

水道料金シミュレーション



写真:荒川配水場

水道料金シミュレーション

1. シミュレーション条件

1) 算定期間 平成32年度～平成36年度まで

2) 給水人口の設定

○上水道 「村上市水道事業経営戦略」より (単位：人)

年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36
給水人口予測	49,940	49,211	48,604	47,997	47,390	46,772	46,155	45,537	44,919

○簡易水道 「村上市簡易水道事業経営戦略」より (単位：人)

年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36
給水人口予測	10,102	9,906	9,688	9,472	9,254	9,032	8,813	8,590	8,369

※ 給水人口予測は、平成27年12月策定「村上市人口ビジョン」から算出しています。

3) 給水量の設定

○上水道 「村上市水道事業経営戦略」より (単位：千 m^3)

年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36
有収水量予測	6,240	6,182	6,110	6,037	5,965	5,891	5,817	5,744	5,670

○簡易水道 「村上市簡易水道事業経営戦略」より (単位：千 m^3)

年度	H28	H29	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36
有収水量予測	1,107	1,074	1,050	1,025	1,001	976	951	926	901

※ 有収水量予測は、給水人口予測により算出した給水人口を基に算出したものです。

2. シミュレーションパターン

○ 平成28年度決算の給水収益898,000千円×5年分を算定期間5年間で、確保できるようにする。

パターンは逡増料金の段階別で設定する。

【参考】 平成28年度使用量を現行の村上地区従量料金で算出・・・<別紙1.2>

現行	～ 50 m^3	51～100 m^3	101 m^3 ～
村上地区	125 円	130 円	135 円

【パターンA】 「資料水道1」4ページの使用量構成比を考慮して設定した場合

【パターンB】 日本水道協会「水道料金改定業務の手引き」の検討例から設定した場合

【パターンC】 現行の村上地区の従量料金体系で設定した場合

パターン	従量料金(1m ³ 当たり.税抜き)			
A	～20m ³	21～30m ³	31～50m ³	51m ³ ～
	円	円	円	円
B	～20m ³	21～50m ³	51～100m ³	101m ³ ～
	円	円	円	円
C	～50m ³	51～100m ³	101m ³ ～	
	円	円	円	

3. シミュレーション項目

- 1) 財政収支シミュレーション(上水道・簡易水道)
- 2) 家庭用県内他市比較(10・20・30m³)
- 3) 家庭用市内地区別料金グラフ(現行料金・シミュレーション料金)
- 4) 各口径平均使用量による料金変化及び改定率(φ13～150mm)

【参 考】

○ 平成28年度 使用水量一覧 [上水道]

口径	基本料金(1月当たり)		件数	使用水量 (m ³)				
	基本水量	基本料金(円)		5以下	10以下	11～50以下	51～100以下	101以上
【一 般】								
13mm	5m ³ まで	1,200	47,077	99,006				
	10m ³ まで	1,400	179,619		268,596	3,297,794 (1,399,240)	356,718 (58,600)	40,372 (2,760)
20mm	10m ³ まで	1,600	16,262		28,303	212,625 (86,670)	67,967 (9,980)	77,433 (3,960)
25mm	10m ³ まで	1,800	3,772		4,130	43,625 (16,240)	42,590 (5,980)	119,811 (5,640)
30mm	なし	2,000	251		69	2,003	3,211	29,695
40mm	なし	3,300	1,656		1,099	11,919	19,248	232,084
50mm	なし	8,000	1,156		226	3,527	12,088	438,515
75mm	なし	12,000	312		48	1,323	2,703	170,265
100mm	なし	18,000	46		0	64	72	29,371
150mm	なし	23,000	12		0	0	0	78,383
【温 泉】								
40mm	なし	3,300	28				145	18,954
50mm	なし	8,000	129				436	229,618
75mm	なし	12,000	48				179	89,951
100mm	なし	18,000	12					205,118
【船 舶】								
75mm	一	一	48		162			755

※ 箇所は基本水量

使用水量 (有収水量)	6,240,201 m ³
-------------	--------------------------

【参 考】

○ 水道使用料金 [上水道] ※平成28年度使用量を現行の村上地区従量料金で算出

【一 般】

[税抜き]

口径	基本料金 (円)	従量料金 (円)				計	使用料金 (円)
		基本水量	～50m ³ 以下	51～100m ³ 以下	101m ³ 以上		
			125円	130円	135円		
13mm	56,492,400						
	251,466,600	237,319,250	38,755,340	5,077,620	281,152,210	589,111,210	
20mm	26,019,200	15,744,375	7,538,310	9,918,855	33,201,540	59,220,740	
25mm	6,789,600	3,423,125	4,759,300	15,413,085	23,595,510	30,385,110	
30mm	502,000	259,000	417,430	4,008,825	4,685,255	5,187,255	
40mm	5,464,800	1,627,250	2,502,240	31,331,340	35,460,830	40,925,630	
50mm	9,248,000	469,125	1,571,440	59,199,525	61,240,090	70,488,090	
75mm	3,744,000	171,375	351,390	22,985,775	23,508,540	27,252,540	
100mm	828,000	8,000	9,360	3,965,085	3,982,445	4,810,445	
150mm	276,000	0	0	10,581,705	10,581,705	10,857,705	
合計	360,830,600	259,021,500	55,904,810	162,481,815	477,408,125	838,238,725	

【温 泉】

[税抜き]

口径	基本料金 (円)	従量料金(円)	使用料金 (円)
		80円	
40mm	92,400	1,527,920	1,620,320
50mm	1,032,000	18,404,320	19,436,320
75mm	576,000	7,210,400	7,786,400
100mm	216,000	16,409,440	16,625,440
合計	1,916,400	43,552,080	45,468,480

【船 舶】

[税抜き]

口径	基本料金 (円)	従量料金(円)	使用料金 (円)
		140円	
75mm		128,380	128,380
合計		128,380	128,380

[税抜き]

【合 計】 883,835,585 円

H28決算	897,796,494 円
差引	-13,960,909 円