターン2**：基本料金への配賦割合を45%とする (基本料金配賦割合を増加)
- の2パターンを設定しました。



・給水件数が増加しているため、節水や人口減少による影響を抑えるために基本料金の配賦割合を増加。

(6) 料金表 (案)

▶ 30%改定後の、各パターンの料金表と料金は以下のとおりです。

項目		現行		パターン1：基本料金40%			パターン2：基本料金45%		
		料金	逦増度	料金	逦増度	現行との差	料金	逦増度	現行との差
平均 の 使用 料 金 水 量 で	□径20mm 20m3／月使用	3,600	－	4,680	－	1,080	4,690	－	1,090
	□径30mm 130m3／月使用	26,950	－	34,770	－	7,820	34,280	－	7,330
	□径50mm 450m3／月使用	93,650	－	120,500	－	26,850	119,630	－	25,980
	□径100mm 3,500m3／月使用	658,750	－	842,990	－	184,240	799,230	－	140,480
基本 料 金 単 価	13mm	1,200	1.0	1,600	1.0	400	1,780	1.0	580
	20mm	1,700	1.4	2,270	1.4	570	2,500	1.4	800
	25mm	5,200	4.3	6,970	4.4	1,770	8,030	4.5	2,830
	30mm	8,200	6.8	10,990	6.9	2,790	12,500	7.0	4,300
	40mm	15,300	12.8	20,500	12.8	5,200	25,000	14.0	9,700
	50mm	23,700	19.8	31,760	19.9	8,060	39,290	22.1	15,590
	75mm	57,900	48.3	77,600	48.5	19,700	98,220	55.2	40,320
	100mm	100,800	84.0	135,100	84.4	34,300	160,740	90.3	59,940
従 量 料 金 単 価	1m3-10m3	80	1.0	101	1.0	21	91	1.0	11
	11m3-20m3	110	1.4	140	1.4	30	128	1.4	18
	21m3-50m3	135	1.7	171	1.7	36	165	1.8	30
	51m3-	160	2.0	203	2.0	43	183	2.0	23

※金額はいずれも税抜。

(7) 激変緩和措置について（パターン1の例）

- ▶ 料金改定に伴う水道利用者の負担を軽減するために、料金改定は、3か年に分けて10%ずつ値上げを行うこととします。

項目		現行		1年目			2年目			3年目		
		料金	逓増度	料金	逓増度	現行との差	料金	逓増度	現行との差	料金	逓増度	現行との差
平均 の 使用 料金 水量 で	口径20mm 20m3/月使用	3,600	—	3,930	—	330	4,300	—	700	4,680	—	1,080
	口径30mm 130m3/月使用	26,950	—	29,520	—	2,570	32,220	—	5,270	34,770	—	7,820
	口径50mm 450m3/月使用	93,650	—	102,570	—	8,920	111,950	—	18,300	120,500	—	26,850
	口径100mm 3,500m3/月使用	658,750	—	721,100	—	62,350	787,120	—	128,370	842,990	—	184,240
基本 料金 単価	13mm	1,200	1.0	1,310	1.0	110	1,440	1.0	240	1,600	1.0	400
	20mm	1,700	1.4	1,860	1.4	160	2,040	1.4	340	2,270	1.4	570
	25mm	5,200	4.3	5,710	4.4	510	6,240	4.3	1,040	6,970	4.4	1,770
	30mm	8,200	6.8	9,010	6.9	810	9,850	6.8	1,650	10,990	6.9	2,790
	40mm	15,300	12.8	16,820	12.8	1,520	18,370	12.8	3,070	20,500	12.8	5,200
	50mm	23,700	19.8	26,060	19.9	2,360	28,460	19.8	4,760	31,760	19.9	8,060
	75mm	57,900	48.3	63,660	48.6	5,760	69,550	48.3	11,650	77,600	48.5	19,700
	100mm	100,800	84.0	110,840	84.6	10,040	121,080	84.1	20,280	135,100	84.4	34,300
従量 料金 単価	1m3-10m3	80	1.0	87	1.0	7	95	1.0	15	101	1.0	21
	11m3-20m3	110	1.4	120	1.4	10	131	1.4	21	140	1.4	30
	21m3-50m3	135	1.7	148	1.7	13	161	1.7	26	171	1.7	36
	51m3-	160	2.0	175	2.0	15	191	2.0	31	203	2.0	43

※金額はいずれも税抜。