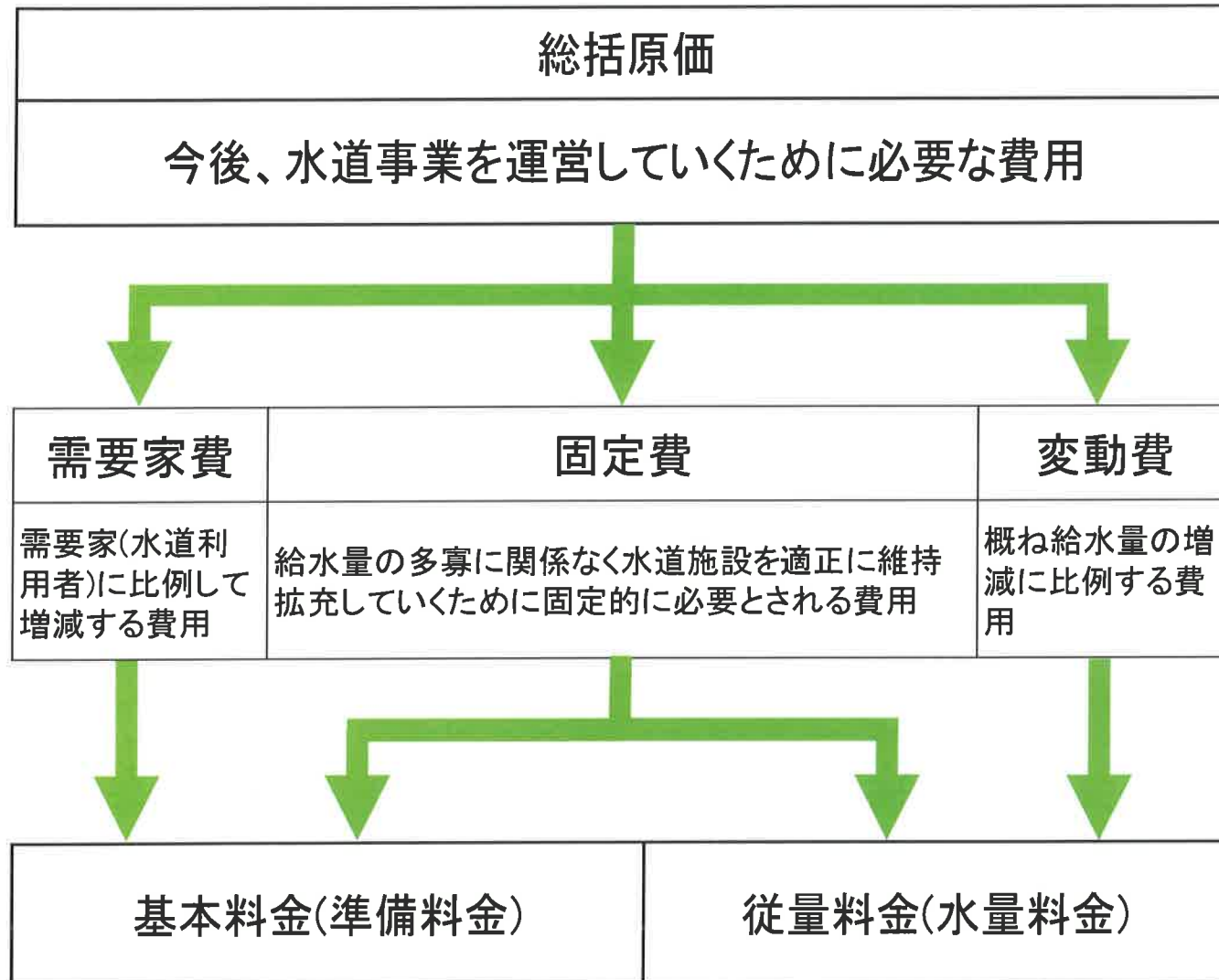


必要費用を需要家費、固定費および変動費に分解

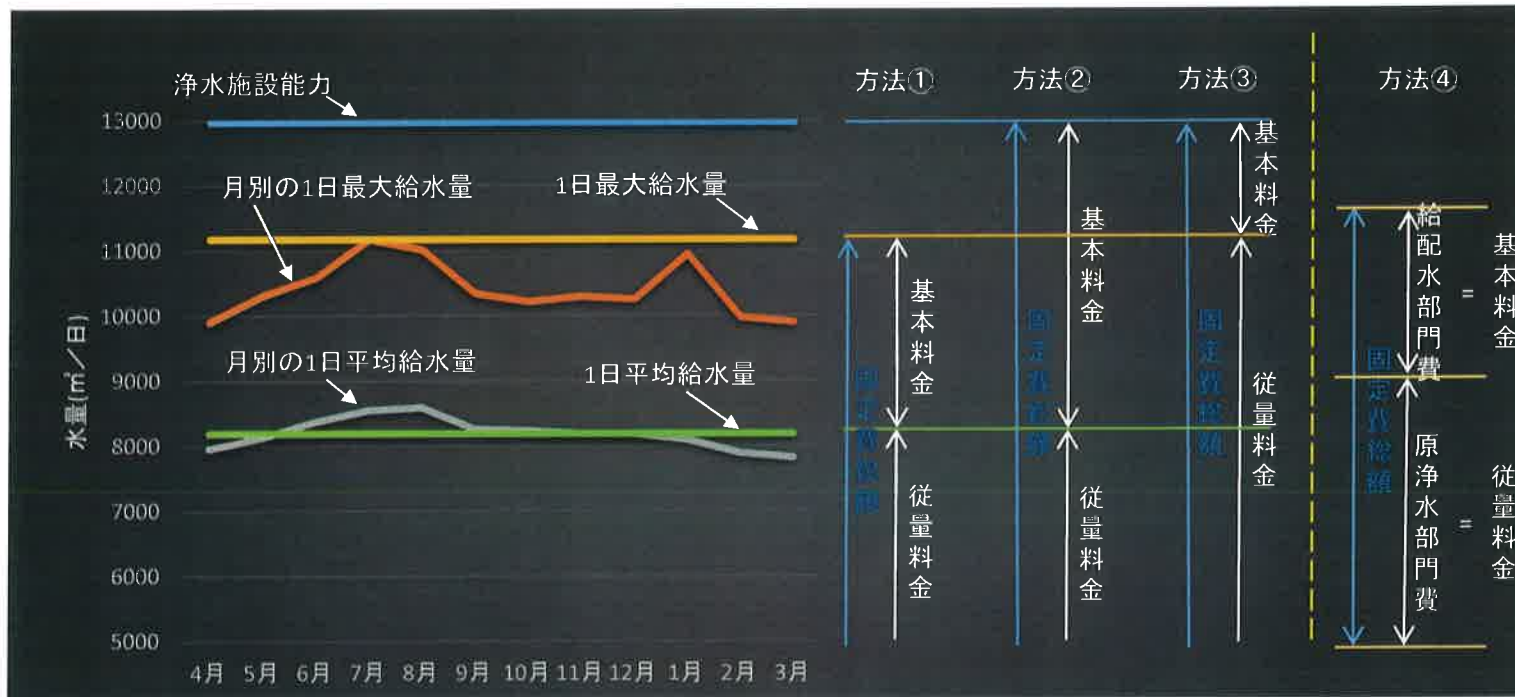
資料2



分ける要素

「需要家費・固定費・変動費」を「基本料金・従量料金」に配賦する。

【固定費配賦割合の考え方】 方法①～方法④のいずれかを採用する



方法①

$$\begin{aligned} \text{基本料金} &= \text{固定費総額} \times \frac{\text{最大給水量} - \text{平均給水量}}{\text{最大給水量}} && \text{(配分率)} && 3 \\ & && && \vdots \\ \text{従量料金} &= \text{固定費総額} \times \frac{\text{平均給水量}}{\text{最大給水量}} && && 7 \end{aligned}$$

方法③

$$\begin{aligned} \text{基本料金} &= \text{固定費総額} \times \frac{\text{浄水施設能力} - \text{最大給水量}}{\text{浄水施設能力}} && \text{(配分率)} && 2 \\ & && && \vdots \\ \text{従量料金} &= \text{固定費総額} \times \frac{\text{最大給水量}}{\text{浄水施設能力}} && && 8 \end{aligned}$$

方法②

$$\begin{aligned} \text{基本料金} &= \text{固定費総額} \times \frac{\text{浄水施設能力} - \text{平均給水量}}{\text{浄水施設能力}} && && 4 \\ & && && \vdots \\ \text{従量料金} &= \text{固定費総額} \times \frac{\text{平均給水量}}{\text{浄水施設能力}} && && 6 \end{aligned}$$

方法④

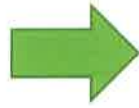
$$\begin{aligned} \text{基本料金} &= \text{固定費総額} \times \frac{\text{給配水部門費}}{\text{給配水部門費} + \text{原浄水部門費}} && && 5 \\ & && && \vdots \\ \text{従量料金} &= \text{固定費総額} \times \frac{\text{原浄水部門費}}{\text{給配水部門費} + \text{原浄水部門費}} && && 5 \end{aligned}$$

基本料金(準備料金)を口径別に分解

基本料金(準備料金)

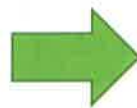


需要家費
固定費(基本料金分)



口径に関係なく一律に配賦

口径毎に差別化し配賦



例: 需要家費=1万円
予測需要者=100件

$$\frac{10,000\text{円}}{100\text{件}} = 100\text{円/件}$$

需要家費総額を需要者予測値で除す。

例: 固定費=5万円
予測需要者=100件

13 mm	$\frac{35,000\text{円}}{80\text{件}} = 437.5\text{円/件}$
20 mm	$\frac{8,000\text{円}}{12\text{件}} = 666.7\text{円/件}$
25 mm	$\frac{7,000\text{円}}{8\text{件}} = 875\text{円/件}$

固定費(基本料金分)を口径毎に配賦し、それを需要者予測値で除す。

【口径別配賦割合の考え方】

口径	平均使用量 【杵築市】 ①	断面積比 ②	算定要領配賦例の流量比		
			理論流量比 ウィリアム・ハゼンの 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
20mm	1.57	2.37	3.10	0.81	2.51
25mm	3.45	3.70	5.58	0.72	4.02
30mm	—	5.33	9.02	0.66	5.95
40mm	10.17	9.47	19.22	0.57	10.96
50mm	15.51	14.79	34.56	0.51	17.63
75mm	25.45	33.28	100.40	0.42	42.17
100mm	—	59.17	213.96	0.36	77.03
150mm	—	133.14	621.51	0.29	180.24
200mm	558.50	236.69	1324.46	0.25	331.12

上表の①～④のいずれかを採用する

【用途別配賦割合の考え方】

用途	平均使用量 【杵築市】	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 ③
一般用	1.95	1.21	1.31	1.36
官公署学校用	3.48	1.21	1.31	7.74
工業用	49.74	26.71	58.73	79.50
臨時用	1.00	1.89	2.80	3.01

上表の平均使用量～③のいずれかを採用する