第3回
勝山市上下水道料金制度審議会

勝山市　建設部 上下水道課
総務部 財政課

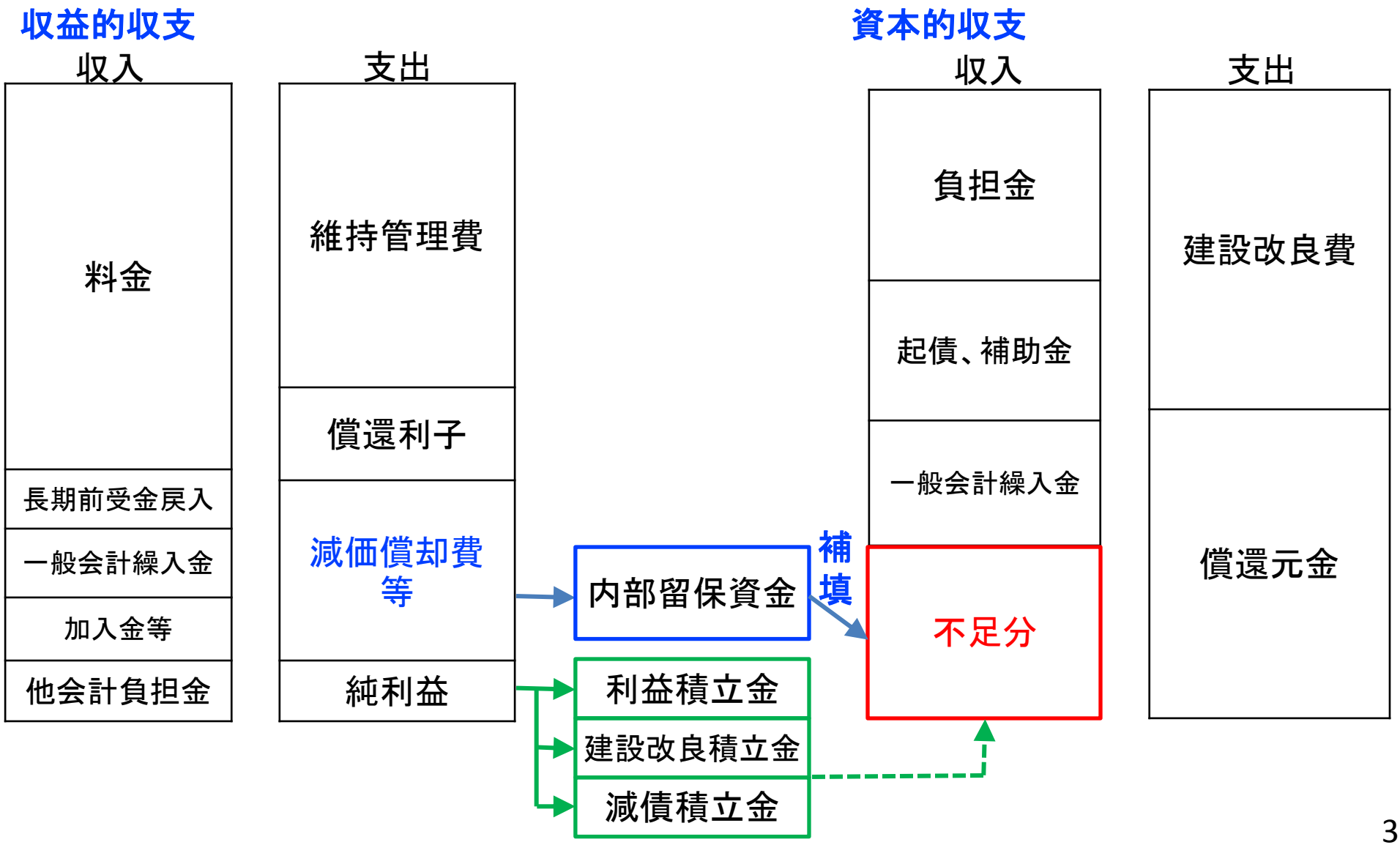
平成29年12月15日（金）

企業会計制度について

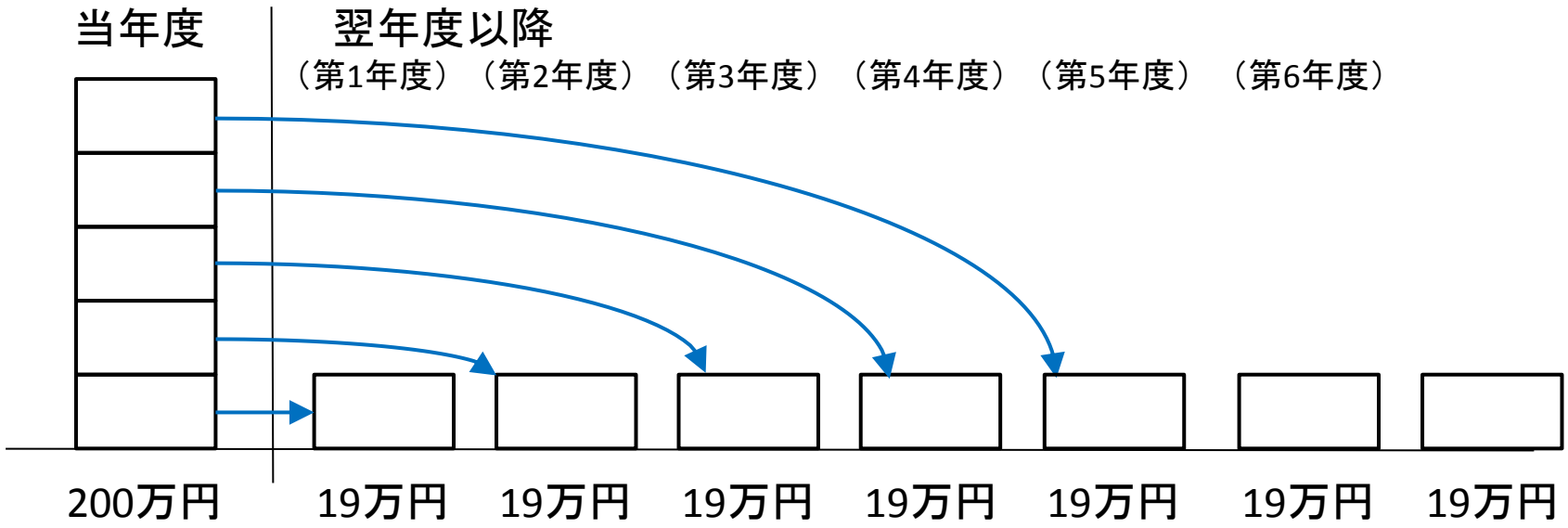
水道事業の業務量

項目	平成28年度	平成27年度	増減
給水区域内人口（人）	22,490	22,706	△216
年度末給水人口（人）	21,809	22,035	△226
普及率（%）	96.97	97.04	△0.07
年間総配水量（㎥）	2,973,004	3,047,037	△74,033
一日最大配水量（㎥）	14,016	14,504	△488
一日平均配水量（㎥）	8,145	8,325	△180
年間有収水量（㎥）	2,325,528	2,385,706	△60,178
有収率（%）	78.22	78.30	△0.08

収益的収支と資本的収支の2本立て予算



減価償却と収益化



自動車購入代金　200万円
耐　用　年　数　　10年
残　存　価　格　　10万円（5%）

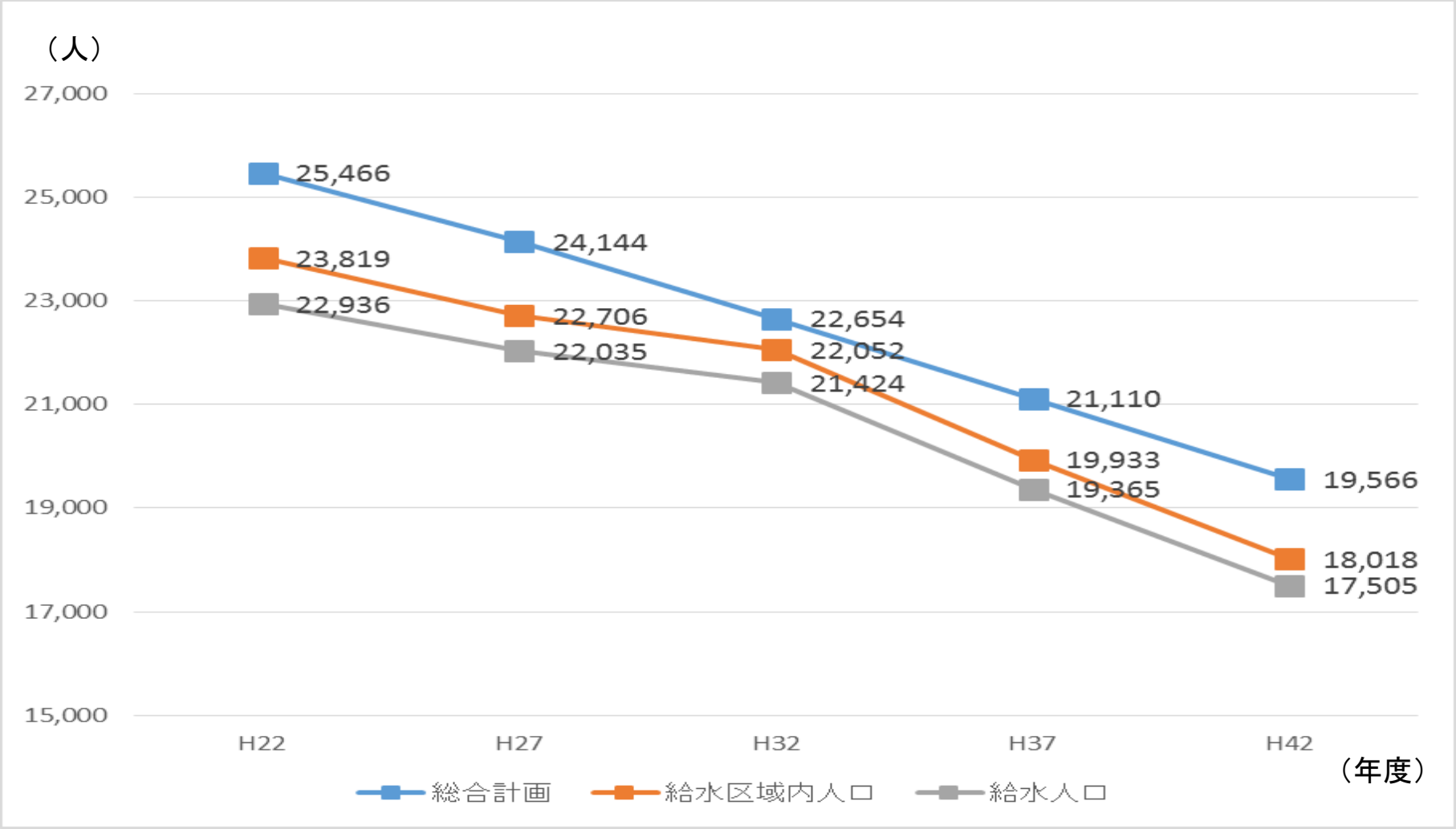
減価償却費（年間）＝（200万 ×0.95）÷ 10年＝19万
毎年　19万円づつ償却
（11年後以降は減価償却なし

水道会計の将来見通しについて

用語の説明、算出根拠

項　　目			用語の説明	算出式
給水区域内人口			上水道が使用できる区域の人口(住民基本台帳)	～H28：実績、 H29～：2%ずつ減少
給水人口			上水道を使用している人口（住民基本台帳）	～H28：実績、 H29～：2%ずつ減少
有収水量			使用者のメーターを通った上水道使用量	13mm～25mmは1人1日平均使用水量（直近10年間の実績を基に将来需要を予測）×給水人口の見込み 40mm～100mmは直近10年間実績を基に将来需要を予測
収益的収支	収入	料金収入	上水道料金	有収水量×予測供給単価
		長期前受金戻入	補助金等を減価償却して収益化した分	年度別収益化予定額に将来見込額を加算。
		その他	加入金、中止手数料、他会計負担金、利子等	大きな変動はないと想定。過去10年の平均値から推定。
	支出	維持管理費	電力費、薬品費、修繕費、委託費等	大きな変動はないと想定。過去10年の平均値から推定。
		減価償却費等	前年度までの配管、機械、電気等の減価償却分	年度別減価償却予定額に将来見込額を加算。
		償還利子	長期借入金の返済利子	年度別償還利子予定額に将来見込額を加算。
		その他	消火栓維持管理費等	大きな変動はないと想定。過去10年の平均値から推定。
	特別損益		過年度支出（漏水による減免等）、収入等	大きな変動はないと想定。
	当年度純利益（純損失）		単年度の水道会計損益	
資本的収支	収入	起債	建設工事施工に伴う借入金	建設改良工事の見込み額に合わせて算出
		一般会計等繰入金	返済元金の内、一般会計が負担すべきもの	年度別償還元金予定額に将来見込額を加算。
		その他	新規加入者の工事負担金	大きな変動はないと想定。過去10年の平均値から推定。
	支出	建設拡張・改良費	新規工事、改良・改築工事	老朽布設管の更新工事、配水池の耐震化工事を加算。
		償還元金	長期借入金の返済元金	年度別償還元金予定額に将来見込額を加算。

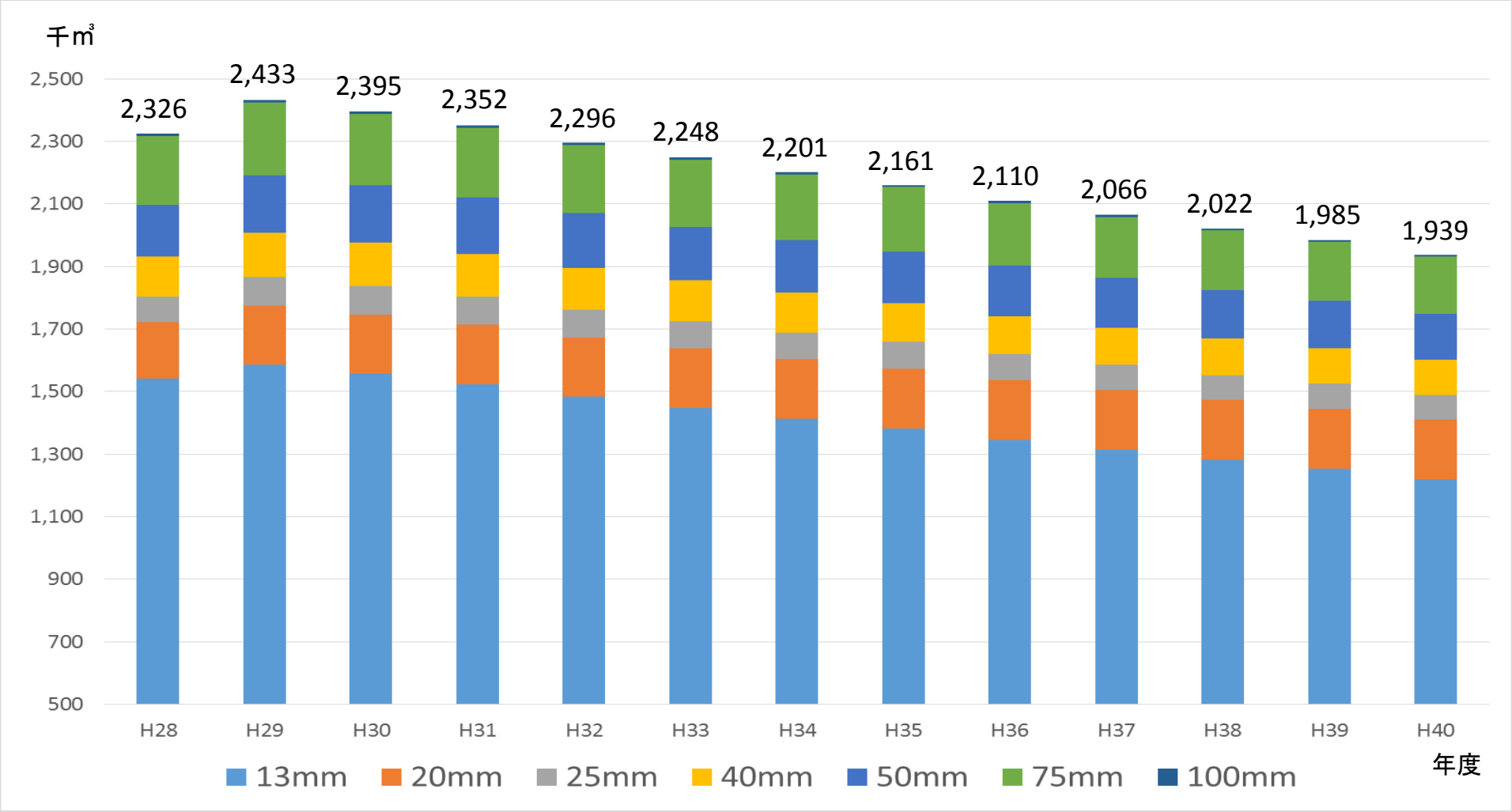
将来人口等予測



※平成42年度の総合計画での予測値は平成32～37年度の減少率を元に算出

※給水区域内人口、給水人口は、毎年2%ずつ減少していくものとして算出

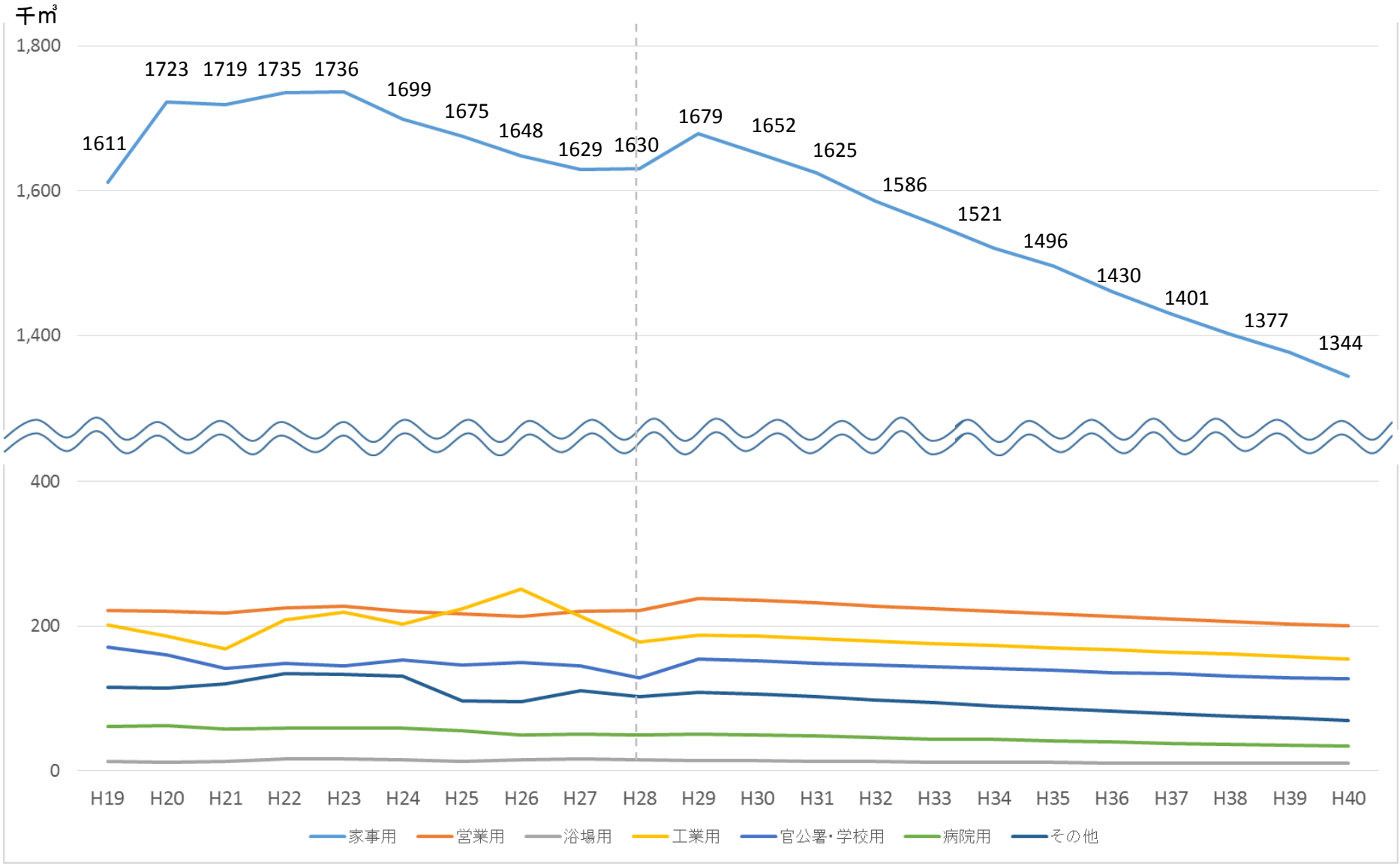
有収水量予測（口径別）



※13mm、20mm、25mmの水量：1人1日平均使用水量（直近10年間の実績を基に将来需要を予測）×給水人口の見込み

※40mm～100mの水量：直近10年間実績を基に将来需要を予測

有収水量予測（用途別）


千㎥
1,800
1,600
1,400
400
200
0
1611
1723
1719
1735
1736
1699
1675
1648
1629
1630
1679
1652
1625
1586
1521
1496
1430
1401
1377
1344
H19
H20
H21
H22
H23
H24
H25
H26
H27
H28
H29
H30
H31
H32
H33
H34
H35
H36
H37
H38
H39
H40
家事用
営業用
浴場用
工業用
官公署・学校用
病院用
その他

水道会計の将来見通し

			単位	H27(決算)	H28(決算)	H29(予算)	H30	H31	H32	H33	H34	H35	H36	H37	H38	H39	H40
給水人口(住民基本台帳)			人	22,035	21,809	22,636	22,307	21,861	21,424	20,995	20,575	20,164	19,761	19,365	18,978	18,599	18,227
収益的収支	収入	料金収入	千円	335,789	325,490	338,181	332,963	326,875	319,169	312,482	305,945	300,355	293,273	287,128	281,116	275,978	269,466
		長期前受金戻入+資本費繰入収益	千円	135,235	136,929	158,224	157,545	152,077	143,403	134,580	134,973	131,721	128,493	126,112	121,777	118,310	108,649
		その他	千円	29,250	41,698	28,540	22,588	34,150	20,907	20,427	19,930	19,413	18,898	18,350	17,845	17,367	16,917
		収入 計 (A)	千円	500,274	504,117	524,945	513,096	513,102	483,479	467,489	460,848	451,489	440,664	431,590	420,738	411,655	395,032
	支出	維持管理費	千円	153,030	160,109	165,713	164,749	170,000	170,000	170,000	170,000	170,000	170,000	170,000	170,000	170,000	170,000
		減価償却費等	千円	273,295	269,783	287,885	273,848	268,065	261,027	250,131	239,141	235,686	222,580	213,677	207,731	203,778	203,669
		償還利子	千円	51,763	49,200	47,320	43,897	40,100	36,460	33,635	30,441	27,236	24,468	21,950	19,631	17,515	15,447
		その他	千円	8,119	4,119	12,734	3,914	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200	4,200
		支出 計 (B)	千円	486,207	483,211	513,652	486,408	482,365	471,687	457,966	443,782	437,122	421,248	409,827	401,562	395,493	393,316
	特別損益(C)		千円	△ 621	△ 130	△ 463	△ 500	△ 500	△ 500	△ 500	△ 500	△ 500	△ 500	△ 500	△ 500	△ 500	△ 500
	当年度純利益(純損失)(A−B+C)		千円	13,446	20,776	10,830	26,188	30,237	11,292	9,023	16,566	13,867	18,916	21,263	18,676	15,662	1,216
資本的収支	収入	起債	千円	0	0	65,800	0	0	162,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
		一般会計等繰入金	千円	9,988	7,554	8,908	9,570	6,600	6,600	2,640	2,640	2,640	2,640	2,640	2,640	2,640	2,640
		その他	千円	7,637	56,783	51,828	3,893	3,893	3,893	3,893	3,893	3,893	3,893	3,893	3,893	3,893	3,893
		収入 計 (D)	千円	17,625	64,337	126,536	13,463	10,493	172,493	86,533	86,533	86,533	86,533	86,533	86,533	86,533	86,533
	支出	建設拡張・改良費	千円	49,976	27,677	161,003	59,446	58,367	216,367	130,407	130,407	130,407	130,407	130,407	130,407	130,407	130,407
		償還元金	千円	137,693	145,175	166,824	178,197	174,773	173,092	175,468	181,157	169,828	161,968	156,024	159,965	152,639	128,445
		支出 計 (E)	千円	187,669	172,852	327,827	237,643	233,140	389,459	305,875	311,564	300,235	292,375	286,431	290,372	283,046	258,852
	不足額(F=D−E)		千円	△ 170,044	△ 108,515	△ 201,291	△ 224,180	△ 222,647	△ 147,561	△ 151,318	△ 143,167	△ 141,609	△ 131,419	△ 125,159	△ 124,053	△ 122,719	△ 124,251
	内部留保資金		千円	302,155	287,648	342,469	291,544	219,186	147,561	151,318	143,167	141,609	131,419	125,159	124,053	122,719	124,251
建設改良積立金 前年度繰越+収益的収支利益(H27 年度から)			千円	334,118	347,564	368,340	379,170	405,358	366,190	309,458	236,617	181,090	120,534	64,711	6,188	−48,930	−81,336
現金預金残額			千円	770,588	796,151	778,183	732,897	694,935	642,909	586,534	523,862	468,262	415,381	364,531	306,047	250,541	206,315

維持管理費内訳

消費税抜き（千円）

区分		年度	27年度（決算）	28年度（決算）	29年度（予算）	30年度	31年度	32年度	33年度	34年度	35年度	36年度	37年度	38年度	39年度	40年度
収益的収出	維持管理費	(1) 職員給与費	16,974	23,531	33,833	39,423	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000	35,000
		(2) 動力費	29,035	29,220	30,808	30,653	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000	30,000
		(3) 修繕費	27,332	32,636	20,750	18,068	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000	25,000
		(4) 委託料	45,473	42,532	53,954	52,407	53,500	53,500	53,500	53,500	53,500	53,500	53,500	53,500	53,500	53,500
		(5) 薬品費	637	650	771	786	800	800	800	800	800	800	800	800	800	800
		(6) 負担金	10,832	5,711	1,899	2,352	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400	2,400
		(7) その他（光熱水費、賃借料等）	22,747	25,829	23,698	21,060	23,300	23,300	23,300	23,300	23,300	23,300	23,300	23,300	23,300	23,300
		合計	153,030	160,109	165,713	164,749	170,000	170,000	170,000	170,000	170,000	170,000	170,000	170,000	170,000	170,000

※職員給与費：給料、手当、法定福利費

※動力費：水源地のポンプ等の動力に係る電気料

※修繕費：漏水修繕、電気設備機械等修繕、消火栓修繕

※委託料：水質検査、設備点検、立川管理センター管理、漏水調査、洗管作業、検針、システム保守

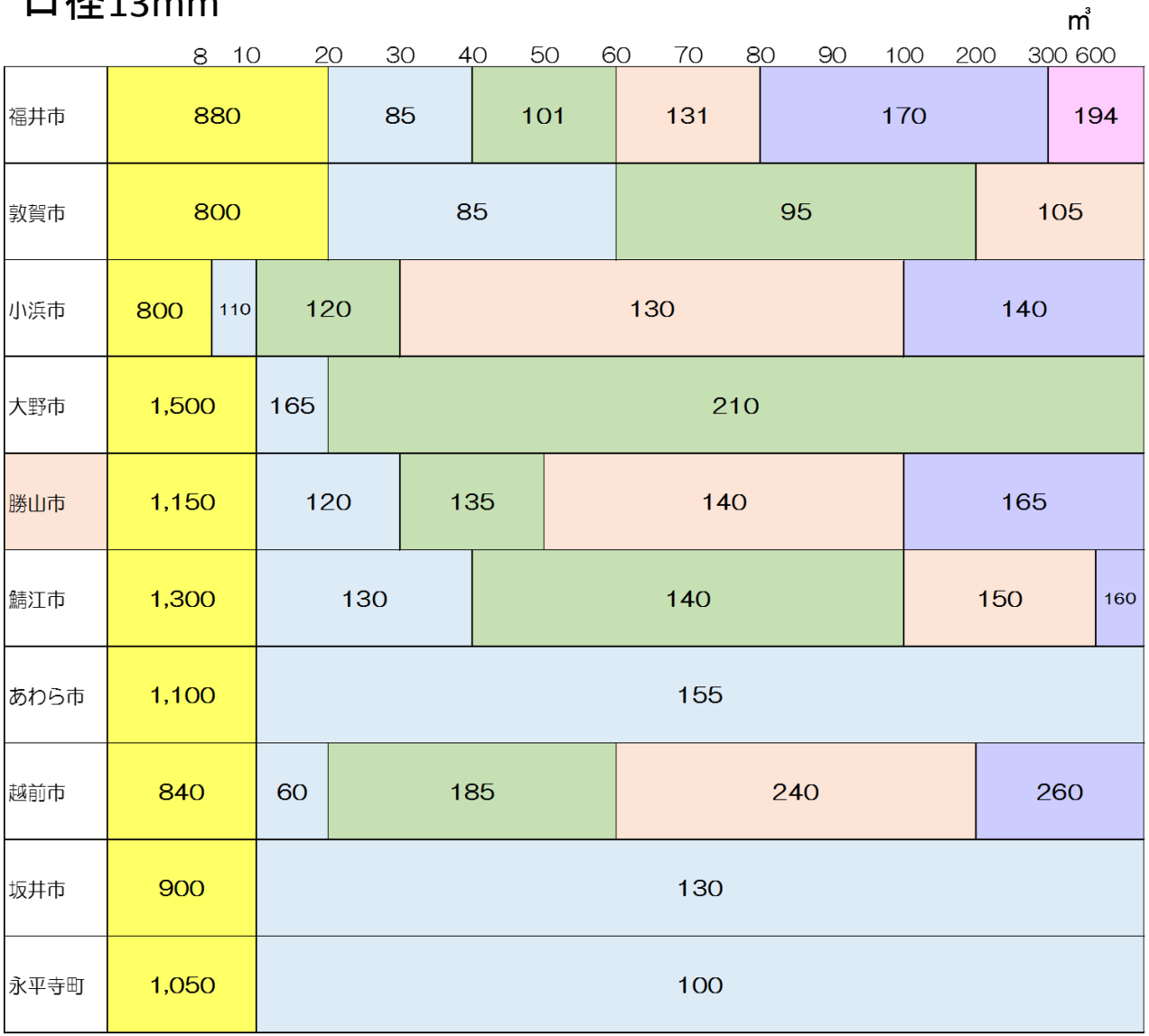
※薬品費：次亜塩素酸ナトリウム、塩素試験薬

※負担金：浄土寺川ダム管理負担金、水源使用負担金、各種協会負担金

※その他：消耗品、燃料費、光熱水費、通信運搬費、賃借料、保険料

上水道料金の比較

口径13mm



	円		円		円	
	10㎥	順位	25㎥	順位	100㎥	順位
福井市	880 (950)	3	1,265 (1,366)	2	10,620 (11,469)	3
敦賀市	800 (864)	1	1,225 (1,323)	1	8,000 (8,640)	1
小浜市	1,020 (1,101)	5	2,820 (3,045)	4	12,820 (13,845)	5
大野市	1,500 (1,620)	10	3,,850 (4,158)	10	19,950 (21,546)	9
勝山市	1,150 (1,242)	8	2,950 (3,186)	6	13,250 (14,310)	6
鯖江市	1,300 (1,404)	9	3,250 (3,510)	8	13,600 (14,688)	7
あわら市	1,100 (1,188)	7	3,425 (3,699)	9	15,050 (16,254)	8
越前市	840 (907)	2	3,205 (3,461)	7	20,240 (21,859)	10
坂井市	900 (972)	4	2,850 (3,078)	5	12,600 (13,608)	4
永平寺町	1,050 (1,134)	6	2,550 (2,754)	3	10,050 (10,854)	2

※黄色は1ヶ月あたりの基本料金（税抜）。以降は1㎥あたりの従量料金

※（）内は消費税（8%）込の金額

上水道口径別料金

1か月につき（単位：円）

メーター口径	基本料金（10㎥まで）	超過料金（1㎥につき）			
		11～30㎥	31～50㎥	51～100㎥	100㎥超分
13ミリ	1,150	120	135	140	165
20ミリ	1,300				
25ミリ	1,500				
40ミリ	1,700				
50ミリ	2,400				
75ミリ	4,250				
100ミリ	6,400				

※消費税抜き

※13ミリで35㎥使用の場合

{1,150円＋（120円×20㎥）＋（135円×5㎥）}×1.08＝4,563円

料金改定の推移

改定年度	基本料金		超過料金（１㎥につき：円）				備　　考
	水量（㎥）	料金（円）	10㎥～30㎥	31㎥～50㎥	51㎥～100㎥	101㎥～	
昭和34年	10	200	25				
昭和40年	10	300	30				引上率50%
昭和42年	10	330	33				引上率10%
昭和50年	10	450	45				引上率36%
昭和54年	10	500	50	55		60	引上率11.1%
昭和56年	10	700	75	85		95	引上率40%
昭和61年	10	1,050	105	120		145	引上率43.8%
平成23年	10	1,100	113	128	130	155	引上率12.5%（各年6.3%）
平成24年	10	1,150	120	135	140	165	