

上市町水道事業の今後の収支見通しと料金案について

第2回上市町水道料金等検討委員会

令和4年7月28日

目次

1. 第1回のまとめ
2. 他市町村との比較
 - 1) 費用内訳
 - 2) 管路の状況
 - 3) 給水原価と供給単価について
3. 安定経営のために必要な料金水準
4. 水道料金改定状況
5. まとめ

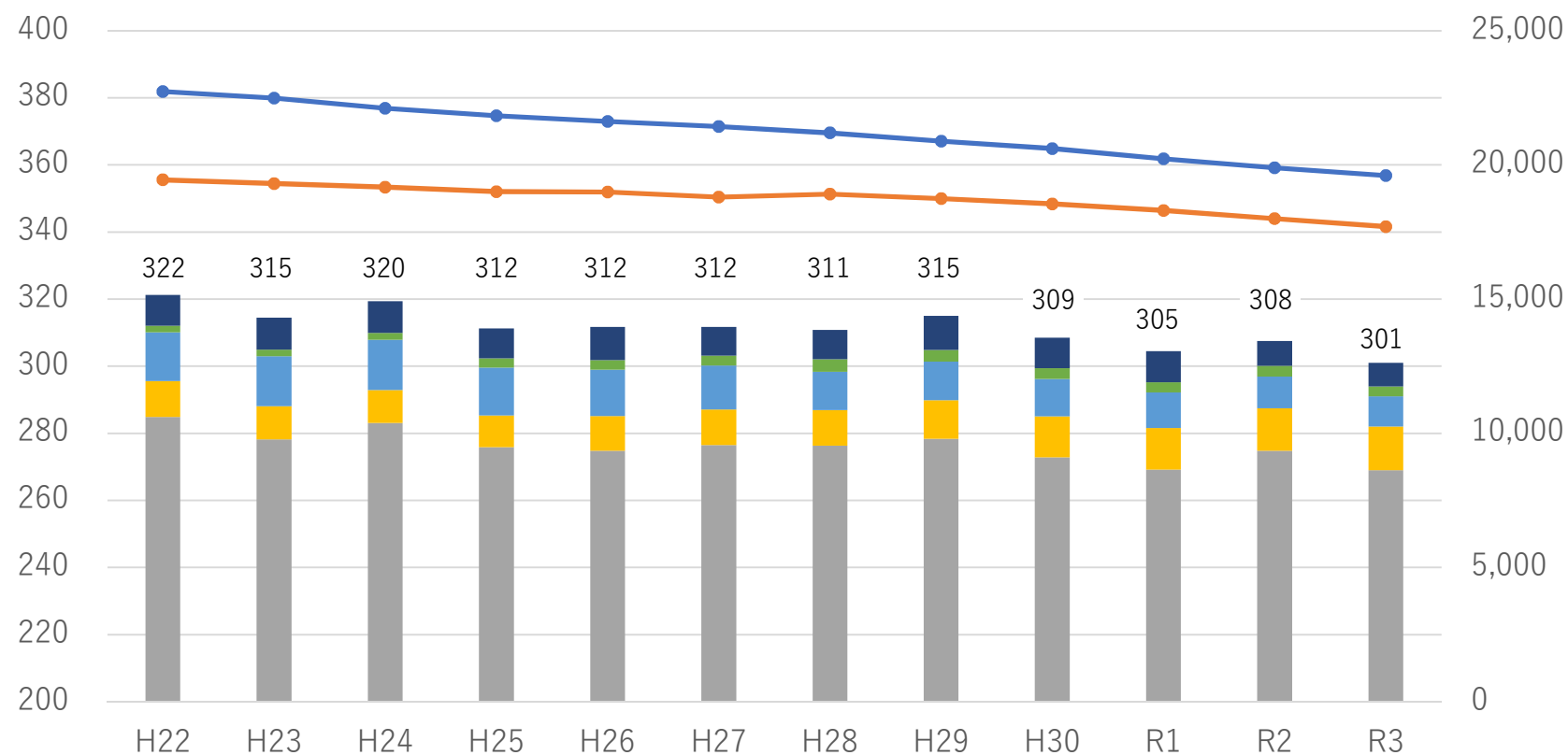
1. 第1回のまとめ

第1回説明事項（概要）

- 上市町水道事業の現状と課題についての共通理解
- 人口減少に伴い水道使用料の収入も徐々に減少している
- 管路の老朽化が進んでおり、40年以上経過管が約3割
- 令和2年度から11年度にかけて10年間の配水管更新計画を策定し、計画的な更新に取り組んでいるが老朽化は進行（R元年：約3割→R11年：約4割見込）
- 計画的な管路の更新のためには一定の資金を要する

人口と水道使用収入(税抜)

百万円



一般家庭
 営業
 浴場
 工場
 官公庁他
 町内人口(人)
 給水人口(人)

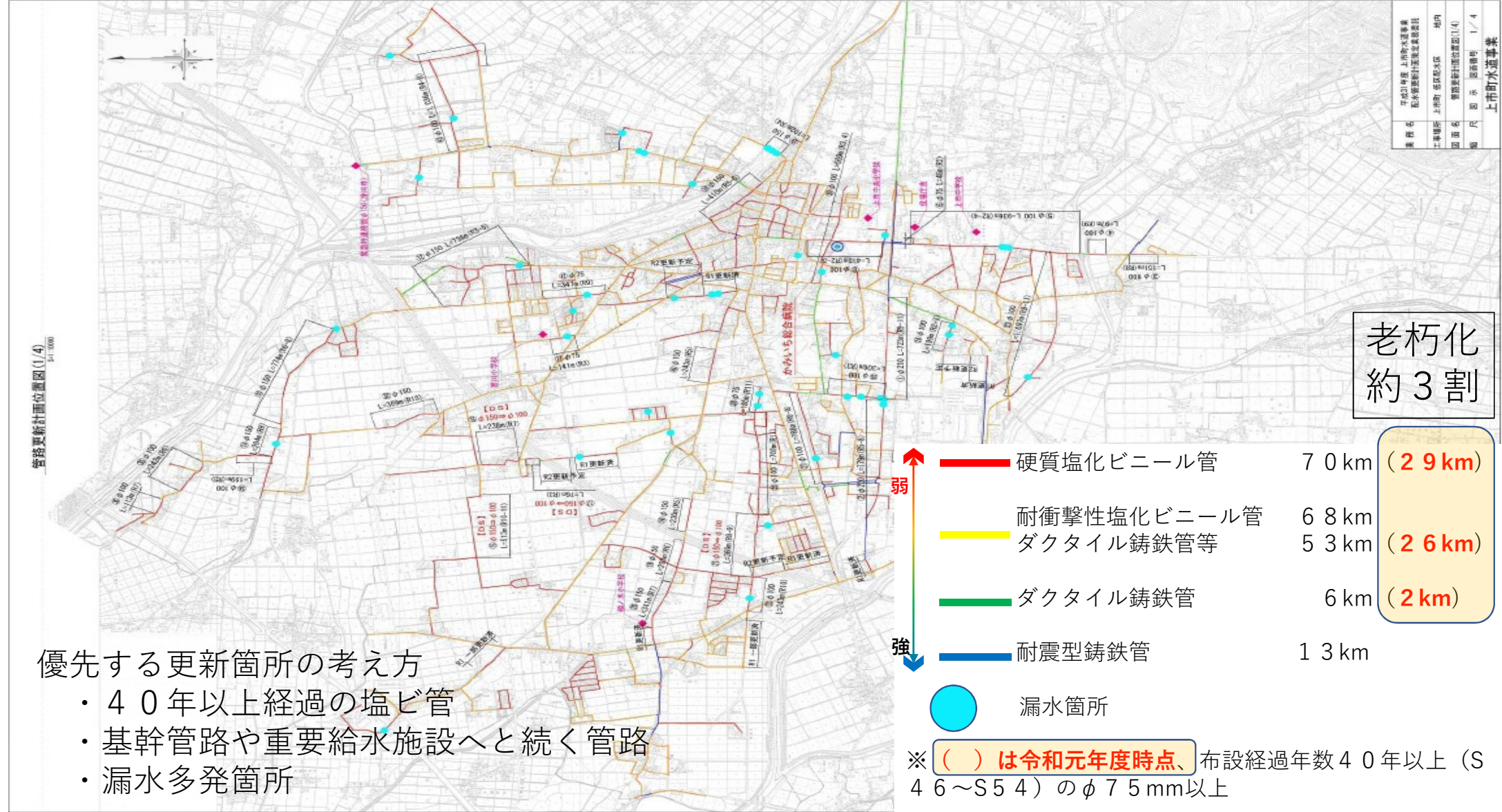
人

管路の経過年数の状況

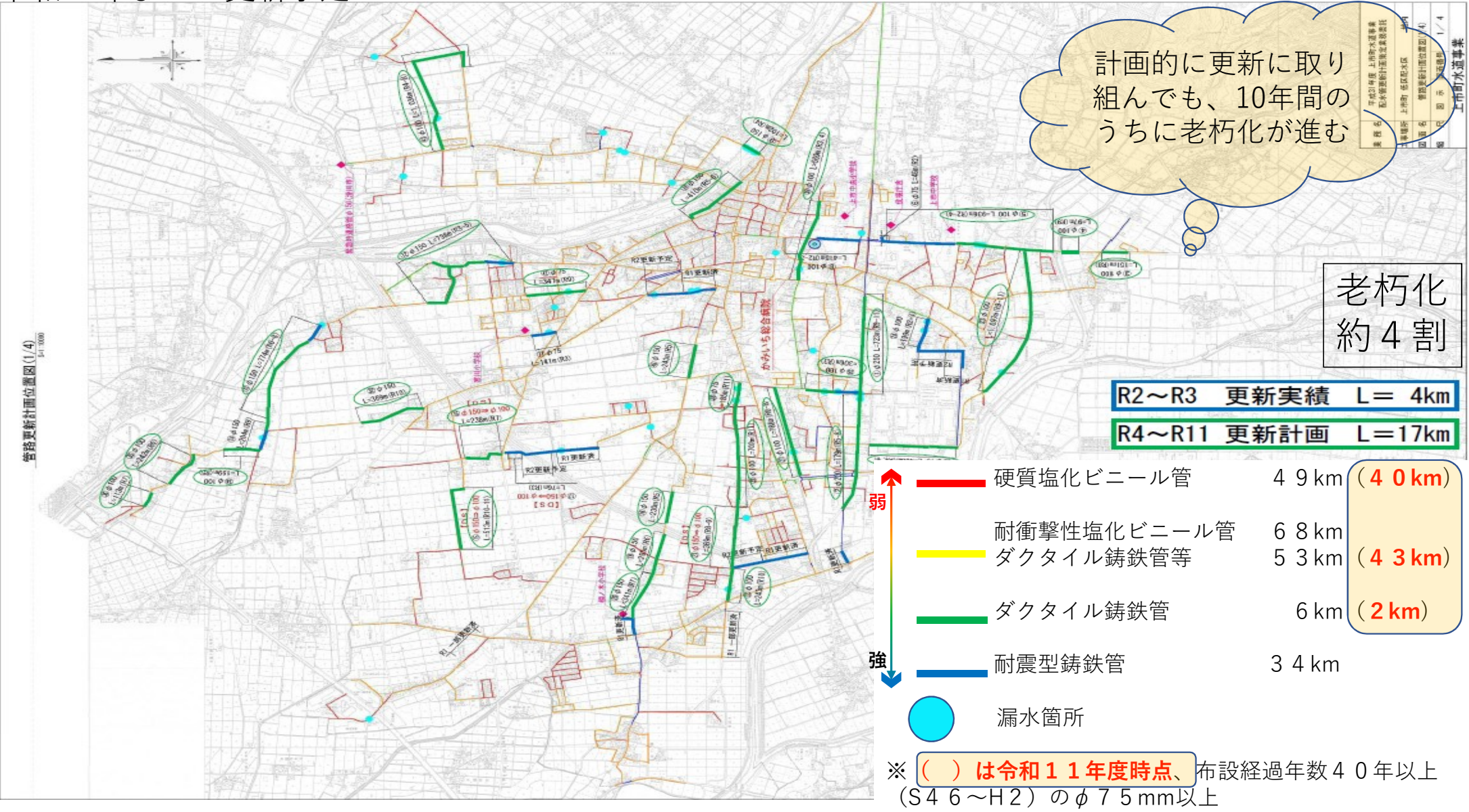
管路の経過年数の状況（令和元年度現在）φ75mm以上				老朽管	（単位：km）
経過年数	30年未満	30年以上40年未満	40年以上～	合計	
対象管路					
送水管	11	3	2	16	
配水管	90	47	57	194	
管路延長合計	101	50	59	210	
比率	48%	24%	28%	100%	

水道管（φ75mm以上）総延長210kmのうち、59kmが既に40年以上経過しており28%を占めている

配水管更新計画（R元策定）R2～R11の10年計画

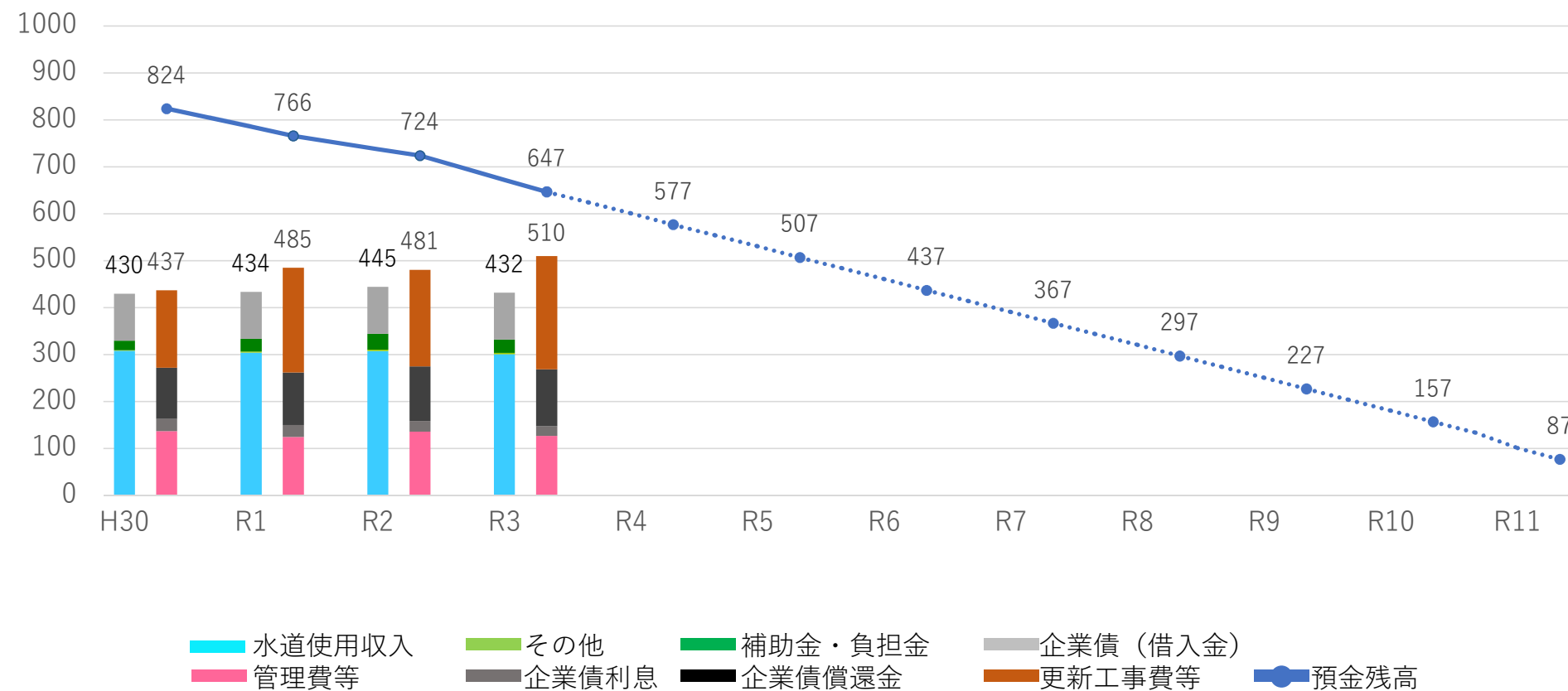


令和11年までの更新予定



収支と預金残高（R3見込に基づく単純な推計）

百万円



第1回の主な意見

- 老朽管の更新が必要なことは理解できる
- 安定して水が供給されることが重要であり、必要な値上げは仕方がないのではないかと
- 町として水道使用者を増やす努力も必要。人口増、企業誘致などに力を入れてほしい
- 富山市や滑川市と比べて水道料金が高い感じがある
- 費用の中身を検証してほしい

2. 他市町村との比較

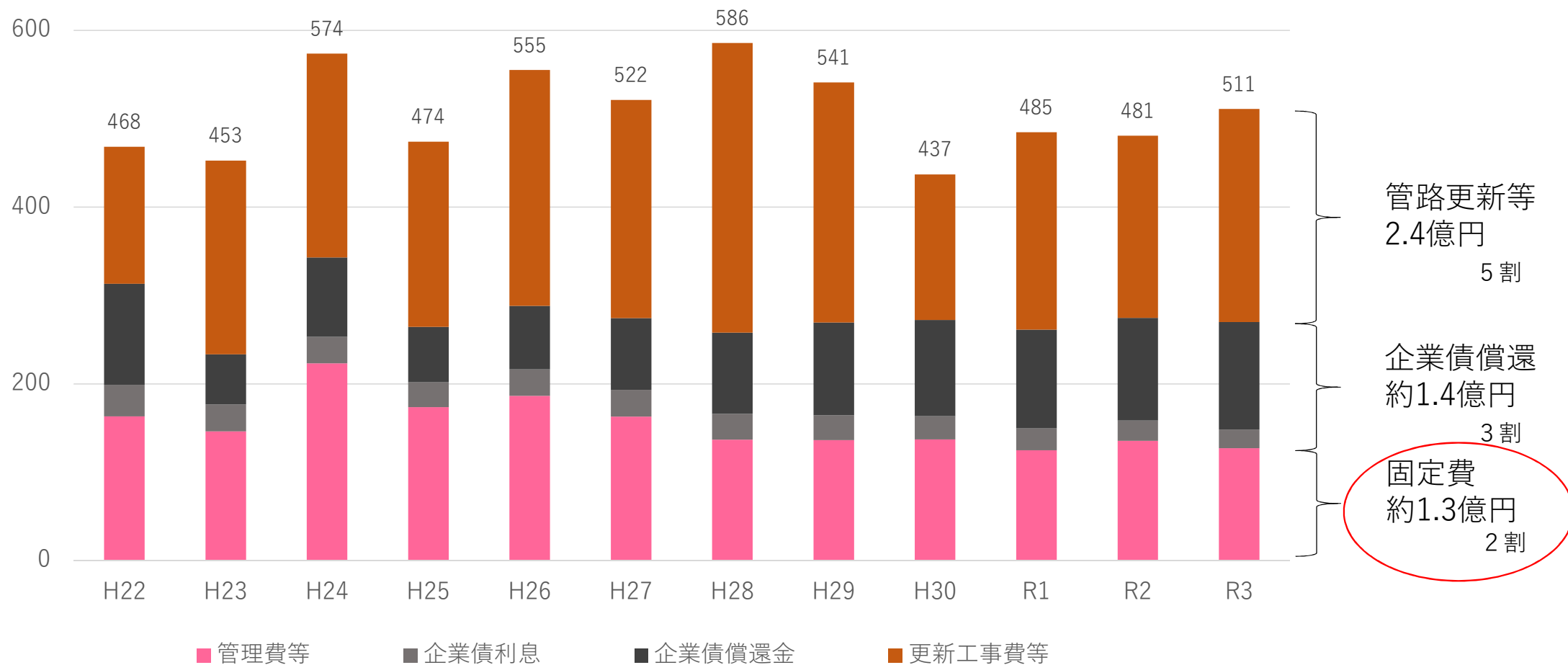
～第1回意見を踏まえた検証

1) 費用内訳

上市町過去10年間の支出の推移（現金ベース）

百万円

支出内訳



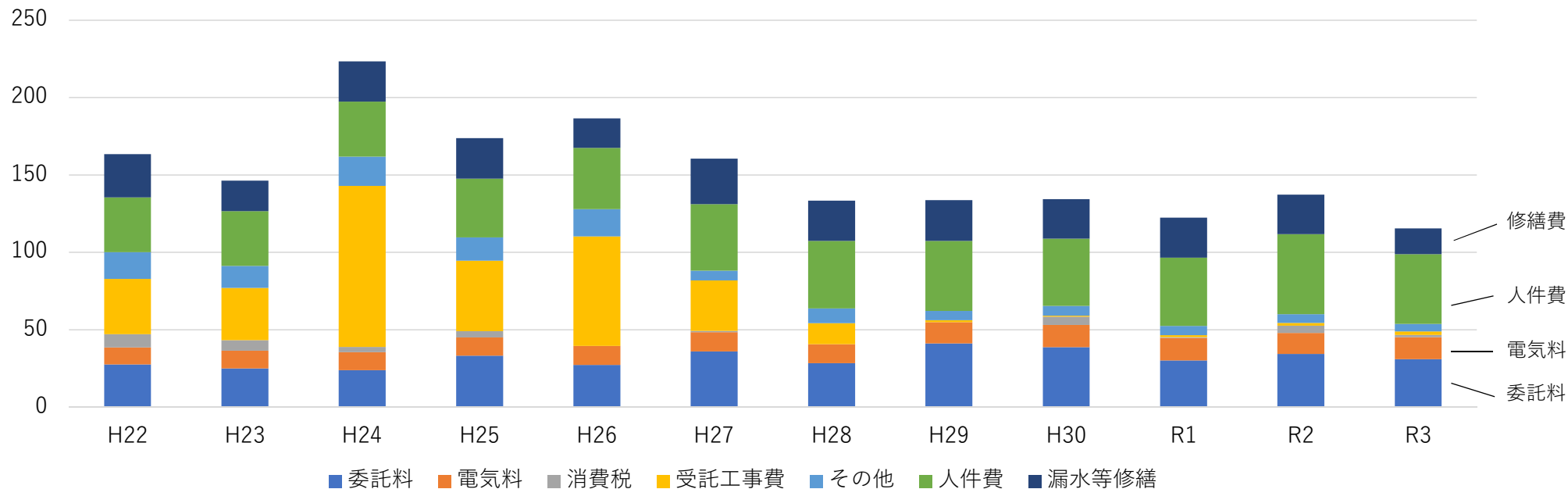
固定費内訳

(単位：百万円)

	H22	H23	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
委託料	28	25	24	33	27	36	28	41	39	30	34	31
電気料	11	11	12	12	12	12	12	14	14	15	14	14
消費税	9	7	3	4	0	1	0	0	5	1	5	1
受託工事費	36	34	104	46	71	33	14	1	1	1	2	2
その他	17	14	19	15	18	6	9	6	6	6	6	5
人件費	35	35	36	38	40	43	44	45	43	44	52	45
漏水等修繕	28	20	26	26	19	29	26	26	25	26	26	17

固定費内訳

単位：百万円

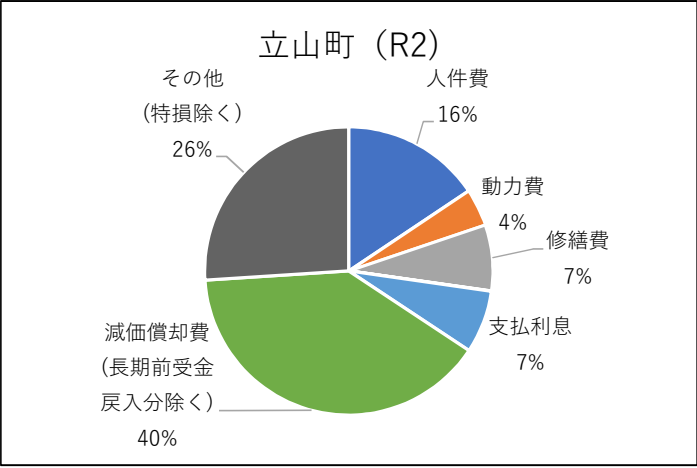
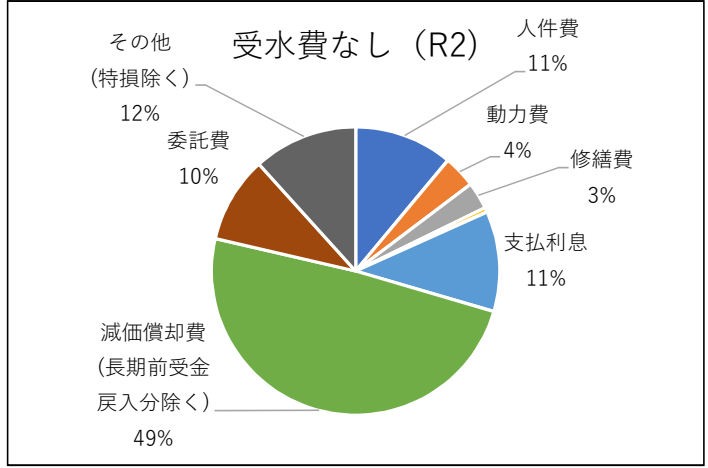
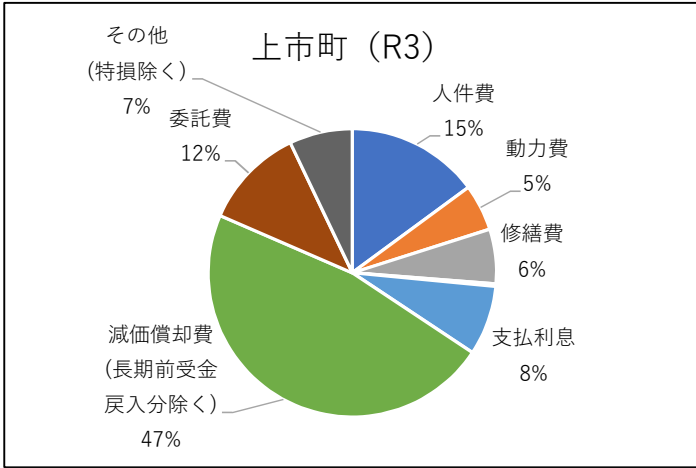
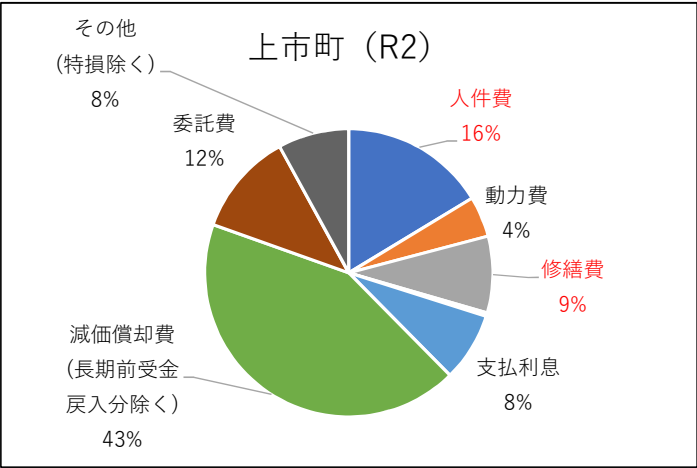
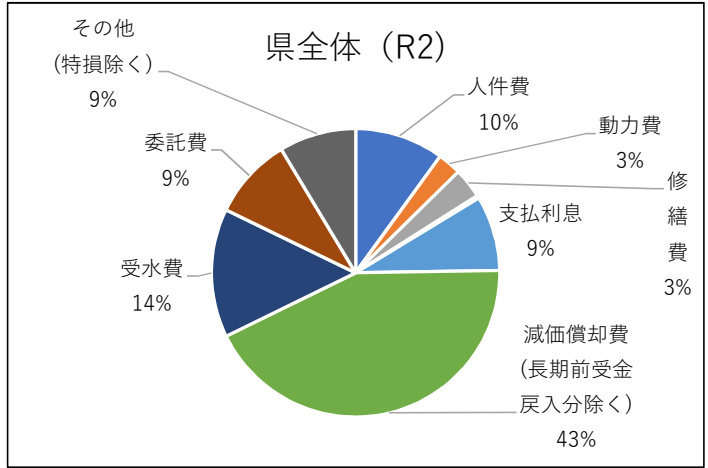


費用構成（他市町村との比較）

単位：千円

事業体名	人件費	動力費	修繕費	薬品費	支払利息	減価償却費 (長期前受金 戻入分除く)	受水費	委託費	その他 (特損・受託 工事費除く)	合計
富山市	584,476	169,816	107,651	36,033	660,382	2,848,157		590,587	688,301	5,685,403
高岡市	325,518	17,398	34,917	995	127,139	845,895	693,262	209,113	158,778	2,413,015
魚津市	56,087	29,897	43,033	1,050	60,104	228,114		45,170	18,712	482,167
氷見市	44,038	17,463	73,445	431	50,214	311,340	399,075	89,212	45,152	1,030,370
滑川市	34,567	25,955	17,633	498	31,964	146,278		30,574	38,894	326,363
黒部市	44,553	15,426	6,936	1,573	36,298	162,873		20,093	8,458	296,210
砺波市	75,791	15,654	36,499	1,167	27,322	161,897	199,564	25,495	47,845	591,234
小矢部市	40,313	16,960	22,726	532	22,922	161,662	125,679	32,632	86,562	509,988
南砺市	45,617	23,364	50,545	1,386	51,086	427,542	247,491	88,696	-305	935,422
射水市	108,896	24,088	53,518		121,040	748,920	449,716	185,259	52,766	1,744,203
上市町	48,510	13,604	25,586	1,085	22,967	127,355		34,440	23,708	297,255
立山町	55,805	15,022	26,349	108	25,256	141,744			92,859	357,143
県全体	1,464,171	384,647	498,838	44,858	1,236,694	6,311,777	2,114,787	1,351,271	1,261,730	14,668,773

※富山県の水道の現況（令和２年度）による



2) 管路状況について

R 2 年度 市町村別管路延長・耐用年数経過割合・施設耐震割合

※富山県の水道の現況（令和２年度）による

事業体	導送配水管路総延長 (m)	法定耐用年数経過管 計(m)	法定耐用年数経過管 割合(%)	管路全体の内耐震性 能あり(m)	管路耐震性能割合 (%)	浄水施設耐震率(%)	配水池耐震施設率 (%)
富山市	3,188,782	525,149	16.47	2,482,005	77.84	57.7	47.1
高岡市	1,260,932	318,026	25.22	1,099,505	87.20	93.1	64.1
魚津市	332,805	30,768	9.25	241,468	72.56	0.0	65.2
氷見市	459,315	46,034	10.02	430,037	93.63	100.0	83.2
滑川市	252,698	48,322	19.12	200,990	79.54	19.5	35.1
黒部市	259,997	21,961	8.45	234,299	90.12	8.5	0.0
砺波市	446,918	127,882	28.61	325,425	72.82	94.5	83.0
小矢部市	316,879	85,327	26.93	136,876	43.20	0.0	0.0
南砺市	875,225	584,163	66.74	432,081	49.37	58.7	21.0
射水市	746,769	183,746	24.61	623,907	83.55	100.0	23.8
上市町	224,416	70,475	31.40	86,105	38.37	87.4	90.4
立山町	302,502	94,158	31.13	131,869	43.59	38.9	49.3
県全体	8,667,238	2,136,011	24.83	6,424,567	69.31	54.9	46.9

老朽化の進行

耐震化の遅れ

H29丸山配水場
耐震化完了

管路延長

※富山県の水道の現況（令和２年度）による

	導送配水管路総延長(m)	給水人口1人あたり導送配水管路延長(m)	導送配水管使用効率(m³/m)	導送配水管路1mあたり収益率(円)	導送配水管路1mあたり給水人口(人)
事業体					
富山市	3,188,782	7.81	15.7	1,792.7	0.13
高岡市	1,260,932	8.26	13.1	2,180.7	0.12
魚津市	332,805	9.57	13.5	1,550.4	0.10
氷見市	459,315	11.54	11.8	2,388.9	0.09
滑川市	252,698	8.02	17.5	1,511.6	0.12
黒部市	259,997	10.47	12.3	899.3	0.10
砺波市	446,918	9.51	14.3	1,683.5	0.11
小矢部市	316,879	16.99	7.4	1,398.5	0.06
南砺市	875,225	18.72	7.2	941.2	0.05
射水市	746,769	8.36	14.5	2,504.0	0.12
上市町	224,416	12.47	10.3	1,357.6	0.08
立山町	302,502	12.47	9.5	1,373.4	0.08
県平均	8,667,238	11.18	12.3	1,631.8	0.10

配水効率が平均をやや下回る

3) 給水原価及び供給単価について

給水原価及び供給単価

1m³当たり費用

1m³当たり収益

事業体名	年間 有収水量 (千m³)	年間費用 (千円)	有収水量 1 m³当たり 給水原価 (円)	給水原価の内訳 (%)									給水収益 (千円)	有収水量 1 m³当たり 供給単価 (円)
				人件費	動力費	修繕費	薬品費	支払利息	減価償却 費	受水費	委託費	その他		
富山市	45,232	5,685,403	125.69	8.92	2.59	1.64	0.55	10.08	56.48	0.00	9.02	10.71	5,716,490	126.38
高岡市	14,820	2,413,015	162.82	11.93	0.64	1.28	0.04	4.66	42.55	25.42	7.67	5.82	2,749,674	185.54
魚津市	3,423	482,167	140.86	11.01	5.87	8.45	0.21	11.80	49.94	0.00	8.87	3.85	515,976	150.74
氷見市	4,651	1,030,370	221.54	3.90	1.55	6.51	0.04	4.45	36.20	35.37	7.91	4.08	1,097,252	235.92
滑川市	3,857	326,363	84.62	9.91	7.44	5.06	0.14	9.16	48.37	0.00	8.77	11.15	381,966	99.03
黒部市	2,899	296,210	102.18	13.34	4.62	2.08	0.47	10.87	60.07	0.00	6.02	2.53	233,819	80.66
砺波市	5,380	591,234	109.89	10.65	2.20	5.13	0.16	3.84	39.65	28.04	3.58	6.75	752,403	139.85
小矢部市	2,047	509,988	249.14	7.90	3.32	4.45	0.10	4.49	42.34	24.63		6.36	443,155	216.49
南砺市	5,154	935,422	181.49	4.35	2.23	4.82	0.13	4.88	51.50	23.62	8.46	0.00	823,740	159.83
射水市	10,153	1,744,203	171.79	6.17	1.36	3.03	0.00	6.86	43.60	25.47	10.49	2.99	1,869,923	184.17
上市町	1,932	297,255	153.86	13.74	3.85	7.25	0.31	6.51	51.85	0.00	9.76	6.73	304,668	157.70
立山町	2,387	357,143	149.62	13.18	3.55	6.22	0.03	5.96	48.28	0.00	0.00	22.79	415,459	174.05

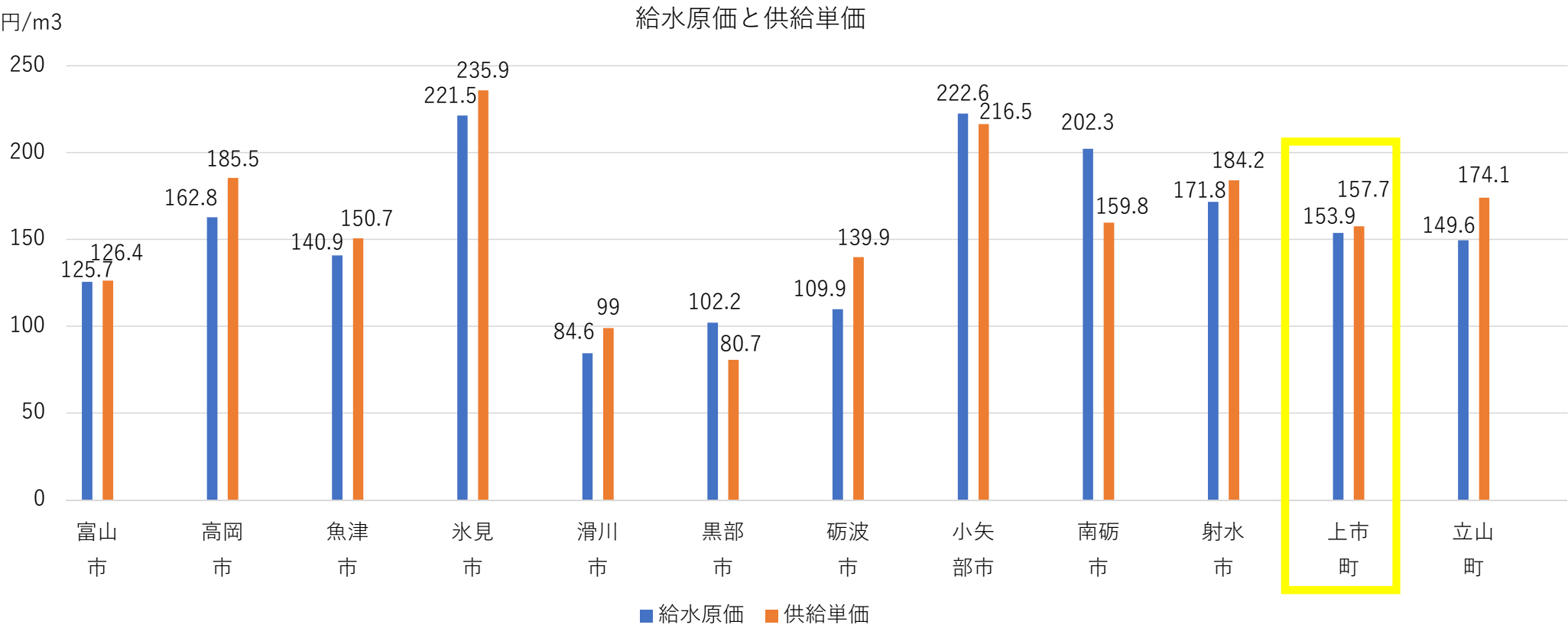
※富山県の水道の現況（令和２年度）による

給水原価：有収水量1m3当たりについて、どれだけ費用が掛かっているかを示します。
供給単価：有収水量1m3当たりについて、どれだけ収益を得ているかを示します。

水道給水原価と供給単価の県内自治体との比較

単位：円/m3

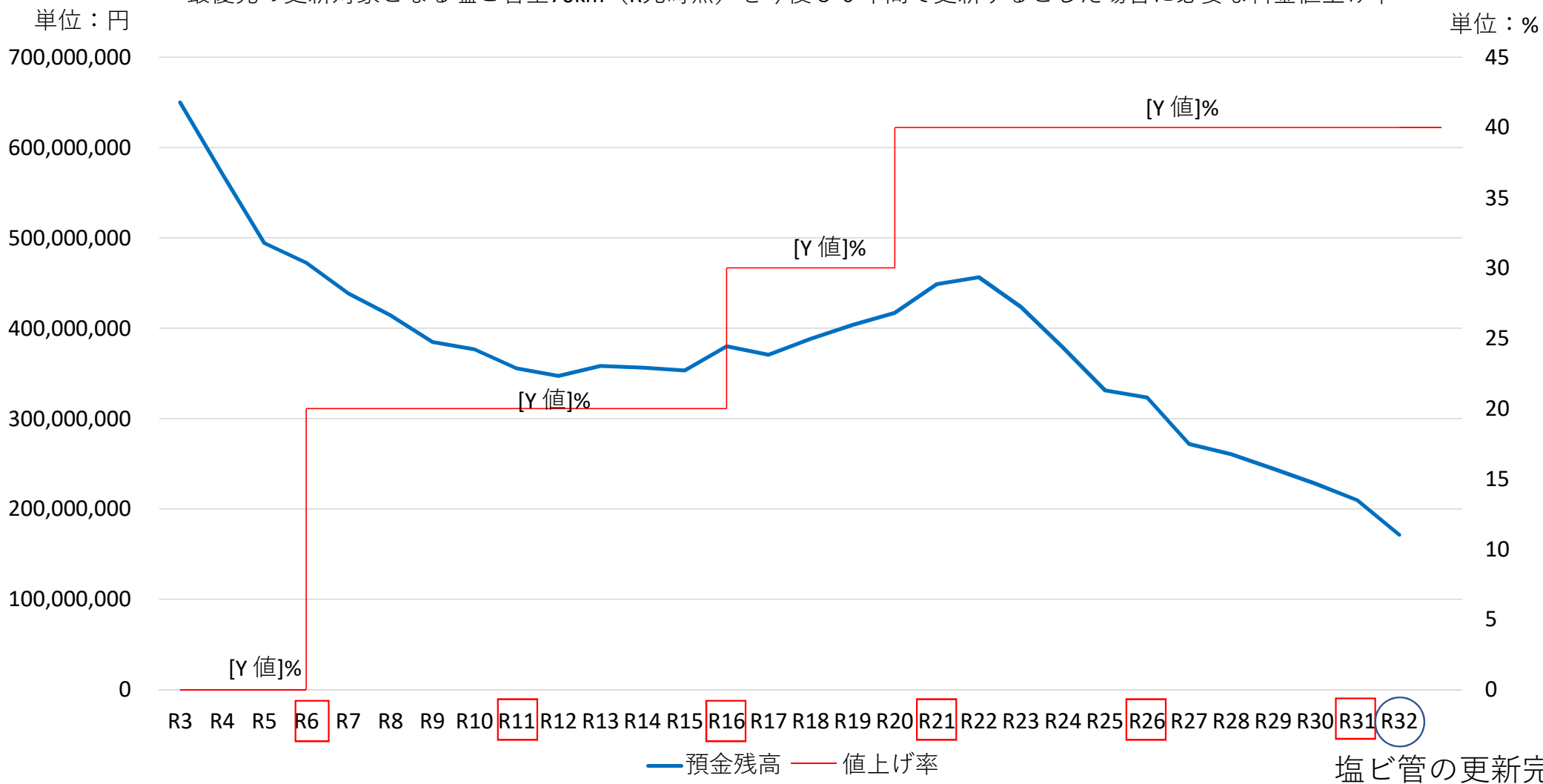
	富山市	高岡市	魚津市	氷見市	滑川市	黒部市	砺波市	小矢部市	南砺市	射水市	上市町	立山町
給水原価	125.7	162.8	140.9	221.5	84.6	102.2	109.9	222.6	202.3	171.8	153.9	149.6
供給単価	126.4	185.5	150.7	235.9	99	80.7	139.9	216.5	159.8	184.2	157.7	174.1



■ 給水原価：有収水量1m3当たりについて、どれだけ費用が掛かっているかを示します。
■ 供給単価：有収水量1m3当たりについて、どれだけ収益を得ているかを示します。

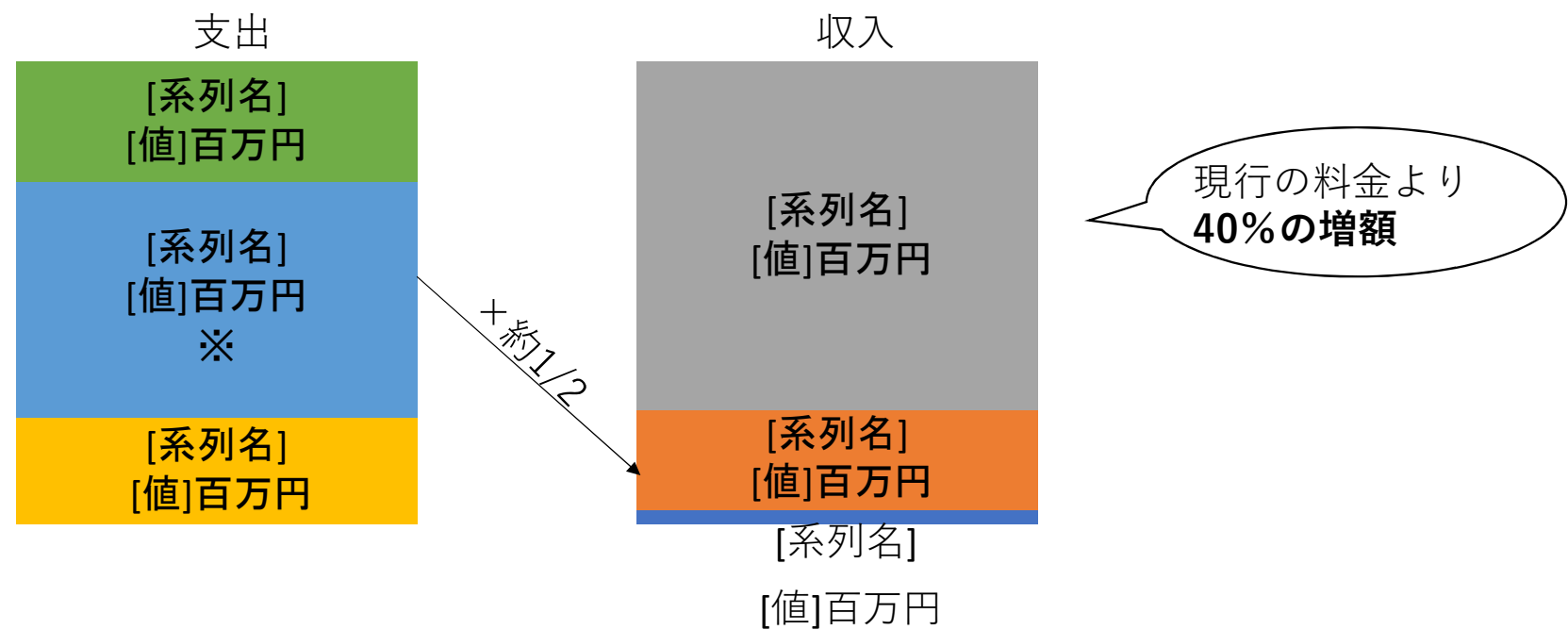
3. 安定経営のために必要な料金水準

最優先の更新対象となる塩ビ管全70km（R元時点）を今後30年間で更新するとした場合に必要な料金値上げ率



塩ビ管の更新完了後、施設の更新を標準化※した場合に必要な料金水準

※管・施設の耐用年数を80年と想定



ただし、人口減少の進行や資材の高騰など社会情勢の変化に伴い、大きく変動する可能性あり

4. 水道料金改定状況

県内市町村の水道料金改定について

※ただし、消費税増による料金改定はのぞく

H20年代に料金改定

富山市：H20.4
高岡市：H26.4 →用途別から口径別に料金体系変更の検討を考えている
氷見市：H26.4 →R9に13%の料金増額が必要と試算している
砺波市：H24.4
射水市：H20.4

近年に料金改定なし

滑川市：H8.6
上市町：S59.5 38年間料金改定なし
南砺市：H17.4※
小矢部市：H7.6※

直近5年間に料金改定

魚津市：R1.10に超過料金分のみ15%の料金増額
黒部市：R4.7に15%～20%の料金増額→R6.7に28%～36%の料金増額予定
立山町：R2.4に10%の料金増額→R4.4に15%の料金増額
舟橋村：R1.10に15%の料金増額

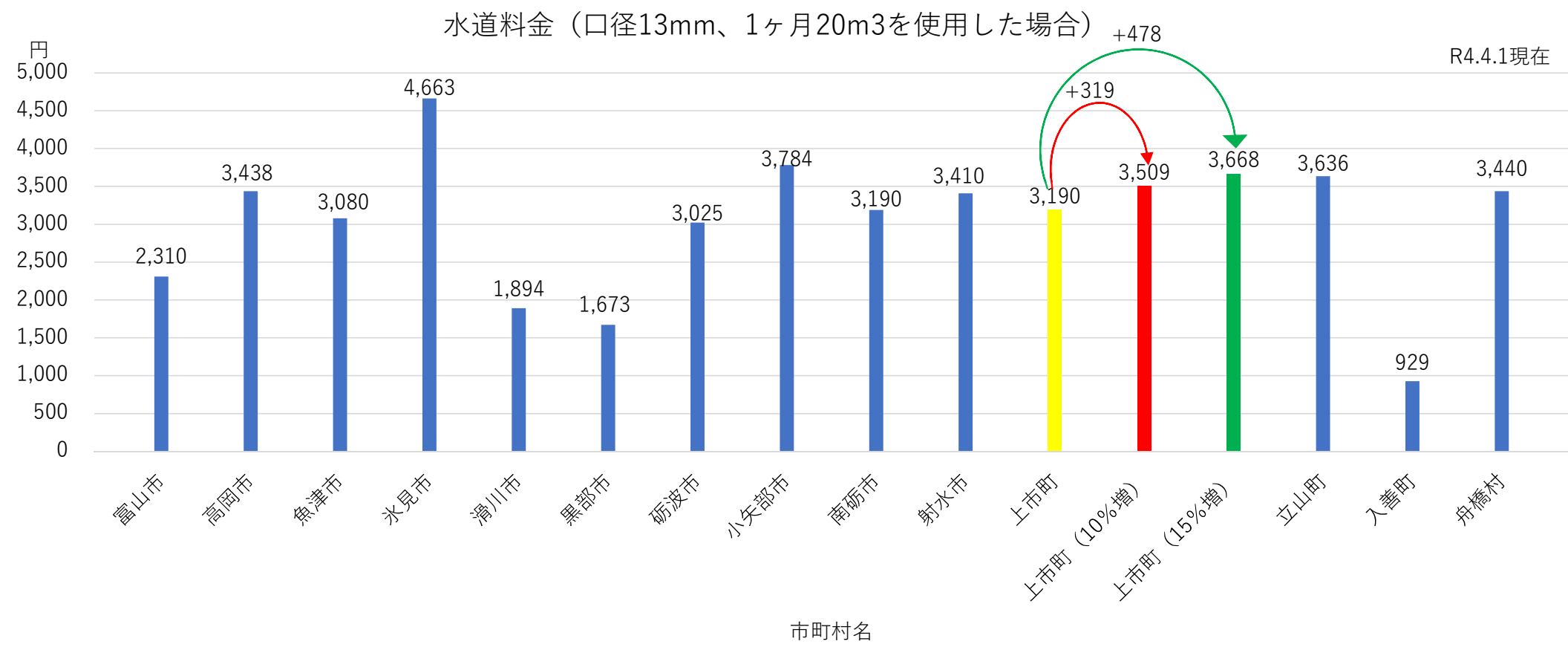
※ 南砺市はH22.4、小矢部市はH26.4に
受水費（企業局等からの水購入費）の値下げ
を受けて料金改定を行っているが、全面的な
料金改定は行っていない。

水道料金の県内自治体との比較

※一般・家庭用、口径13mm、1ヶ月20m3を使用した場合 税込10%

単位：円

富山市	高岡市	魚津市	氷見市	滑川市	黒部市	砺波市	小矢部市	南砺市	射水市	上市町	上市町 (10%増)	上市町 (15%増)	立山町	入善町	舟橋村
2,310	3,438	3,080	4,663	1,894	1,673	3,025	3,784	3,190	3,410	3,190	3,509	3,668	3,636	929	3,440

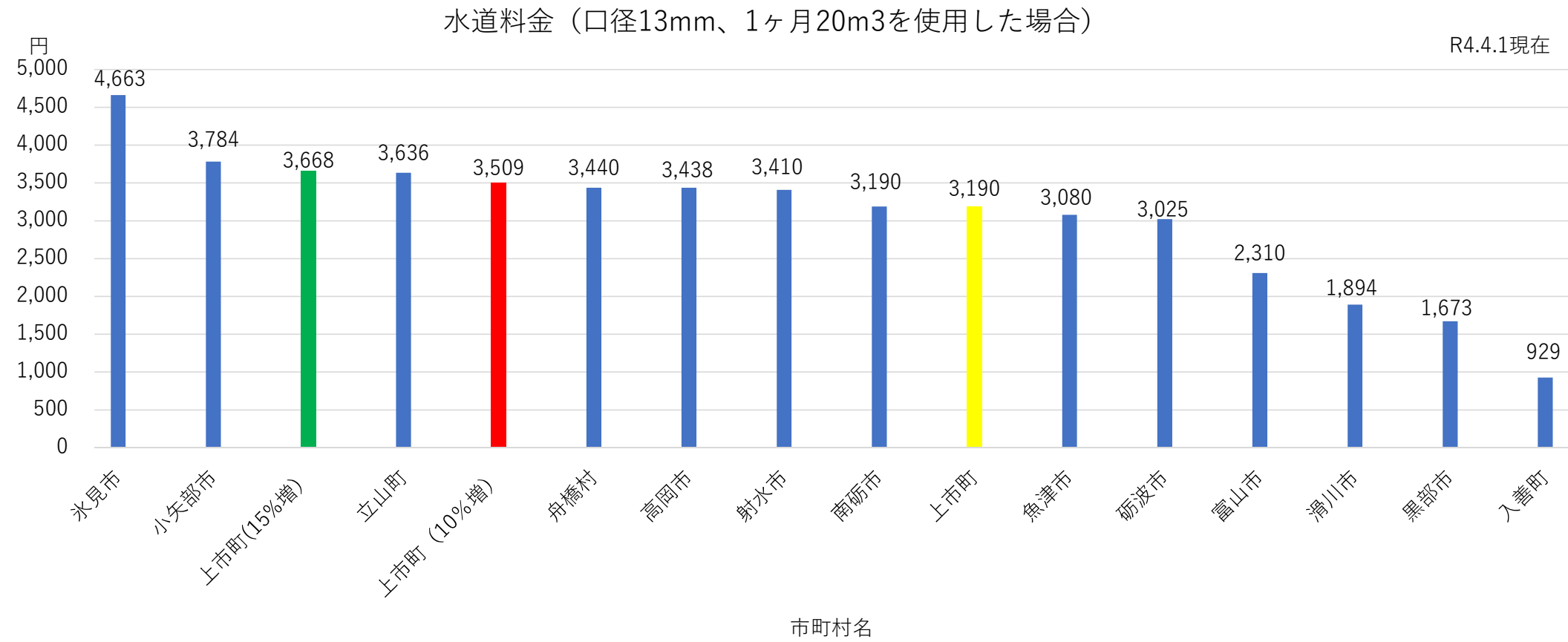


水道料金の県内自治体との比較（高い順に並べた場合）

※一般・家庭用、口径13mm、1ヶ月20m3を使用した場合 税込10%

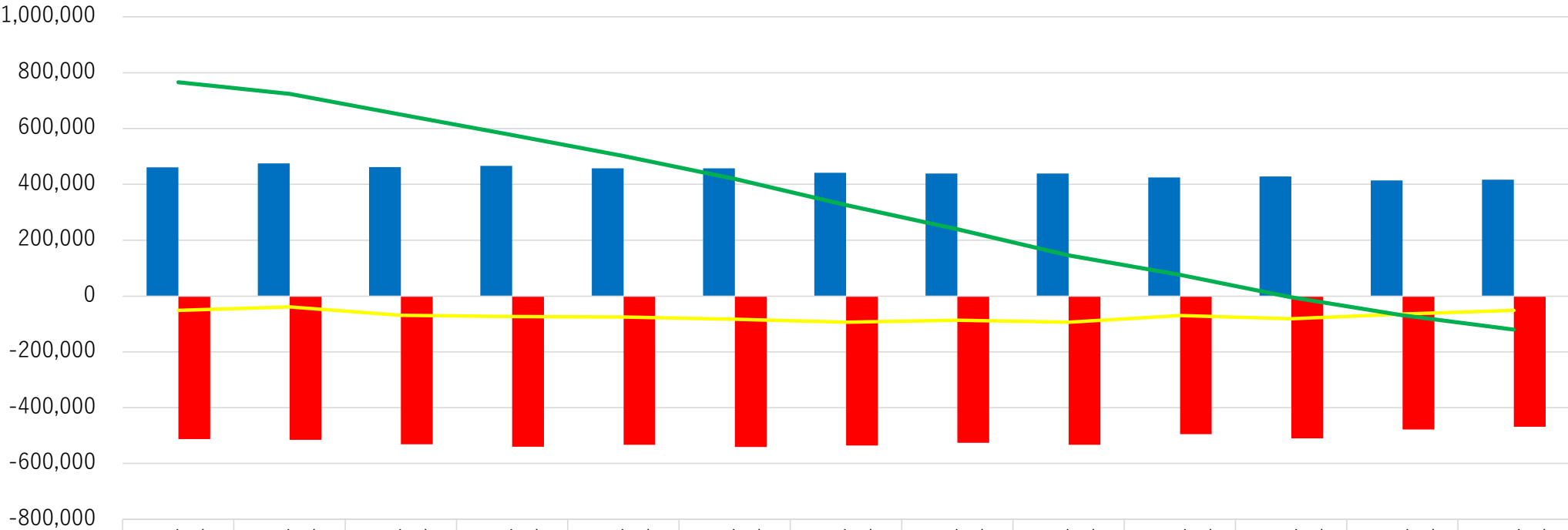
単位：円

氷見市	小矢部市	上市町 (15%増)	立山町	上市町 (10%増)	舟橋村	高岡市	射水市	南砺市	上市町	魚津市	砺波市	富山市	滑川市	黒部市	入善町
4,663	3,784	3,668	3,636	3,509	3,440	3,438	3,410	3,190	3,190	3,080	3,025	2,310	1,894	1,673	929



収支予測 現行料金

単位：千円



	R1年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度
収入	460,855	475,609	462,005	466,170	457,911	457,684	441,725	439,180	439,481	425,139	428,594	414,049	417,294
支出	(512,206)	(514,527)	(530,711)	(539,411)	(532,555)	(540,699)	(535,345)	(525,693)	(532,744)	(494,730)	(509,560)	(478,227)	(468,373)
収支	(51,351)	(38,918)	(68,706)	(73,241)	(74,644)	(83,015)	(93,620)	(86,513)	(93,263)	(69,591)	(80,966)	(64,178)	(51,079)
預金残高	765,890	724,237	650,180	576,939	502,295	419,280	325,660	239,147	145,884	76,293	(4,673)	(68,851)	(119,930)

収入 支出 収支 預金残高

単位:千円

収支予測 R6年度に料金を10%増額した場合

1,000,000

800,000

600,000

400,000

200,000

0

-200,000

-400,000

-600,000

-800,000

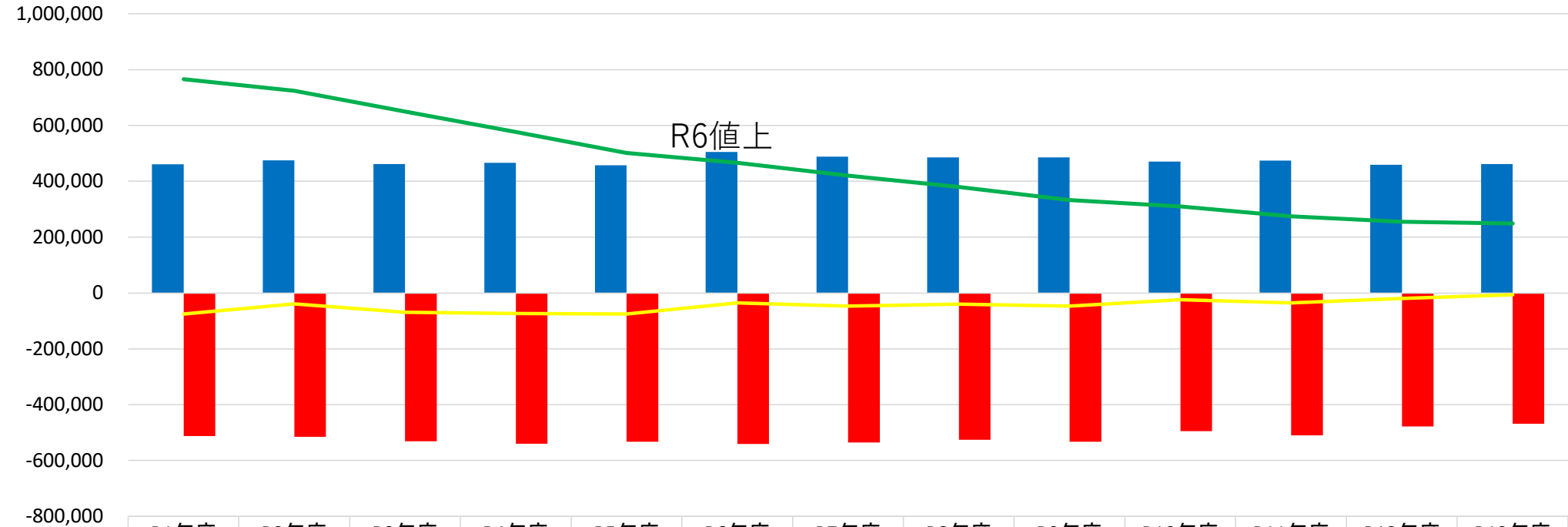
R6値上

	R1年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度
収入	460,855	475,609	462,005	466,170	457,911	489,332	473,107	470,307	470,354	455,777	458,978	444,178	447,159
支出	(512,206)	(514,527)	(530,711)	(539,411)	(532,555)	(540,699)	(535,345)	(522,693)	(528,244)	(494,730)	(510,260)	(482,727)	(466,073)
収支	(74,929)	(38,918)	(68,706)	(73,241)	(74,644)	(51,367)	(62,238)	(52,386)	(57,890)	(38,953)	(51,282)	(38,549)	(18,914)
預金残高	765,890	724,237	650,180	576,939	502,295	450,928	388,690	336,304	278,414	239,461	188,179	149,630	130,716

収入 支出 収支 預金残高

収支予測 R6年度に料金を15%増額した場合

単位: 千円



	R1年度	R2年度	R3年度	R4年度	R5年度	R6年度	R7年度	R8年度	R9年度	R10年度	R11年度	R12年度	R13年度
収入	460,855	475,609	462,005	466,170	457,911	505,155	488,797	485,871	485,790	471,096	474,169	459,243	462,092
支出	(512,206)	(514,527)	(530,711)	(539,411)	(532,555)	(540,699)	(535,345)	(525,693)	(532,744)	(494,730)	(509,560)	(478,227)	(468,373)
収支	(74,929)	(38,918)	(68,706)	(73,241)	(74,644)	(35,544)	(46,548)	(39,822)	(46,954)	(23,634)	(35,391)	(18,984)	(6,281)
預金残高	765,890	724,237	650,180	576,939	502,295	466,751	420,203	380,381	333,427	309,793	274,402	255,418	249,137

収入 支出 収支 預金残高

水道料金表（参考）

(1) 料金

用途及び種別				現在		案 1		案 2	
				税抜き 料金	+ 税込 料金	10%値上げ 料金	+ 税込 料金	15%値上げ 料金	+ 税込 料金
水量									
専用給水装置	一般用	基本料金	10m³まで	1,400円	1,540円	1,540円	1,694円(+154円)	1,610円	1,771円(+231円)
		超過料金	1m³増すごとに	140円	154円	154円	169円(+15円)	161円	177円(+23円)
	営業用	基本料金	10m³まで	1,400円	1,540円	1,540円	1,694円(+154円)	1,610円	1,771円(+231円)
		超過料金	1m³増すごとに	140円	154円	154円	169円(+15円)	161円	177円(+23円)
	浴場営業用	基本料金	100m³まで	14,000円	15,400円	15,400円	16,940円(+1540円)	16,100円	17,710円(+2310円)
		超過料金	1m³増すごとに	140円	154円	154円	169円(+15円)	161円	177円(+23円)
	工場用	基本料金	30m³まで	4,200円	4,620円	4,620円	5,082円(+462円)	4,830円	5,313円(+693円)
		超過料金	1m³増すごとに	140円	154円	154円	169円(+15円)	161円	177円(+33円)
	臨時用	基本料金	10m³まで	2,800円	3,080円	3,080円	3,388円(+308円)	3,220円	3,542円(+462円)
		超過料金	1m³増すごとに	280円	308円	308円	338円(+30円)	322円	354円(+46円)
共用給水装置	家事用	基本料金	10m³まで	1,400円	1,540円	1,540円	1,694円(+154円)	1,610円	1,771円(+231円)
		超過料金	1m³増すごとに	140円	154円	154円	169円(+15円)	161円	177円(+23円)
消火栓	演習用	1口5分につき		1,400円	1,540円	1,540円	1,694円(+154円)	1,610円	1,771円(+231円)

(2) メーター使用料

口径		現在		案 1		案 2	
		税抜 使用料（1個1か月につ き）	+ 税込 料金	10%値上げ 料金	+ 税込 料金	15%値上げ 料金	+ 税込 料金
13ミリメートル		100円	110円	110円	121円（+11円）	115円	126円（+16円）
20 "		140円	154円	154円	169円（+15円）	161円	177円（+23円）
25 "		160円	176円	176円	193円（+17円）	184円	202円（+36円）
40 "		300円	330円	330円	363円（+33円）	345円	379円（+49円）
50 "		1,000円	1,100円	1,100円	1,210円（+110円）	1,150円	1,265円（+165円）
75 "		2,000円	2,200円	2,200円	2,420円（+220円）	2,300円	2,530円（+330円）

5. まとめ

- 試算では、計画的に施設の更新を行い安定して水道事業を経営するためには、+40%の料金改定が必要。
- ただし、人口減少の進行や資材の高騰など社会情勢の変化に伴い、大きく変動する可能性あり
- 上市町の水道料金は、昭和59年以降38年間実質値上げしていない（消費税分のみ値上げ）。
- 安定した水の供給や経営安定の観点から、一定の料金見直しが必要と考えている。
- 今後についても、経済社会情勢の変化を踏まえ、定期的に料金体系も含めた経営戦略の見直しを行う必要がある。
- 費用削減について、今後さらなる研究に努める必要がある。

次回以降予定

R 4 年10月	第 3 回 委員会開催
	・ 経営戦略の見直し案提示
	・ 提言内容の検討について
R 5 年 1 月	第 4 回 委員会開催
	・ 経営戦略見直し（案）完成
	・ 料金について検討委員会から町長へ提言書提出