

二本松市水道審議会 第6回

2023年5月12日

二本松市建設部上下水道課水道管理係

1 料金改定シミュレーション

水道料金シミュレーションは次のパターンで作成している。

	地域	現状(A)	改定案(B)	改定案(C)
①	安達地域	現状	安達を二本松体系に合わせた場合	改定案(B)の1.34倍、1.3倍
	地域	現状(D)	改定案(E)	改定案(F)
②	二本松地域	現状	二本松の現状(D)の1.34倍、1.3倍	二本松の現状(D)を安達体系に合わせた場合
	地域	現状(G)	改定案(H)	
③	岳地区	現状	岳の現状(G)の1.34倍、1.3倍	

1-① 安達 現状(A) 改定案(B)

水道料金シミュレーションは次のパターンで作成している。

	地域	現状(A)	改定案(B)	改定案(C)
①	安達地域	現状	安達を二本松体系に合わせた場合	改定案(B)の1.34倍、1.3倍

使用水量 (月)

総水量 安達の現状(A)

安達を二本松体系に合わせた場合(B)

	m ³	m ³	円/m ³	円	円/m ³	円
0 ~	10	77,329	315.23	24,376,420	286.7564	22,174,585
11 ~	20	245,147	185.3601	45,440,469	145.3486	35,631,777
21 ~	30	250,633	191.2895	47,943,473	154.8394	38,807,868
31 ~	50	183,455	218.8039	40,140,669	174.8562	32,078,245
51 ~	100	50,749	292.2314	14,830,450	201.5642	10,229,180
101 ~	500	85,756	411.6215	35,299,013	237.2768	20,347,912
501 ~	999,999	48,434	441.4857	21,382,918	252.0296	12,206,800
合計		941,503	243.6672	229,413,412	182.1305	171,476,368

(※1)

(※2)

安達地域を二本松体系の単価にした場合、料金総額が、229百万円(※1)から171百万円(※2)に下がる。

第5回審議会で議論したとおり、安達は現状を維持したいが、料金体系の統一が必要であるため、二本松体系の約1.34倍にしなければ、安達地域の売上水準を維持できなくなる。

(参考) 第5回審議会のおさらい

第5回審議会では、

- ①あるべき供給単価は263.8円/m³
- ②二本松地域のみでは、198.04円/m³の1.33倍が必要
- ③結論としては、あるべき単価263.8円/m³とすべきであるが、まずは、二本松地域を安達地域の水準に合わせる。
(言いかえれば、安達地域の全体売上は維持)
- ④今回、二本松地域の水量別の料金体系で算定すると、二本松地域の1.34倍とすることが必要。
ただし、市民生活への影響を考慮して最大上げ幅を1.3倍と設定してみた。

1-① 安達 改定案(C)

水道料金シミュレーションは次のパターンで作成している。

	地域	現状(A)	改定案(B)	改定案(C)
①	安達地域	現状	安達を二本松体系に合わせた場合	改定案(B)の1.34倍、1.3倍

安達地域を二本松単価にした場合、使用料総額を同水準に保とうとすると、二本松単価の1.34倍にしなければならない。

全体としては、小口の料金が上がり、大口の料金は下がる傾向となる。

最大上げ幅を1.3倍とする場合も算定した。

使用水量 (月)	総水量	安達の現状(A)		安達を二本松体系に合わせた場合(B)		二本松1.34倍(C) (B) × 1.34		二本松1.3倍(C) (B) × 1.3		
	m ³	円/m ³	円	円/m ³	円	円/m ³	円	円/m ³	円	
0 ~	10	77,329	315.23	24,376,420	286.7564	22,174,585	384.2536	29,713,944	372.7833	28,826,961
11 ~	20	245,147	185.3601	45,440,469	145.3486	35,631,777	194.7671	47,746,581	188.9532	46,321,310
21 ~	30	250,633	191.2895	47,943,473	154.8394	38,807,868	207.4848	52,002,543	201.2912	50,450,229
31 ~	50	183,455	218.8039	40,140,669	174.8562	32,078,245	234.3073	42,984,848	227.3131	41,701,719
51 ~	100	50,749	292.2314	14,830,450	201.5642	10,229,180	270.096	13,707,101	262.0334	13,297,934
101 ~	500	85,756	411.6215	35,299,013	237.2768	20,347,912	317.951	27,266,202	308.4599	26,452,285
501 ~	999,999	48,434	441.4857	21,382,918	252.0296	12,206,800	337.7196	16,357,112	327.6384	15,868,840
合計		941,503	243.6672	229,413,412	182.1305	171,476,368	244.0548	229,778,333	236.7696	222,919,278

1-② 二本松 改定案(F)

水道料金シミュレーションは次のパターンで作成している。

	地域	現状(D)	改定案(E)	改定案(F)
②	二本松地域	現状	二本松の現状(D)の1.34倍、1.3倍	二本松の現状(D)を安達体系に合わせた場合

二本松地域を安達体系に合わせた場合、各水量別に、上げ幅が変わる。

これまで安達地域の方が高かったのは明らかであるが、水量が多いほど、安達地域の方がより高かったということがわかる。

使用水量 (月)	総水量	二本松の現状(D)		安達体系(F)		倍率	参考) 二本松1.3倍(E)		
	m ³	円/m ³	円	円/m ³	円		円/m ³	円	
0 ~	10	239,476	295.1359	70,677,965	314.461	75,305,852	1.07	383.677	91,881,355
11 ~	20	610,453	150.7758	92,041,569	185.8966	113,481,119	1.23	196.009	119,654,040
21 ~	30	654,234	160.5169	105,015,584	192.0177	125,624,537	1.20	208.672	136,520,259
31 ~	50	589,729	182.1705	107,431,256	221.0333	130,349,731	1.21	236.822	139,660,633
51 ~	100	213,979	203.888	43,627,748	295.7928	63,293,446	1.45	265.054	56,716,072
101 ~	500	243,849	246.1988	60,035,340	389.6176	95,007,863	1.58	320.058	78,045,942
501 ~	999,999	490,125	252.1169	123,568,800	443.1732	217,210,263	1.76	327.752	160,639,440
合計		3,041,845	198.0371	602,398,262	269.6629	820,272,811	1.36	257.448	783,117,741

1-③ 岳 現状(G) 改定案(H)

水道料金シミュレーションは次のパターンで作成している。

	地域	現状(G)	改定案(H)
③	岳地区	現状	岳の現状(G)の1.34倍、1.3倍

使用水量 (月)	総水量	岳の現状(G)		岳1.34倍(H) ((G) × 1.34)		岳1.3倍(H) ((G) × 1.3)		
		m ³	円/m ³	円	円/m ³	円	円/m ³	円
0 ~	10	7,228	422.8884	3,056,637	566.6704	4,095,894	549.7549	3,973,628
11 ~	20	9,805	153.4345	1,504,425	205.6022	2,015,930	199.4648	1,955,753
21 ~	30	7,392	148.0806	1,094,612	198.428	1,466,780	192.5048	1,422,996
31 ~	50	11,374	165.6497	1,884,100	221.9706	2,524,694	215.3446	2,449,330
51 ~	100	10,664	149.5827	1,595,150	200.4408	2,137,501	194.4575	2,073,695
101 ~	500	13,054	144.6871	1,888,745	193.8807	2,530,918	188.0932	2,455,369
501 ~	999,999	67,624	123.9825	8,384,190	166.1365	11,234,815	161.1772	10,899,447
合計		127,141	152.6483	19,407,859	204.5487	26,006,531	198.4428	25,230,217

岳地区についても、二本松地域同様の上げ幅を設定してみた。

2-① 今後の方向性（総括）

安達、二本松ともに、二本松地域の水量別の料金体系で算定すると二本松地域の1.34倍としないと必要な収入が得られない。しかし、市民生活への影響を考慮して、最大上げ幅を1.3倍程度に抑えることも必要（岳地区も同様）。

	地域	現状(A)	改定案(B)	改定案(C)
①	安達地域	現状	安達を二本松体系に合わせた場合	改定案(B)の1.34倍、 1.3倍
	地域	現状(D)	改定案(E)	改定案(F)
②	二本松地域	現状	二本松の現状(D)の1.34倍、 1.3倍	二本松の現状(D)を安達体系に合わせた場合
	地域	現状(G)	改定案(H)	
③	岳地区	現状	岳の現状(G)の1.34倍、 1.3倍	

使用水量（月）	総水量		安達の現状(A)		二本松体系1.3倍(C)	
	m ³	円/m ³	円	円/m ³	円	
0～10	77,329	315.23	24,376,420	372.7833	28,826,961	
11～20	245,147	185.3601	45,440,469	188.9532	46,321,310	
21～30	250,633	191.2895	47,943,473	201.2912	50,450,229	
31～50	183,455	218.8039	40,140,669	227.3131	41,701,719	
51～100	50,749	292.2314	14,830,450	262.0334	13,297,934	
101～500	85,756	411.6215	35,299,013	308.4599	26,452,285	
501～999,999	48,434	441.4857	21,382,918	327.6384	15,868,840	
合計	941,503	243.6672	229,413,412	236.7696	222,919,278	

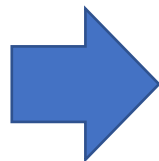
使用水量（月）	総水量		二本松の現状(D)		二本松1.3倍(E)	
	m ³	円/m ³	円	円/m ³	円	
0～10	239,476	295.1359	70,677,965	383.677	91,881,355	
11～20	610,453	150.7758	92,041,569	196.009	119,654,040	
21～30	654,234	160.5169	105,015,584	208.672	136,520,259	
31～50	589,729	182.1705	107,431,256	236.822	139,660,633	
51～100	213,979	203.888	43,627,748	265.054	56,716,072	
101～500	243,849	246.1988	60,035,340	320.058	78,045,942	
501～999,999	490,125	252.1169	123,568,800	327.752	160,639,440	
合計	3,041,845	198.0371	602,398,262	257.448	783,117,741	

2-② 今後の方向性（値上げ幅）

第5回審議会資料では、水道事業のあるべき料金収入は、1,084,363千円であった（全体で1.27倍）。ただし、まずは二本松を安達水準にあわせるため、単純平均で二本松の値上げ幅を1.23倍としていた。

しかしながら、今回水量別に検討すると、安達・二本松の単価設定等が異なるため、安達の売上維持のために二本松単価の1.34倍が必要となったが、最大上げ幅の1.3倍に抑えることが必要と考えている。（全体では1.21倍）

	R3実績	料金収入（円）
二本松地域		602,406,983
岳地区		19,408,073
安達地域		229,416,036
合計		851,231,092



	改定後の料金収入（円）	倍率
	783,117,741	1.3倍
	25,230,217	1.3倍
	222,919,278	0.97倍
	1,031,267,236	1.21倍

2－③ 今後の方向性（改定後の水量別料金）

種類（口径13mm）	現状（消費税込）	改定後（消費税込）	倍率
安達5m ³	1,168円	1,694.6円	1.4508
安達10m ³	2,081円	2,130.7円	1.0238
安達15m ³	2,994円	2,910.1円	0.9719
安達20m ³	4,006円	3,460.6円	0.8638
安達25m ³	4,952円	5,226.7円	1.055462
安達30m ³	6,640.5円	6,020.3円	0.9066
二本松5m ³	1,303.5円	1,694.6円	1.3
二本松10m ³	1,639円	2,130.7円	1.3
二本松15m ³	2,238.5円	2,910.1円	1.3
二本松20m ³	2,662円	3,460.6円	1.3
二本松25m ³	4,020.5円	5,226.7円	1.3
二本松30m ³	4,631円	6,020.3円	1.3
岳5m ³	1,265円	1,644.5円	1.3
岳10m ³	1,562円	2,030.6円	1.3
岳15m ³	2,139.5円	2,781.4円	1.3
岳20m ³	2,530円	3,289円	1.3
岳25m ³	3,608円	4,690.4円	1.3
岳30m ³	4,136円	5,376.8円	1.3

3 第7回に向けて

次回（第7回）は、

- ① 料金改定の素案について検討
- ② 答申案について検討