

# 水道料金体系のシミュレーション

---





## 目次

### 1 料金改定のシミュレーション

- ・改定率10%(3パターン) ※水みらいビジョンでの想定改定率
- ・改定率20%(3パターン)

### 2 モデルケースによる比較

### 3 改定後の財政シミュレーション



# 水道料金改定のシミュレーション

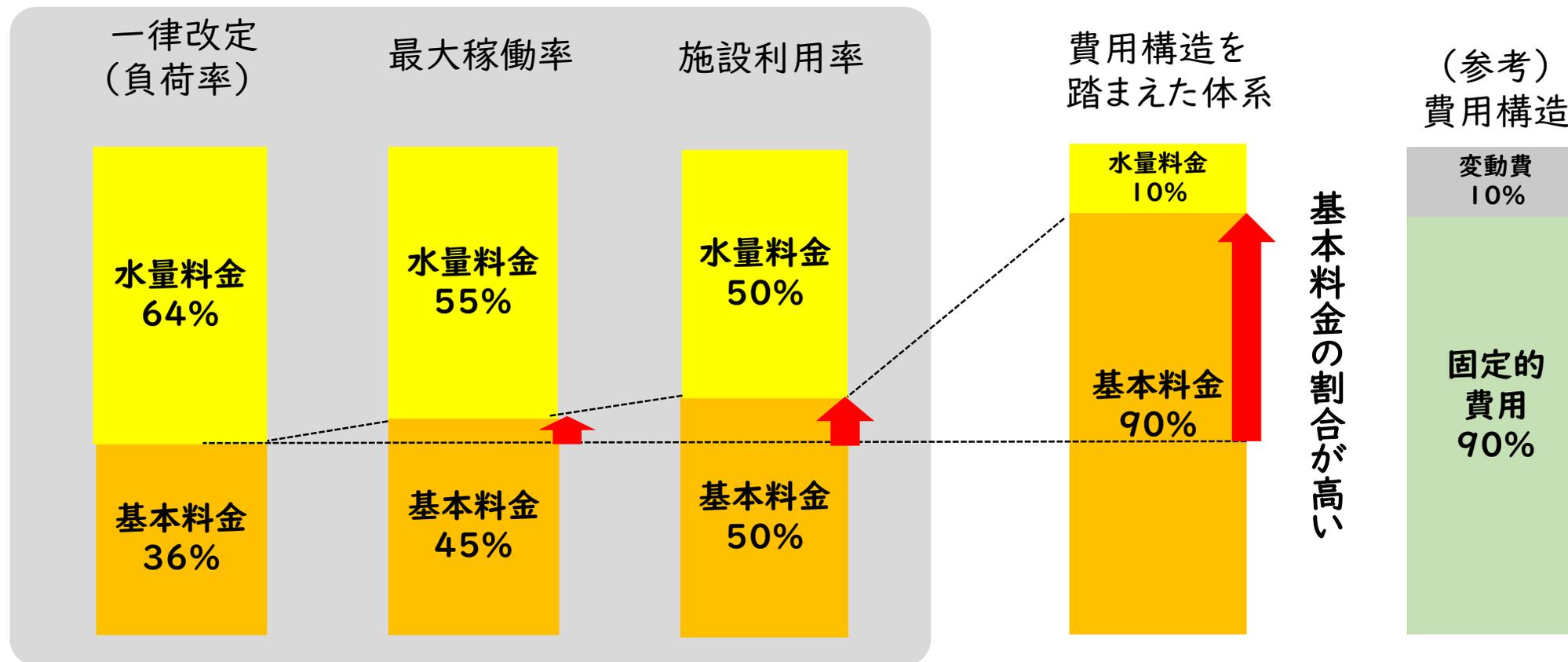


固定費の配分基準を採用するかによって、料金体系が大きく変わるため、それぞれの基準（3パターン）でシミュレーションを実施しました。

【各改定率ごとに3パターンで実施】

10%の改定で（+7.8億円の増収）

20%の改定で（+15.6億円の増収）



# 料金体系シミュレーション① 条件:料金改定10% 配分基準【負荷率】



## 要点

- 料金改定率10% ■ 配分基準【負荷率】
- 口径の違いによる改定率の差はない
- 水量の増減に影響されやすい体系
- 料金収入78.2億円⇒86億円(+7.8億円)

料金区分	収入割合	金額
基本料金	36%	30.8億
水量料金	64%	55.2億

### (1) 現行料金と改定案の比較(1か月あたり 税込)

基本料金					水量料金						
口径	現行(円)	改定案(円)	影響額(円)	改定率(%)	区分	現行(円)	改定案(円)	影響額(円)	改定率(%)		
φ13mm	1,188	1,306	118	9.93	1 m <sup>3</sup> に つ き	一 般 用	1~10m <sup>3</sup> まで	82.50	90.75	8.25	10.00
φ20mm	2,376	2,613	237	9.97			11~20m <sup>3</sup> まで	171.60	188.76	17.16	10.00
φ25mm	4,400	4,840	440	10.00			21~50m <sup>3</sup> まで	213.40	234.74	21.34	10.00
φ30mm	8,360	9,196	836	10.00			51~100m <sup>3</sup> まで	238.70	262.57	23.87	10.00
φ40mm	12,980	14,278	1,298	10.00			101m <sup>3</sup> 以上	260.70	286.77	26.07	10.00
φ50mm	23,760	26,136	2,376	10.00		浴 場 用	1~500m <sup>3</sup> まで	60	60	0	0.00
φ75mm	63,800	70,180	6,380	10.00			501m <sup>3</sup> 以上	125	125	0	0.00
φ100mm	126,500	139,150	12,650	10.00		船 舶 用	261	287	26.07	10.00	
φ150mm	353,100	388,410	35,310	10.00		私設消火栓消防演習用	2,387	2,626	238.70	10.00	
φ200mm	469,700	516,670	46,970	10.00		(1栓10分間につき)					

# 料金体系シミュレーション① 続き



## 特徴

- 負荷率の継続採用のため、一律値上げ
- 影響額は、口径が大きいほど大きい
- 口径ごとの改定率の差は生じない

## (2) 口径別モデルケースによる影響額(1か月あたり 税込)

※使用水量は令和5年度平均使用水量

口径	使用水量 (m <sup>3</sup> )	現行料金(円)①			改定後料金(円)②			影響額(差額)(円)②-①			改定率 (%)
		基本料金	水量料金	計	基本料金	水量料金	計	基本料金	水量料金	計	
φ13mm	13	1,188	1,339	2,527	1,306	1,473	2,779	118	134	252	9.97
φ20mm	21	2,376	2,754	5,130	2,613	3,029	5,642	237	275	512	9.98
φ25mm	44	4,400	7,662	12,062	4,840	8,428	13,268	440	766	1,206	10.00
φ30mm	91	8,360	18,729	27,089	9,196	20,602	29,798	836	1,873	2,709	10.00
φ40mm	161	12,980	36,780	49,760	14,278	40,458	54,736	1,298	3,678	4,976	10.00
φ50mm	436	23,760	108,473	132,233	26,136	119,320	145,456	2,376	10,847	13,223	10.00
φ75mm	1,058	63,800	270,628	334,428	70,180	297,691	367,871	6,380	27,063	33,443	10.00
φ100mm	2,468	126,500	638,215	764,715	139,150	702,037	841,187	12,650	63,822	76,472	10.00
φ150mm	3,446	353,100	893,180	1,246,280	388,410	982,498	1,370,908	35,310	89,318	124,628	10.00
φ200mm	4,018	469,700	1,042,300	1,512,000	516,670	1,146,530	1,663,200	46,970	104,230	151,200	10.00

# 料金体系シミュレーション② 条件:料金改定10% 配分基準【最大稼働率】



## 要点

- 料金改定率10% ■配分基準【最大稼働率】:  
基本料金+38% 水量料金△6%の改定
- 理想の体系に近づく(水量の増減に影響されにくい)
- 料金収入78.2億円⇒86億円(+7.8億円)

料金区分	収入割合	金額
基本料金	45%	38.7億
水量料金	55%	47.3億

### (1)現行料金と改定案の比較(1か月あたり 税込)

基本料金					水量料金						
口径	現行(円)	改定案(円)	影響額(円)	改定率(%)	区分	現行(円)	改定案(円)	影響額(円)	改定率(%)		
φ13mm	1,188	1,642	454	38.22	1 m <sup>3</sup> に つ き	一 般 用	1~10m <sup>3</sup> まで	82.50	77.77	-4.73	-5.73
φ20mm	2,376	3,285	909	38.26			11~20m <sup>3</sup> まで	171.60	161.76	-9.84	-5.73
φ25mm	4,400	6,083	1,683	38.25			21~50m <sup>3</sup> まで	213.40	201.17	-12.23	-5.73
φ30mm	8,360	11,559	3,199	38.27			51~100m <sup>3</sup> まで	238.70	225.02	-13.68	-5.73
φ40mm	12,980	17,947	4,967	38.27			101m <sup>3</sup> 以上	260.70	245.76	-14.94	-5.73
φ50mm	23,760	32,852	9,092	38.27	浴 場 用	1~500m <sup>3</sup> まで	60	60	0	0.00	
φ75mm	63,800	88,216	24,416	38.27		501m <sup>3</sup> 以上	125	125	0	0.00	
φ100mm	126,500	174,911	48,411	38.27	船 舶 用		261	246	-14.94	-5.73	
φ150mm	353,100	488,231	135,131	38.27	私設消火栓消防演習用		2,387	2,250	-136.80	-5.73	
φ200mm	469,700	649,454	179,754	38.27	(1栓10分間につき)						

# 料金体系シミュレーション② 続き



## 特徴

- **最大稼働率**を採用
- 生活用水使用者への影響が大きい(平均改定率より高い)
- 口径ごとに改定率のバラつきがある(1.55%~14.92%)

### (2)口径別モデルケースによる影響額(1か月あたり 税込)

※使用水量は令和5年度平均使用水量

口径	使用水量 (m <sup>3</sup> )	現行料金(円)①			改定後料金(円)②			影響額(差額)(円)②-①			改定率 (%)
		基本料金	水量料金	計	基本料金	水量料金	計	基本料金	水量料金	計	
φ13mm	13	1,188	1,339	2,527	1,642	1,262	2,904	454	-77	377	14.92
φ20mm	21	2,376	2,754	5,130	3,285	2,596	5,881	909	-158	751	14.64
φ25mm	44	4,400	7,662	12,062	6,083	7,223	13,306	1,683	-439	1,244	10.31
φ30mm	91	8,360	18,729	27,089	11,559	17,656	29,215	3,199	-1,073	2,126	7.85
φ40mm	161	12,980	36,780	49,760	17,947	34,672	52,619	4,967	-2,108	2,859	5.75
φ50mm	436	23,760	108,473	132,233	32,852	102,256	135,108	9,092	-6,217	2,875	2.17
φ75mm	1,058	63,800	270,628	334,428	88,216	255,119	343,335	24,416	-15,509	8,907	2.66
φ100mm	2,468	126,500	638,215	764,715	174,911	601,641	776,552	48,411	-36,574	11,837	1.55
φ150mm	3,446	353,100	893,180	1,246,280	488,231	841,994	1,330,225	135,131	-51,186	83,945	6.74
φ200mm	4,018	469,700	1,042,300	1,512,000	649,454	982,569	1,632,023	179,754	-59,731	120,023	7.94

# 料金体系シミュレーション③ 条件:料金改定10% 配分基準【施設利用率】



## 要点

- 料金改定率10% ■配分基準【施設利用率】:  
基本料金+54% 水量料金△14%の改定
- 理想の体系に近づく(水量の増減に影響されにくい)
- 料金収入78.2億円⇒86億円(+7.8億円)

料金区分	収入割合	金額
基本料金	50%	43.0億
水量料金	50%	43.0億

### (1)現行料金と改定案の比較(1か月あたり 税込)

基本料金					水量料金						
口径	現行(円)	改定案(円)	影響額(円)	改定率(%)	区分	現行(円)	改定案(円)	影響額(円)	改定率(%)		
φ13mm	1,188	1,825	637	53.62	1 m <sup>3</sup> に つ き	一 般 用	1~10m <sup>3</sup> まで	82.50	70.60	-11.90	-14.42
φ20mm	2,376	3,651	1,275	53.66			11~20m <sup>3</sup> まで	171.60	146.85	-24.75	-14.42
φ25mm	4,400	6,761	2,361	53.66			21~50m <sup>3</sup> まで	213.40	182.62	-30.78	-14.42
φ30mm	8,360	12,846	4,486	53.66			51~100m <sup>3</sup> まで	238.70	204.27	-34.43	-14.42
φ40mm	12,980	19,946	6,966	53.67			101m <sup>3</sup> 以上	260.70	223.10	-37.60	-14.42
φ50mm	23,760	36,511	12,751	53.67		浴 場 用	1~500m <sup>3</sup> まで	60	60	0	0.00
φ75mm	63,800	98,041	34,241	53.67			501m <sup>3</sup> 以上	125	125	0	0.00
φ100mm	126,500	194,392	67,892	53.67		船 舶 用		261	223	-37.60	-14.42
φ150mm	353,100	542,608	189,508	53.67		私設消火栓消防演習用		2,387	2,043	-344.30	-14.42
φ200mm	469,700	721,787	252,087	53.67		(1栓10分間につき)					

# 料金体系シミュレーション③ 続き



## 特徴

- 施設利用率を採用
- 生活用水使用者への影響が大きい(平均改定率より高い)
- 口径ごとに改定率のバラつきがある(△3.16%~17.57%)  
(※水道料金が安くなる口径もある)

## (2)口径別モデルケースによる影響額(1か月あたり 税込)

※使用水量は令和5年度平均使用水量

口径	使用水量 (m <sup>3</sup> )	現行料金(円)①			改定後料金(円)②			影響額(差額)(円)②-①			改定率 (%)
		基本料金	水量料金	計	基本料金	水量料金	計	基本料金	水量料金	計	
φ13mm	13	1,188	1,339	2,527	1,825	1,146	2,971	637	-193	444	17.57
φ20mm	21	2,376	2,754	5,130	3,651	2,357	6,008	1,275	-397	878	17.12
φ25mm	44	4,400	7,662	12,062	6,761	6,557	13,318	2,361	-1,105	1,256	10.41
φ30mm	91	8,360	18,729	27,089	12,846	16,028	28,874	4,486	-2,701	1,785	6.59
φ40mm	161	12,980	36,780	49,760	19,946	31,475	51,421	6,966	-5,305	1,661	3.34
φ50mm	436	23,760	108,473	132,233	36,511	92,828	129,339	12,751	-15,645	-2,894	-2.19
φ75mm	1,058	63,800	270,628	334,428	98,041	231,596	329,637	34,241	-39,032	-4,791	-1.43
φ100mm	2,468	126,500	638,215	764,715	194,392	546,167	740,559	67,892	-92,048	-24,156	-3.16
φ150mm	3,446	353,100	893,180	1,246,280	542,608	764,359	1,306,967	189,508	-128,821	60,687	4.87
φ200mm	4,018	469,700	1,042,300	1,512,000	721,787	891,972	1,613,759	252,087	-150,328	101,759	6.73





# 料金改定率10%での比較



改定シミュレーション	基本料金の収入割合	基本料金の改定率	水量料金の改定率	生活用水使用者の改定率	生活用水使用者の影響額	大口利用者等への影響
① 負荷率	36% (±0)	10%	10%	10%	Φ13 252円 Φ20 512円	他と同じ
② 最大稼働率	45% (+9ポイント)	38%	△6%	約14%	Φ13 377円 Φ20 751円	少ない
③ 施設利用率	50% (+14ポイント)	54%	△14%	約17%	Φ13 444円 Φ20 878円	少ない

※平均使用水量の場合

※1か月あたり

# 料金体系シミュレーション④ 条件:料金改定20% 配分基準【負荷率】



## 要点

- 料金改定率20% ■配分基準【負荷率】
- 口径の違いによる改定率の差はない
- 水量の増減に影響されやすい体系
- 料金収入78.2億円⇒93.8億円(+15.6億円)

料金区分	収入割合	金額
基本料金	36%	33.6億
水量料金	64%	60.2億

### (1) 現行料金と改定案の比較(1か月あたり 税込)

基本料金					水量料金						
口径	現行(円)	改定案(円)	影響額(円)	改定率(%)	区分		現行(円)	改定案(円)	影響額(円)	改定率(%)	
φ13mm	1,188	1,425	237	19.95	1 m <sup>3</sup> に つ き	一 般 用	1~10m <sup>3</sup> まで	82.50	99.00	16.50	20.00
φ20mm	2,376	2,851	475	19.99			11~20m <sup>3</sup> まで	171.60	205.92	34.32	20.00
φ25mm	4,400	5,280	880	20.00			21~50m <sup>3</sup> まで	213.40	256.08	42.68	20.00
φ30mm	8,360	10,032	1,672	20.00			51~100m <sup>3</sup> まで	238.70	286.44	47.74	20.00
φ40mm	12,980	15,576	2,596	20.00			101m <sup>3</sup> 以上	260.70	312.84	52.14	20.00
φ50mm	23,760	28,512	4,752	20.00		浴 場 用	1~500m <sup>3</sup> まで	60	60	0	0.00
φ75mm	63,800	76,560	12,760	20.00			501m <sup>3</sup> 以上	125	125	0	0.00
φ100mm	126,500	151,800	25,300	20.00		船 舶 用		261	313	52.14	20.00
φ150mm	353,100	423,720	70,620	20.00		私設消火栓消防演習用		2,387	2,864	477.40	20.00
φ200mm	469,700	563,640	93,940	20.00		(1栓10分間につき)					

# 料金体系シミュレーション④ 続き



## 特徴

- 負荷率の継続採用のため、一律値上げ
- 影響額は、口径が大きいほど大きい
- 口径ごとの改定率の差は生じない

## (2) 口径別モデルケースによる影響額(1か月あたり 税込)

※使用水量は令和5年度平均使用水量

口径	使用水量 (m <sup>3</sup> )	現行料金(円)①			改定後料金(円)②			影響額(差額)(円)②-①			改定率 (%)
		基本料金	水量料金	計	基本料金	水量料金	計	基本料金	水量料金	計	
φ13mm	13	1,188	1,339	2,527	1,425	1,607	3,032	237	268	505	19.98
φ20mm	21	2,376	2,754	5,130	2,851	3,305	6,156	475	551	1,026	20.00
φ25mm	44	4,400	7,662	12,062	5,280	9,195	14,475	880	1,533	2,413	20.00
φ30mm	91	8,360	18,729	27,089	10,032	22,475	32,507	1,672	3,746	5,418	20.00
φ40mm	161	12,980	36,780	49,760	15,576	44,136	59,712	2,596	7,356	9,952	20.00
φ50mm	436	23,760	108,473	132,233	28,512	130,167	158,679	4,752	21,694	26,446	20.00
φ75mm	1,058	63,800	270,628	334,428	76,560	324,754	401,314	12,760	54,126	66,886	20.00
φ100mm	2,468	126,500	638,215	764,715	151,800	765,858	917,658	25,300	127,643	152,943	20.00
φ150mm	3,446	353,100	893,180	1,246,280	423,720	1,071,816	1,495,536	70,620	178,636	249,256	20.00
φ200mm	4,018	469,700	1,042,300	1,512,000	563,640	1,250,760	1,814,400	93,940	208,460	302,400	20.00

# 料金体系シミュレーション⑤ 条件:料金改定20% 配分基準【最大稼働率】



## 要点

- 料金改定率20% ■配分基準【最大稼働率】:  
基本料金+51% 水量料金+3%の改定
- 理想の体系に近づく(水量の増減に影響されにくい)
- 料金収入78.2億円⇒93.8億円(+15.6億円)

料金区分	収入割合	金額
基本料金	45%	42.2億
水量料金	55%	51.6億

### (1)現行料金と改定案の比較(1か月あたり 税込)

基本料金					水量料金						
口径	現行(円)	改定案(円)	影響額(円)	改定率(%)	区分	現行(円)	改定案(円)	影響額(円)	改定率(%)		
φ13mm	1,188	1,791	603	50.76	1 m <sup>3</sup> に つ き	一 般 用	1~10m <sup>3</sup> まで	82.50	84.84	2.34	2.84
φ20mm	2,376	3,583	1,207	50.80			11~20m <sup>3</sup> まで	171.60	176.47	4.87	2.84
φ25mm	4,400	6,636	2,236	50.82			21~50m <sup>3</sup> まで	213.40	219.46	6.06	2.84
φ30mm	8,360	12,610	4,250	50.84			51~100m <sup>3</sup> まで	238.70	245.47	6.77	2.84
φ40mm	12,980	19,579	6,599	50.84			101m <sup>3</sup> 以上	260.70	268.10	7.40	2.84
φ50mm	23,760	35,839	12,079	50.84		浴 場 用	1~500m <sup>3</sup> まで	60	60	0	0.00
φ75mm	63,800	96,235	32,435	50.84			501m <sup>3</sup> 以上	125	125	0	0.00
φ100mm	126,500	190,812	64,312	50.84		船舶用	261	268	7.40	2.84	
φ150mm	353,100	532,616	179,516	50.84		私設消火栓消防演習用	2,387	2,455	67.70	2.84	
φ200mm	469,700	708,495	238,795	50.84		(1栓10分間につき)					

# 料金体系シミュレーション⑤ 続き



## 特徴

- 最大稼働率を採用
- 生活用水使用者への影響が大きい(平均改定率より高い)
- 口径ごとに改定率のバラつきがある(10.78%~25.37%)

### (2)口径別モデルケースによる影響額(1か月あたり 税込)

※使用水量は令和5年度平均使用水量

口径	使用水量 (m <sup>3</sup> )	現行料金(円)①			改定後料金(円)②			影響額(差額)(円)②-①			改定率 (%)
		基本料金	水量料金	計	基本料金	水量料金	計	基本料金	水量料金	計	
φ13mm	13	1,188	1,339	2,527	1,791	1,377	3,168	603	38	641	25.37
φ20mm	21	2,376	2,754	5,130	3,583	2,832	6,415	1,207	78	1,285	25.05
φ25mm	44	4,400	7,662	12,062	6,636	7,880	14,516	2,236	218	2,454	20.34
φ30mm	91	8,360	18,729	27,089	12,610	19,261	31,871	4,250	532	4,782	17.65
φ40mm	161	12,980	36,780	49,760	19,579	37,824	57,403	6,599	1,044	7,643	15.36
φ50mm	436	23,760	108,473	132,233	35,839	111,552	147,391	12,079	3,079	15,158	11.46
φ75mm	1,058	63,800	270,628	334,428	96,235	278,310	374,545	32,435	7,682	40,117	12.00
φ100mm	2,468	126,500	638,215	764,715	190,812	656,331	847,143	64,312	18,116	82,428	10.78
φ150mm	3,446	353,100	893,180	1,246,280	532,616	918,533	1,451,149	179,516	25,353	204,869	16.44
φ200mm	4,018	469,700	1,042,300	1,512,000	708,495	1,071,886	1,780,381	238,795	29,586	268,381	17.75

# 料金体系シミュレーション⑥ 条件:料金改定20% 配分基準【施設利用率】



## 要点

- 料金改定率20% ■配分基準【施設利用率】:  
基本料金+68% 水量料金△7%の改定
- 理想の体系に近づく(水量の増減に影響されにくい)
- 料金収入78.2億円⇒93.8億円(+15.6億円)

料金区分	収入割合	金額
基本料金	50%	46.9億
水量料金	50%	46.9億

### (1)現行料金と改定案の比較(1か月あたり 税込)

基本料金					水量料金					
口径	現行(円)	改定案(円)	影響額(円)	改定率(%)	区分	現行(円)	改定案(円)	影響額(円)	改定率(%)	
φ13mm	1,188	1,991	803	67.59	1 一 般 に 用 い る 浴 場 用 船 舶 用 私 設 消 火 栓 消 防 演 習 用 (1栓10分間につき)	1~10m <sup>3</sup> まで	82.50	77.02	-5.48	-6.64
φ20mm	2,376	3,983	1,607	67.63		11~20m <sup>3</sup> まで	171.60	160.20	-11.40	-6.64
φ25mm	4,400	7,376	2,976	67.64		21~50m <sup>3</sup> まで	213.40	199.23	-14.17	-6.64
φ30mm	8,360	14,014	5,654	67.63		51~100m <sup>3</sup> まで	238.70	222.85	-15.85	-6.64
φ40mm	12,980	21,759	8,779	67.63		101m <sup>3</sup> 以上	260.70	243.38	-17.32	-6.64
φ50mm	23,760	39,831	16,071	67.64		1~500m <sup>3</sup> まで	60	60	0	0.00
φ75mm	63,800	106,954	43,154	67.64		501m <sup>3</sup> 以上	125	125	0	0.00
φ100mm	126,500	212,064	85,564	67.64		船舶用	261	243	-17.32	-6.64
φ150mm	353,100	591,936	238,836	67.64		私設消火栓消防演習用	2,387	2,229	-158.50	-6.64
φ200mm	469,700	787,405	317,705	67.64		(1栓10分間につき)				

# 料金体系シミュレーション⑥ 続き



## 特徴

- 施設利用率を採用
- 生活用水使用者への影響が大きい(平均改定率より高い)
- 口径ごとに改定率のバラつきがある(5.64%~28.25%)

### (2)口径別モデルケースによる影響額(1か月あたり 税込)

※使用水量は令和5年度平均使用水量

口径	使用水量 (m <sup>3</sup> )	現行料金(円)①			改定後料金(円)②			影響額(差額)(円)②-①			改定率 (%)
		基本料金	水量料金	計	基本料金	水量料金	計	基本料金	水量料金	計	
φ13mm	13	1,188	1,339	2,527	1,991	1,250	3,241	803	-89	714	28.25
φ20mm	21	2,376	2,754	5,130	3,983	2,571	6,554	1,607	-183	1,424	27.76
φ25mm	44	4,400	7,662	12,062	7,376	7,153	14,529	2,976	-509	2,467	20.45
φ30mm	91	8,360	18,729	27,089	14,014	17,485	31,499	5,654	-1,244	4,410	16.28
φ40mm	161	12,980	36,780	49,760	21,759	34,337	56,096	8,779	-2,443	6,336	12.73
φ50mm	436	23,760	108,473	132,233	39,831	101,267	141,098	16,071	-7,206	8,865	6.70
φ75mm	1,058	63,800	270,628	334,428	106,954	252,649	359,603	43,154	-17,979	25,175	7.53
φ100mm	2,468	126,500	638,215	764,715	212,064	595,815	807,879	85,564	-42,400	43,164	5.64
φ150mm	3,446	353,100	893,180	1,246,280	591,936	833,841	1,425,777	238,836	-59,339	179,497	14.40
φ200mm	4,018	469,700	1,042,300	1,512,000	787,405	973,054	1,760,459	317,705	-69,246	248,459	16.43





# 料金改定率20%の比較



改定シミュレーション	基本料金の収入割合	基本料金の改定率	水量料金の改定率	生活用水使用者の改定率	生活用水使用者の影響額	大口利用者等への影響
① 負荷率	36% (±0)	20%	20%	20%	Φ13 505円 Φ20 1,026円	他と同じ
② 最大稼働率	45% (+9ポイント)	51%	3%	約25%	Φ13 641円 Φ20 1,285円	少ない
③ 施設利用率	50% (+14ポイント)	68%	△7%	約28%	Φ13 714円 Φ20 1,424円	少ない

※平均使用水量の場合

※1か月あたり



# モデルケースによる比較

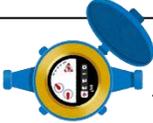
---

モデルケース（平均使用水量の場合）

- ・1人世帯
- ・2人世帯
- ・4人世帯
- ・法人の店舗 で説明します



### モデルケース(1人世帯)


 メーターは? 口径 **13mm**  

 水量は? 2か月に **14m<sup>3</sup>**



### 改定イメージと影響額イメージ

2か月分の料金は?

**現行**  
**3,531円**



改定の手法	改定後の水道料金	
	10%値上げ	20%値上げ
一律改定	3,882円 (+351円)	4,236円 (+705円)
最大稼働率	4,372円 (+841円)	4,769円 (+1,238円)
施設利用率	4,638円 (+1,107円)	5,060円 (+1,529円)

※( )書きは影響額



## モデルケース(2人世帯)

メーターは? 口径**13mm**水量は? 2か月に**26m<sup>3</sup>**

## 改定イメージと影響額イメージ

2か月分の料金は?

現行

5,055円

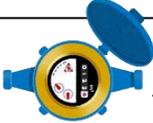


改定の手法	改定後の水道料金	
	10%値上げ	20%値上げ
一律改定	5,559円 (+504円)	6,065円 (+1,010円)
最大稼働率	5,809円 (+754円)	6,337円 (+1,282円)
施設利用率	5,943円 (+888円)	6,483円 (+1,428円)

※( )書きは影響額



### モデルケース(4人世帯)


 メーターは? 口径**20mm**  

 水量は? 2か月に**42m<sup>3</sup>**



### 改定イメージと影響額イメージ

2か月分の料金は?

**現行**  
**10,260円**

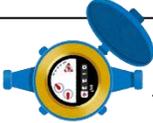


改定的手法	改定後の水道料金	
	10%値上げ	20%値上げ
一律改定	11,285円 (+1,025円)	12,312円 (+2,052円)
最大稼働率	11,762円 (+1,502円)	12,831円 (+2,571円)
施設利用率	12,016円 (+1,756円)	13,108円 (+2,848円)

※( )書きは影響額



### モデルケース (法人・店舗)

メーターは? 口径**40mm**

水量は? 2か月に**322m<sup>3</sup>**



### 改定イメージと影響額イメージ

2か月分の料金は?

**現行**

**99,521円**



改定の手法	改定後の水道料金	
	10%値上げ	20%値上げ
一律改定	109,473円 (+9,952円)	119,425円 (+19,904円)
最大稼働率	105,239円 (+5,718円)	114,807円 (+15,286円)
施設利用率	102,843円 (+3,322円)	112,193円 (+12,672円)

※( )書きは影響額



# 改定後の財政収支シミュレーション

---



# 改定率10%(負荷率)の場合



単位:億円

	R9	R10	R11	R12	R13
収入	93.2	92.0	91.0	90.0	89.2
支出	88.1	91.5	91.7	92.5	93.8
純利益	5.1	0.5	-0.7	-2.5	-4.6
水道料金 10%UP	82.6	81.5	80.5	79.5	78.7



単位:億円

	R9	R10	R11	R12	R13
収入	39.5	38.6	25.7	27.2	26.3
支出	83.3	82.3	73.9	72.4	71.1
収支差	-43.8	-43.7	-48.2	-45.2	-44.8

単位:億円



	R9	R10	R11	R12	R13
補填前の 残高	81.2	79.2	76.9	68.6	61.8
補填後の 残高	37.4	35.5	28.7	23.4	17.0



# 改定率20%(負荷率)の場合



収益的  
収支

単位:億円

	R9	R10	R11	R12	R13
収入	100.7	99.4	98.4	97.2	96.3
支出	88.1	91.5	91.7	92.5	93.8
純利益	12.6	7.9	6.7	4.7	2.5
水道料金 20%UP	90.1	88.9	87.8	86.7	85.9



資本的  
収支

単位:億円

	R9	R10	R11	R12	R13
収入	39.5	38.6	25.7	27.2	26.3
支出	83.3	82.3	73.9	72.4	71.1
収支差	-43.8	-43.7	-48.2	-45.2	-44.8



単位:億円

	R9	R10	R11	R12	R13
補填前の 残高	88.7	94.1	99.1	98.1	98.4
補填後の 残高	44.9	50.4	50.9	52.9	53.6