

第 3 回 岸和田市上下水道事業運営審議会

審議会資料

令和 5 年 1 月

目 次

1	必要な料金水準の検討	1
1.1	料金改定の条件	1
1.2	財政シミュレーション	2
1.2.1	収益的収支の試算条件	2
1.2.2	資本的収支の試算条件	6
1.2.3	シミュレーションケースの設定	7
1.2.4	シミュレーションケース①結果	9
1.2.5	シミュレーションケース②結果	15
1.3	算定期間後の推移	17
1.3.1	収益的収支	17
1.3.2	資金残高	18
1.4	推奨ケースの検証	22
1.4.1	岸和田市人口ビジョンの人口推計との比較検証	22
1.4.2	他案との比較検証	23
2	水道料金体系の現状と課題	25
2.1	水道料金体系の現状	25
2.2	岸和田市水道料金改定の傾向	27
2.3	水道料金体系の課題	28
2.3.1	料金体系	28
2.3.2	料金構造	31
2.3.3	従量料金	39
2.3.4	まとめ	41
3	料金体系の検討	42
3.1	課題に対する対応策	42
3.2	用途別料金体系から口径別料金体系への移行について	42
3.3	検討ケース	43
3.4	検討結果	44
3.4.1	ケース 1	44
3.4.2	ケース 2	47
3.4.3	ケース 3	50
3.4.4	ケース 4	53
3.4.5	ケース 5	56
3.4.6	ケース 6	59

1 必要な料金水準の検討

1.1 料金改定の条件

水道事業会計の健全経営を維持するため、損益および資金残高を勘案し、本検討では以下の条件により必要な料金水準を検討する。

【料金改定時期】: 令和 6 年 4 月

⇒R6(2024)年度に赤字

【料金算定期間(改定間隔)】: 5 年(令和 6 年 4 月～令和 11 年 3 月)

⇒料金の安定性、期間的負担の公平性などを考慮し、5 年を基準とする。

※公益社団法人日本水道協会「水道料金算定要領」における基準期間(3～5 年間)

【収益的収支】: 単年度黒字の確保

⇒健全経営の維持

【料金回収率】: 100%(改定後、5 年間は 100%以上維持)

⇒健全経営の維持、建設改良事業に対する補助金交付採択基準

【資金残高月数】: 各年度の給水収益を基準に 3 か月以上確保

⇒災害時の収入が途絶えた期間の備えや、事業運営上最低限必要な金額を確保する。

※総務省自治財政局公営企業課「財政計画に係る論点(資料編)」

【企業債残高】: 残高抑制

⇒給水収益における企業債残高の割合をなるべく低下させる。

1.2 財政シミュレーション

1.2.1 収益的収支の試算条件

収益的収支の主な試算条件は以下のとおりである。

表 1.1 収益的収入の試算条件

項目		概要
収益的収入	営業収益	給水収益
		○水需要予測結果に基づく年間有収水量に R 元（2019）年度の供給単価（153.60 円/m ³ ）を乗じて計上した。
		受託給水工事収益
	営業外収益	○R4（2022）年度予算値と同額を計上した。
		その他営業収益
		○R4（2022）年度予算値と同額を計上した。
		加入金
		○R3（2021）年度は決算額 170,855 千円（税抜）、R4（2022）年度は予算額 126,000 千円（税抜）で R5（2023）年度以降は岸和田市上水道事業中長期計画の将来予測に基づき、前年度予算の▲5%で推移させる外、R5（2023）年度～R7（2025）年度は丘陵地区に係る分を計上した。
		受取利息配当金
		○下水道事業への長期貸付金等計上した。
		受託工事収益
		○R4（2022）年度予算値の下水道事業関連分と同額を計上した。
		他会計補助金
		○以下の 3 項目の合計を計上した。 ①児童手当負担金 R4（2022）年度予算値と同額を計上した。 ②丘陵地区整備企業債利子負担金 R4（2022）年度までに丘陵地区整備事業に係る上水道事業会計負担で取得した資産に対する借入分の償還利子相当額を計上した。 ③丘陵地区減価償却費負担金 R4（2022）年度までに丘陵地区整備事業に係る上水道事業会計負担で取得した資産に対する減価償却費を計上した。
		雑収益
		○R4（2022）年度予算値と同額を計上した。
		長期前受金戻入
		○既存分は R3（2021）年度までに取得した資産の長期前受金戻入額を計上した。 ○新規投資分は、R4（2022）年度以降の資本的収入の「他会計繰入金」「他会計負担金」「国庫補助金」に対して算定し、計上した。
	特別利益	
	○R4（2022）年度予算値と同額を計上した。	

表 1.2 収益的支出の試算条件

項目			概要
収益的支出	営業費用	人件費	職員給与費等
			○R3（2021）年度は決算額、R4（2022）年度は予算額。R5（2023）年度以降はR4（2022）年度予算額と同等とする。
		退職給付費	退職給付費
			○R4（2022）年度以降の退職給付費については、R3（2021）年度メンバーを前提に算出。 ○退職給付引当金算定については簡便法を採用するが、基本的に取り崩す分をそのまま繰り入れることとする。 ○賞与引当金繰入額はR5（2023）年度以降、R4（2022）年度予算と同額を計上する。
		経費	動力費
			○R4（2022）年度動力費実績見込みから水量の増減による動力費の増減費を加味する。また、R13（2031）年度以降から、今木廃止による動力費減少額も計上した。
			薬品費
			○R4（2022）年度予算値と同額を計上した。
			修繕費
			○R4（2022）年度予算値と同額を計上した。
			受水費
			○自己水は経営戦略の水量とし、企業団受水量は総配水量から自己配水量を引いた水量とする。受水単価は72円/m ³ とする。
			委託料
			○R3（2021）年度は決算額、R4（2022）年度は予算額。R5（2023）年度以降はR4（2022）年度予算額（一部、同年度のみにしか発生しないものを除く）と同額で推移させる。
	営業外費用	減価償却費	
		○既存分は、R3（2021）年度までに取得した資産の減価償却費を計上した。 ○新規投資分は、投資計画に基づいて、算定した値を計上した。なお、投資計画に基づく、減価償却の計上のため、固定資産の分類及び、耐用年数は地方公営企業法施行規則に定められた総合償却の耐用年数（一部、既存のものと合わせたものあり）を用いた。	
		資産減耗費	
		○R3（2021）年度は決算額、R4（2022）年度は予算額。R5（2023）年度以降はH29（2017）年度～R3（2021）年度の平均値相当額7,000千円/年で推移。但し、R12（2030）年度は浄配水施設の中央監視装置の更新年度に当たるため、その分を加味している。	
		その他営業費用	
		○R4（2022）年度予算値と基本的に同額を計上した。なお、5年に1度の機器更新費（賃借費）を別途計上した。	
	営業外費用	支払利息	
		○既存分は、R3（2021）年度までに借り入れた企業債に対する利息額を計上した。 ○新規投資分は投資計画に基づいて算定した値を計上した。なお、新規投資分の支払利息の利率は、1.1%を採用した。 ○一時借入分として、500千円/年あり	
		その他営業外費用	
		○R4（2022）年度予算値と基本的に同額を計上するが、R5（2023）年度以降は府土木関連の事業費を計上しない。	
	特別損失		○R4（2022）年度予算値と同額を計上した。

また、収益的収支の結果に大きく影響をもたらす項目について以下に示す。

1) 給水収益

給水収益は試算条件にも示すとおり、水需要予測結果に基づく年間有収水量に R1 (2019) 年度の供給単価 (153.60 円/m³) を乗じて計上した。

以下に、R1 (2019) 年度～R10 (2028) 年度までの給水収益の推計結果を示す。

表 1.3 給水収益の推計結果

項目	R1(2019)	R2(2020)	R3(2021)	R4(2022)	R5(2023)
	決算値	決算値	決算値	予算値	計画値
1日あたりの有収水量(m ³ /日)	57,591	57,785	57,097	57,815	54,613
有収水量(m ³)	21,078,173	21,091,344	20,840,524	21,102,640	19,933,745
供給単価(円)	153.60	142.49	152.43	154.52	153.60
給水収益(千円・税抜)	3,237,517	3,005,385	3,176,620	3,260,780	3,061,823
項目	R6(2024)	R7(2025)	R8(2026)	R9(2027)	R10(2028)
	計画値	計画値	計画値	計画値	計画値
1日あたりの有収水量(m ³ /日)	53,942	53,458	52,974	52,311	51,828
有収水量(m ³)	19,688,830	19,512,170	19,335,510	19,093,515	18,917,220
供給単価(円)	153.60	153.60	153.60	153.60	153.60
給水収益(千円・税抜)	3,024,204	2,997,069	2,969,934	2,932,764	2,905,685

2) 動力費

動力費は、基本料金と従量料金で構成される。その費用割合を 2:8 と想定した場合、従量料金に該当する費用は将来の水量増減と同率で増減すると仮定した。

R4 (2022) 年度動力費実績見込みから水量の増減による動力費の増減費を加味する。また、R13 (2031) 年度以降から、今木廃止による動力費減少額も計上した。

以下に、動力費の推計結果を示す。

表 1.4 動力費の推計結果

項目	R4(2022)	R5(2023)	R6(2024)	R7(2025)	R8(2026)	R9(2027)	R10(2028)	R11(2029)	R12(2030)
基準額(決見値) (千円・税抜)	71,900	71,900	71,900	71,900	71,900	71,900	71,900	71,900	71,900
水量増減による 動力費増減額		▲ 3,157	▲ 3,825	▲ 4,308	▲ 4,844	▲ 5,503	▲ 5,984	▲ 6,463	▲ 7,117
今木配水場廃止による 動力費減少額									
動力費 (千円・税抜)	71,900	68,743	68,075	67,592	67,056	66,397	65,915	65,436	64,782
項目	R13(2031)	R14(2032)	R15(2033)	R16(2034)	R17(2035)	R18(2036)	R19(2037)	R20(2038)	
基準額(決見値) (千円・税抜)	71,900	71,900	71,900	71,900	71,900	71,900	71,900	71,900	
水量増減による 動力費増減額	▲ 7,647	▲ 8,125	▲ 8,772	▲ 9,248	▲ 9,722	▲ 10,198	▲ 10,885	▲ 11,360	
今木配水場廃止による 動力費減少額	▲ 7,062	▲ 7,062	▲ 7,062	▲ 7,062	▲ 7,062	▲ 7,062	▲ 7,062	▲ 7,062	
動力費 (千円・税抜)	57,190	56,712	56,066	55,590	55,116	54,639	53,953	53,477	

3) 受水費

自己水は経営戦略の水量とし、企業団受水量は総配水量から自己配水量を引いた水量とする。受水単価は 72 円/m³とする。

以下に、受水費の推計結果を示す。

表 1.5 受水費の推計結果

項目	R1(2019)	R2(2020)	R3(2021)	R4(2022)	R5(2023)
	決算値	決算値	決算値	予算値	計画値
配水量(m ³)	22,337,519	22,251,520	21,879,998	22,155,000	20,938,955
自己水(m ³)	1,308,120	1,345,350	1,349,830	1,060,500	1,422,770
受水量(m ³)	21,029,399	20,906,170	20,530,168	21,094,500	19,516,185
受水単価(円/m ³)	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0
受水費(千円・税抜)	1,514,117	1,436,006	1,478,172	1,518,804	1,405,165
項目	R6(2024)	R7(2025)	R8(2026)	R9(2027)	R10(2028)
	計画値	計画値	計画値	計画値	計画値
配水量(m ³)	20,681,630	20,495,845	20,289,255	20,035,215	19,850,160
自己水(m ³)	1,422,770	1,422,770	1,422,770	1,422,770	1,422,770
受水量(m ³)	19,258,860	19,073,075	18,866,485	18,612,445	18,427,390
受水単価(円/m ³)	72.0	72.0	72.0	72.0	72.0
受水費(千円・税抜)	1,386,638	1,373,261	1,358,387	1,340,096	1,326,772

1.2.2 資本的収支の試算条件

資本的収支の主な試算条件は以下のとおりである。

表 1.6 資本的収入の試算条件

項目		概要
資本的収入	企業債	○原則として岸和田市上水道事業中長期計画の整備計画、及び上水道施設整備・更新基本計画に基づいた額を計上。 ○新設改良事業、更新事業ともに R3（2021）年度→R4（2022）年度へ繰越すので、その分を反映させている。
	他会計繰入金	○管路に関する安全対策出資金は R5（2023）年度までの時限措置。R4（2022）、R5（2023）年度について、管路にかかる工事はすべて耐震化とみなして出資金を算定する。 ○R5（2023）年度は基幹水道構造物の耐震化の対象となる工事（光明配水場耐震補強工事）があるため、その分の出資金を算定する。
	他会計負担金	○消火栓設置負担金を計上。R5（2023）、R6（2024）年度は第3次施設更新事業継続費、R7（2025）年度以降は岸和田市上水道事業中長期計画の将来予測に基づく。
	国庫補助金	○R3（2021）年度は決算額。R4（2022）年度は大阪府生活基盤施設耐震化等交付金に係る内示額に基づく。R5（2023）年度以降は、岸和田市上水道事業中長期計画に基づく。
	工事負担金	○岸和田市上水道事業中長期計画に基づき、見込んでいない。
	固定資産売却代金	○R4（2022）年度予算値と同額を計上した。
	他会計貸付金返還金	○下水道事業会計への長期貸付金の償還計画に基づく返還金を計上した。

表 1.7 資本的支出の試算条件

項目			概要
資本的支出	建設改良費	固定資産購入費	○R4（2022）年度は予算額。R5（2023）年度以降は岸和田市上水道事業中長期計画、及び上水道施設整備・更新基本計画の整備（取得）計画に基づく。
		新設改良費	○R4（2022）年度は予算額。R5（2023）年度以降は岸和田市上水道事業中長期計画、及び上水道施設整備・更新基本計画の整備計画による。
		更新事業費	○R4（2022）年度は予算額。R5（2023）～R6（2024）年度は原則として第3次施設整備更新事業の継続費の計画値による。R7（2025）年度以降は岸和田市上水道事業中長期計画、及び上水道施設整備・更新基本計画の整備計画による。
		丘陵地区整備事業費	○R5（2023）年度以降計上しない。
	企業債償還金		○既存分は、R3（2021）年度までに借り入れた企業債に対する償還額を計上した。 ○新規投資分は、投資計画に基づいて算定した値を計上した。
	他会計貸付金		○R5（2023）年度以降計上しない。

1.2.3 シミュレーションケースの設定

料金改定条件を満足する料金水準を検討するため、以下の項目を反映させたのち、財政シミュレーションを行う。検討ケースは表 1.8 シミュレーションケース①→表 1.9 シミュレーションケース②の順で行い、推奨ケースを算定する。

- ・ R6（2024）年度に収益的収支が赤字に転じるため、当該年度に料金改定を行う。
- ・『岸和田市上水道事業中長期計画』で採用された、パターン①（R6（2024）年度に 19% 程度の料金改定）を考慮した。
⇒料金改定率 19%に近い値として 16～20%をケースに分ける。
- ・ 残高抑制のため、起債充当率を現状（実質 100%）から徐々に低下させる。

表 1.8 シミュレーションケース①

ケース	料金回収率 (R6(2024)～R10(2028))	起債充当率	ケース	料金回収率 (R6(2024)～R10(2028))	起債充当率
1-1	16%	100%	4-1	19%	100%
1-2		95%	4-2		95%
1-3		90%	4-3		90%
1-4		85%	4-4		85%
1-5		80%	4-5		80%
1-6		75%	4-6		75%
2-1	17%	100%	5-1	20%	100%
2-2		95%	5-2		95%
2-3		90%	5-3		90%
2-4		85%	5-4		85%
2-5		80%	5-5		80%
2-6		75%	5-6		75%
3-1	18%	100%			
3-2		95%			
3-3		90%			
3-4		85%			
3-5		80%			
3-6		75%			

シミュレーション①で表 1.8 内の最適ケースを算出したのち起債充当率を 1%区切りにして再度算出する。(シミュレーションケース②)

表 1.9 シミュレーションケース②

ケース		料金改定率 (R6(2024) ~ R10(2028))	起債充当率
表 1.8 内の 最適ケース	①	シミュレーション ケース①の推奨値	1%区切りで 算出
	②		
	③		
	④		
	⑤		
	⑥		

※起債充当率

管路工事などの事業費に対して企業債の借り入れでどれだけ賄うかを示す比率。

この比率が高いほど、資金の持ち出しが少なくなり、資金残高は高くなる。

一方で、給水収益に対する企業債残高の割合が高まり、後年の負担が大きくなる。

1.2.4 シミュレーションケース①結果

1) 収益的収支

収益的収支の結果を以下に示す。

検討ケースにおいて、単年度黒字の確保が可能である。しかし、R7（2025）年度以降は減少傾向がみられる。

収益的収支条件を考慮した必要料金水準：全ケース可

表 1.10 収益的収支の見通し

単位:千円

ケース	料金改定率	起債充当率	R6(2024)年度	R7(2025)年度	R8(2026)年度	R9(2027)年度	R10(2028)年度
1-1	16%	100%	355,795	401,193	318,311	253,834	219,235
1-2		95%	356,781	402,990	322,031	258,837	225,430
1-3		90%	357,768	404,786	325,754	263,841	231,621
1-4		85%	358,754	406,583	329,475	268,843	237,815
1-5		80%	359,740	408,379	333,196	273,845	244,007
1-6		75%	360,726	410,176	336,918	278,847	250,201
2-1	17%	100%	386,116	431,242	348,088	283,238	248,368
2-2		95%	387,102	433,039	351,808	288,241	254,563
2-3		90%	388,089	434,835	355,531	293,245	260,754
2-4		85%	389,075	436,632	359,252	298,247	266,948
2-5		80%	390,061	438,428	362,973	303,249	273,140
2-6		75%	391,047	440,225	366,695	308,251	279,334
3-1	18%	100%	416,240	461,096	377,671	312,451	277,311
3-2		95%	417,226	462,893	381,391	317,454	283,506
3-3		90%	418,213	464,689	385,114	322,458	289,697
3-4		85%	419,199	466,486	388,835	327,460	295,891
3-5		80%	420,185	468,282	392,556	332,462	302,083
3-6		75%	421,171	470,079	396,278	337,464	308,277
4-1	19%	100%	446,560	491,144	407,448	341,855	306,443
4-2		95%	447,546	492,941	411,168	346,858	312,638
4-3		90%	448,533	494,737	414,891	351,862	318,829
4-4		85%	449,519	496,534	418,612	356,864	325,023
4-5		80%	450,505	498,330	422,333	361,866	331,215
4-6		75%	451,491	500,127	426,055	366,868	337,409
5-1	20%	100%	476,881	521,193	437,224	371,259	335,576
5-2		95%	477,867	522,990	440,944	376,262	341,771
5-3		90%	478,854	524,786	444,667	381,266	347,962
5-4		85%	479,840	526,583	448,388	386,268	354,156
5-5		80%	480,826	528,379	452,109	391,270	360,348
5-6		75%	481,812	530,176	455,831	396,272	366,542

2) 料金回収率

料金回収率の結果を以下に示す。

検討ケースにおいて、料金改定条件の『改定後 5 年間の 100%以上維持』を満たす結果となった。

料金回収率条件を考慮した必要料金水準：全ケース可

表 1.11 料金回収率の見直し

単位:%

ケース	料金改定率	起債充当率	R6(2024)年度	R7(2025)年度	R8(2026)年度	R9(2027)年度	R10(2028)年度
1-1	16%	100%	107	108	106	104	103
1-2		95%	107	109	106	104	103
1-3		90%	107	109	106	104	104
1-4		85%	107	109	106	105	104
1-5		80%	107	109	106	105	104
1-6		75%	107	109	107	105	104
2-1	17%	100%	108	109	107	105	104
2-2		95%	108	109	107	105	104
2-3		90%	108	110	107	105	105
2-4		85%	108	110	107	106	105
2-5		80%	108	110	107	106	105
2-6		75%	108	110	108	106	105
3-1	18%	100%	109	110	108	106	105
3-2		95%	109	110	108	106	105
3-3		90%	109	110	108	106	105
3-4		85%	109	111	108	106	106
3-5		80%	109	111	108	107	106
3-6		75%	109	111	108	107	106
4-1	19%	100%	110	111	109	107	106
4-2		95%	110	111	109	107	106
4-3		90%	110	111	109	107	106
4-4		85%	110	111	109	107	107
4-5		80%	110	112	109	108	107
4-6		75%	110	112	109	108	107
5-1	20%	100%	111	112	110	108	107
5-2		95%	111	112	110	108	107
5-3		90%	111	112	110	108	107
5-4		85%	111	112	110	108	107
5-5		80%	111	112	110	108	108
5-6		75%	111	113	110	109	108

3) 資金残高月数

資金残高月数の結果を以下に示す。

検討ケースにおいて、資金残高月数条件は『3 か月以上維持』であるが一部のケース（表内赤字）で条件に満たない結果となった。

資金残高月数条件を考慮した必要料金水準：

① 料金改定率 16～19%の場合、起債充当率 80%超

② 料金改定率 20%の場合、起債充当率 75%超

※起債充当率は 5%区切りでの目安値

表 1.12 資金残高月数の見通し

								単位:月
ケース	料金改定率	起債充当率	R6(2024)年度	R7(2025)年度	R8(2026)年度	R9(2027)年度	R10(2028)年度	
1-1	16%	100%	5.88	8.21	9.26	9.95	10.76	
1-2		95%	5.32	7.04	7.69	7.99	8.40	
1-3		90%	4.76	5.87	6.11	6.02	6.04	
1-4		85%	4.20	4.70	4.54	4.06	3.68	
1-5		80%	3.64	3.54	2.96	2.10	1.32	
1-6		75%	3.08	2.37	1.39	0.13	-1.03	
2-1	17%	100%	5.94	8.34	9.49	10.28	11.19	
2-2		95%	5.38	7.19	7.93	8.34	8.85	
2-3		90%	4.83	6.03	6.37	6.39	6.51	
2-4		85%	4.27	4.87	4.81	4.44	4.18	
2-5		80%	3.72	3.71	3.25	2.50	1.84	
2-6		75%	3.16	2.55	1.69	0.55	-0.50	
3-1	18%	100%	5.99	8.48	9.72	10.61	11.61	
3-2		95%	5.44	7.33	8.17	8.68	9.29	
3-3		90%	4.89	6.18	6.62	6.75	6.98	
3-4		85%	4.34	5.03	5.07	4.82	4.66	
3-5		80%	3.79	3.88	3.53	2.89	2.34	
3-6		75%	3.23	2.74	1.98	0.96	0.02	
4-1	19%	100%	6.04	8.61	9.95	10.93	12.03	
4-2		95%	5.49	7.47	8.41	9.02	9.73	
4-3		90%	4.95	6.33	6.87	7.10	7.43	
4-4		85%	4.40	5.19	5.34	5.19	5.13	
4-5		80%	3.85	4.05	3.80	3.28	2.84	
4-6		75%	3.31	2.92	2.27	1.36	0.54	
5-1	20%	100%	6.09	8.74	10.17	11.25	12.44	
5-2		95%	5.55	7.61	8.64	9.35	10.16	
5-3		90%	5.01	6.48	7.12	7.45	7.88	
5-4		85%	4.46	5.35	5.60	5.55	5.60	
5-5		80%	3.92	4.22	4.07	3.66	3.32	
5-6		75%	3.38	3.09	2.55	1.76	1.04	

・・・資金残高が 3 か月未満

4) 給水収益に対する企業債残高の割合

給水収益に対する企業債残高の割合の結果を以下に示す。

検討ケースにおいて、企業債残高の条件は『可能な限り下げ、残高を抑制する』ことである。料金改定率が高く、起債充当率が低いほど給水収益に対する企業債残高の割合は減少する。

給水収益に対する企業債残高の割合の条件を考慮した必要料金水準：
可能な限り大きい改定率

表 1.13 給水収益に対する企業債残高の割合の見通し

単位:%

ケース	料金改定率	起債充当率	R6(2024)年度	R7(2025)年度	R8(2026)年度	R9(2027)年度	R10(2028)年度
1-1	16%	100%	434%	517%	569%	619%	671%
1-2		95%	429%	508%	555%	602%	650%
1-3		90%	424%	498%	542%	585%	630%
1-4		85%	419%	488%	529%	569%	610%
1-5		80%	415%	478%	515%	552%	590%
1-6		75%	410%	468%	502%	535%	570%
2-1	17%	100%	430%	513%	564%	614%	665%
2-2		95%	425%	503%	551%	597%	645%
2-3		90%	421%	493%	537%	580%	625%
2-4		85%	416%	484%	524%	564%	605%
2-5		80%	411%	474%	511%	547%	585%
2-6		75%	407%	464%	498%	531%	565%
3-1	18%	100%	426%	509%	559%	608%	659%
3-2		95%	422%	499%	546%	592%	639%
3-3		90%	417%	489%	533%	576%	620%
3-4		85%	412%	480%	520%	559%	600%
3-5		80%	408%	470%	507%	543%	580%
3-6		75%	403%	460%	494%	526%	560%
4-1	19%	100%	423%	504%	554%	603%	654%
4-2		95%	418%	495%	541%	587%	634%
4-3		90%	413%	485%	528%	571%	614%
4-4		85%	409%	476%	515%	554%	595%
4-5		80%	404%	466%	502%	538%	575%
4-6		75%	400%	456%	489%	522%	555%
5-1	20%	100%	419%	500%	550%	598%	648%
5-2		95%	415%	491%	537%	582%	629%
5-3		90%	410%	481%	524%	566%	609%
5-4		85%	405%	472%	511%	550%	590%
5-5		80%	401%	462%	498%	534%	570%
5-6		75%	396%	453%	485%	518%	551%

	・・・給水収益に対する企業債残高の割合	～400%
	・・・給水収益に対する企業債残高の割合	400～500%
	・・・給水収益に対する企業債残高の割合	500～600%
	・・・給水収益に対する企業債残高の割合	600%～

5) シミュレーションケース①まとめ

各ケースの料金算定条件に対する評価一覧を表 1.14 に示す。また結果の概要を以下に示す。

【収益的収支】

- ・全ケースで、単年度黒字の確保が可能であるが、R7（2025）年度以降は減少傾向がみられる。

【料金回収率】

- ・全ケースで、料金改定条件の『改定後 5 年間の 100%以上維持』を満たす。

【資金残高月数】

- ・料金改定率 16～19%、起債充当率 80%超えのケースと料金改定率 20%、起債充当率 75%超えのケースにおいて条件にある資金残高 3 か月以上を上回る。

【給水収益に対する企業債残高の割合】

- ・料金改定率が高く、起債充当率が低いほど給水収益に対する企業債残高の割合は減少する。

【評価】

表 1.14 に評価の一覧を示す。料金改定率を可能な限り小さくすることを考慮しつつ、各料金改定の条件を満足するのは、『料金改定率 19%、起債充当率 85%（ケース 4-4）』となる。

推奨案：料金改定率 19%、起債充当率 85%

表 1.14 シミュレーションケース①の評価一覧

ケース	料金改定率	起債充当率	3条収支(百万円)					評価	料金回収率(%)					評価	資金残高月数(月)					評価	給水収益に対する企業債残高の割合(%)					推奨案
			R6(2024) 年度	R7(2025) 年度	R8(2026) 年度	R9(2027) 年度	R10(2028) 年度		R6(2024) 年度	R7(2025) 年度	R8(2026) 年度	R9(2027) 年度	R10(2028) 年度		R6(2024) 年度	R7(2025) 年度	R8(2026) 年度	R9(2027) 年度	R10(2028) 年度		R6(2024) 年度	R7(2025) 年度	R8(2026) 年度	R9(2027) 年度	R10(2028) 年度	
1-1	16%	100%	356	401	318	254	219	○	107%	108%	106%	104%	103%	○	5.88	8.21	9.26	9.95	10.76	○	434%	517%	569%	619%	671%	
1-2		95%	357	403	322	259	225	○	107%	109%	106%	104%	103%	○	5.32	7.04	7.69	7.99	8.40	○	429%	508%	555%	602%	650%	
1-3		90%	358	405	326	264	232	○	107%	109%	106%	104%	104%	○	4.76	5.87	6.11	6.02	6.04	○	424%	498%	542%	585%	630%	
1-4		85%	359	407	329	269	238	○	107%	109%	106%	105%	104%	○	4.20	4.70	4.54	4.06	3.68	○	419%	488%	529%	569%	610%	
1-5		80%	360	408	333	274	244	○	107%	109%	106%	105%	104%	○	3.64	3.54	2.96	2.10	1.32	×	415%	478%	515%	552%	590%	
1-6		75%	361	410	337	279	250	○	107%	109%	107%	105%	104%	○	3.08	2.37	1.39	0.13	-1.03	×	410%	468%	502%	535%	570%	
2-1	17%	100%	386	431	348	283	248	○	108%	109%	107%	105%	104%	○	5.94	8.34	9.49	10.28	11.19	○	430%	513%	564%	614%	665%	
2-2		95%	387	433	352	288	255	○	108%	109%	107%	105%	104%	○	5.38	7.19	7.93	8.34	8.85	○	425%	503%	551%	597%	645%	
2-3		90%	388	435	356	293	261	○	108%	110%	107%	105%	105%	○	4.83	6.03	6.37	6.39	6.51	○	421%	493%	537%	580%	625%	
2-4		85%	389	437	359	298	267	○	108%	110%	107%	106%	105%	○	4.27	4.87	4.81	4.44	4.18	○	416%	484%	524%	564%	605%	
2-5		80%	390	438	363	303	273	○	108%	110%	107%	106%	105%	○	3.72	3.71	3.25	2.50	1.84	×	411%	474%	511%	547%	585%	
2-6		75%	391	440	367	308	279	○	108%	110%	108%	106%	105%	○	3.16	2.55	1.69	0.55	-0.50	×	407%	464%	498%	531%	565%	
3-1	18%	100%	416	461	378	312	277	○	109%	110%	108%	106%	105%	○	5.99	8.48	9.72	10.61	11.61	○	426%	509%	559%	608%	659%	
3-2		95%	417		381	317	284	○	109%	110%	108%	106%	105%	○	5.44	7.33	8.17	8.68	9.29	○	422%	499%	546%	592%	639%	
3-3		90%	418	465	385	322	290	○	109%	110%	108%	106%	105%	○	4.89	6.18	6.62	6.75	6.98	○	417%	489%	533%	576%	620%	
3-4		85%	419	466	389	327	296	○	109%	111%	108%	106%	106%	○	4.34	5.03	5.07	4.82	4.66	○	412%	480%	520%	559%	600%	
3-5		80%	420	468	393	332	302	○	109%	111%	108%	107%	106%	○	3.79	3.88	3.53	2.89	2.34	×	408%	470%	507%	543%	580%	
3-6		75%	421	470	396	337	308	○	109%	111%	108%	107%	106%	○	3.23	2.74	1.98	0.96	0.02	×	403%	460%	494%	526%	560%	
4-1	19%	100%	447	491	407	342	306	○	110%	111%	109%	107%	106%	○	6.04	8.61	9.95	10.93	12.03	○	423%	504%	554%	603%	654%	
4-2		95%	448	493	411	347	313	○	110%	111%	109%	107%	106%	○	5.49	7.47	8.41	9.02	9.73	○	418%	495%	541%	587%	634%	
4-3		90%	449	495	415	352	319	○	110%	111%	109%	107%	106%	○	4.95	6.33	6.87	7.10	7.43	○	413%	485%	528%	571%	614%	
4-4		85%	450	497	419	357	325	○	110%	111%	109%	107%	107%	○	4.40	5.19	5.34	5.19	5.13	○	409%	476%	515%	554%	595%	●
4-5		80%	451	498	422	362	331	○	110%	112%	109%	108%	107%	○	3.85	4.05	3.80	3.28	2.84	×	404%	466%	502%	538%	575%	
4-6		75%	451	500	426	367	337	○	110%	112%	109%	108%	107%	○	3.31	2.92	2.27	1.36	0.54	×	400%	456%	489%	522%	555%	
5-1	20%	100%	477	521	437	371	336	○	111%	112%	110%	108%	107%	○	6.09	8.74	10.17	11.25	12.44	○	419%	500%	550%	598%	648%	
5-2		95%	478	523	441	376	342	○	111%	112%	110%	108%	107%	○	5.55	7.61	8.64	9.35	10.16	○	415%	491%	537%	582%	629%	
5-3		90%	479	525	445	381	348	○	111%	112%	110%	108%	107%	○	5.01	6.48	7.12	7.45	7.88	○	410%	481%	524%	566%	609%	
5-4		85%	480	527	448	386	354	○	111%	112%	110%	108%	107%	○	4.46	5.35	5.60	5.55	5.60	○	405%	472%	511%	550%	590%	
5-5		80%	481	528	452	391	360	○	111%	112%	110%	108%	108%	○	3.92	4.22	4.07	3.66	3.32	○	401%	462%	498%	534%	570%	
5-6		75%	482	530	456	396	367	○	111%	113%	110%	109%	108%	○	3.38	3.09	2.55	1.76	1.04	×	396%	453%	485%	518%	551%	

※評価基準は、以下のとおりである。

○・・・算定条件を満たしている

×・・・算定条件を満たしていないもの

1.2.5 シミュレーションケース②結果

シミュレーション①の推奨案を用いてシミュレーションケース②を算出した。表 1.15 に評価一覧を示す。

推奨案の起債充当率を 1%ずつ下げた結果、『料金改定率 19%、起債充当率 81%（ケース 4-4-④）』が推奨案となる。

推奨案：料金改定率 19%、起債充当率 81%

表 1.15 シミュレーションケース②の評価一覧

ケース	料金改定率	起債充当率	3条収支(百万円)					評価	料金回収率(%)					評価	資金残高月数(月)					評価	給水収益に対する企業債残高の割合(%)					推奨案
			R6(2024) 年度	R7(2025) 年度	R8(2026) 年度	R9(2027) 年度	R10(2028) 年度		R6(2024) 年度	R7(2025) 年度	R8(2026) 年度	R9(2027) 年度	R10(2028) 年度		R6(2024) 年度	R7(2025) 年度	R8(2026) 年度	R9(2027) 年度	R10(2028) 年度		R6(2024) 年度	R7(2025) 年度	R8(2026) 年度	R9(2027) 年度	R10(2028) 年度	
4-4	19%	85%	450	497	419	357	325	○	110%	111%	109%	107%	107%	○	4.40	5.19	5.34	5.19	5.13	○	409%	476%	515%	554%	595%	
4-4-①		84%	450	497	419	358	326	○	110%	111%	109%	107%	107%	○	4.29	4.97	5.03	4.81	4.67	○	408%	474%	513%	551%	591%	
4-4-②		83%	450	497	420	359	327	○	110%	111%	109%	107%	107%	○	4.18	4.74	4.72	4.42	4.21	○	407%	472%	510%	548%	587%	
4-4-③		82%	450	498	421	360	329	○	110%	111%	109%	107%	107%	○	4.07	4.51	4.42	4.04	3.75	○	406%	470%	508%	545%	583%	
4-4-④		81%	450	498	422	361	330	○	110%	111%	109%	107%	107%	○	3.96	4.28	4.11	3.66	3.30	○	405%	468%	505%	541%	579%	●
4-5		80%	451	498	422	362	331	○	110%	112%	109%	108%	107%	○	3.85	4.05	3.80	3.28	2.84	×	404%	466%	502%	538%	575%	

※評価基準は、以下のとおりである。

- ・・・算定条件を満たしている
- ×・・・算定条件を満たしていないもの

1.3 算定期間後の推移

推奨ケース（料金改定率 19%、起債充当率 81%）の算定期間後の推移を以下に示す。

1.3.1 収益的収支

推奨ケースでの改定により、当初 R6（2024）年度に赤字だった収支が R14（2032）年度になる。R14（2032）年度以降は再び赤字になると予想される。

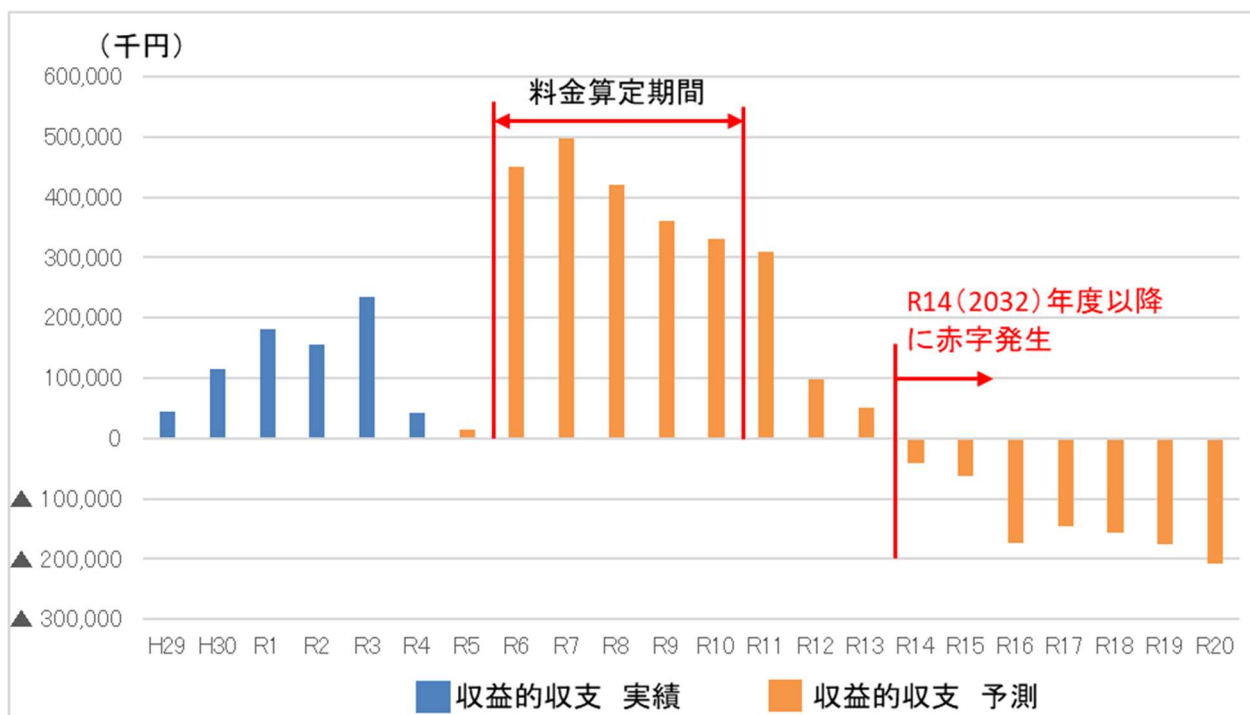


図 1.1 収益的収支の見通し

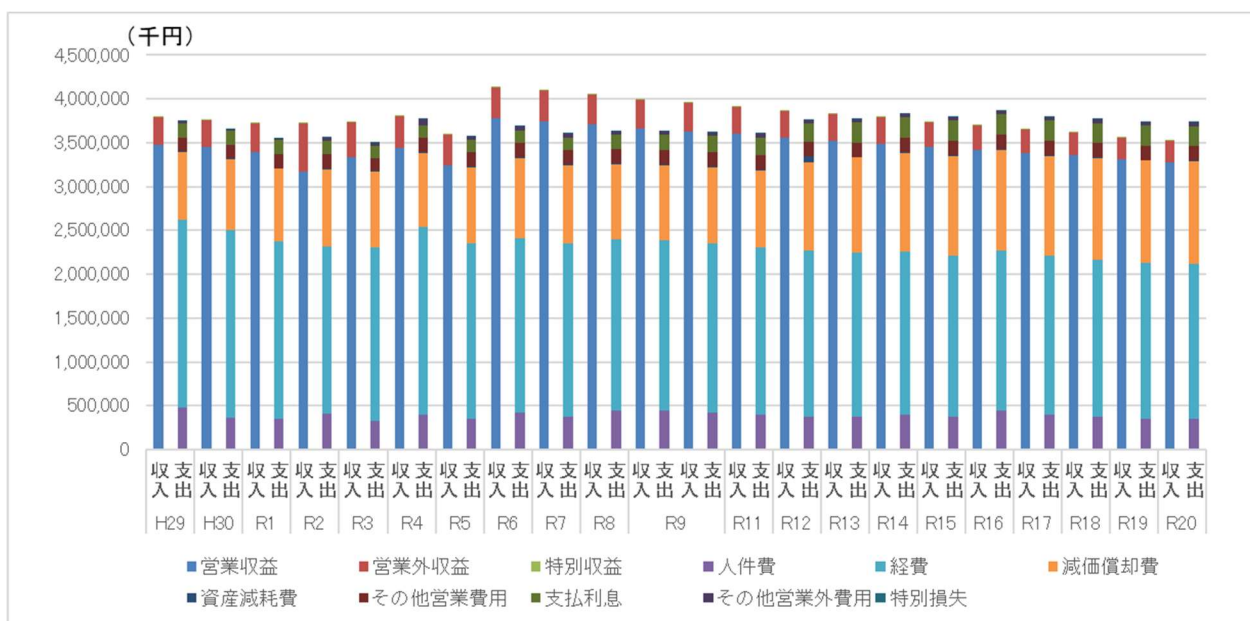


図 1.2 収益的収支の内訳

1.3.2 資金残高

資金残高と企業債残高・給水収益に対する企業債残高の割合を以下に示す。

推奨ケースでの改定により、資金残高はR16（2034）年度に資金不足が発生する。

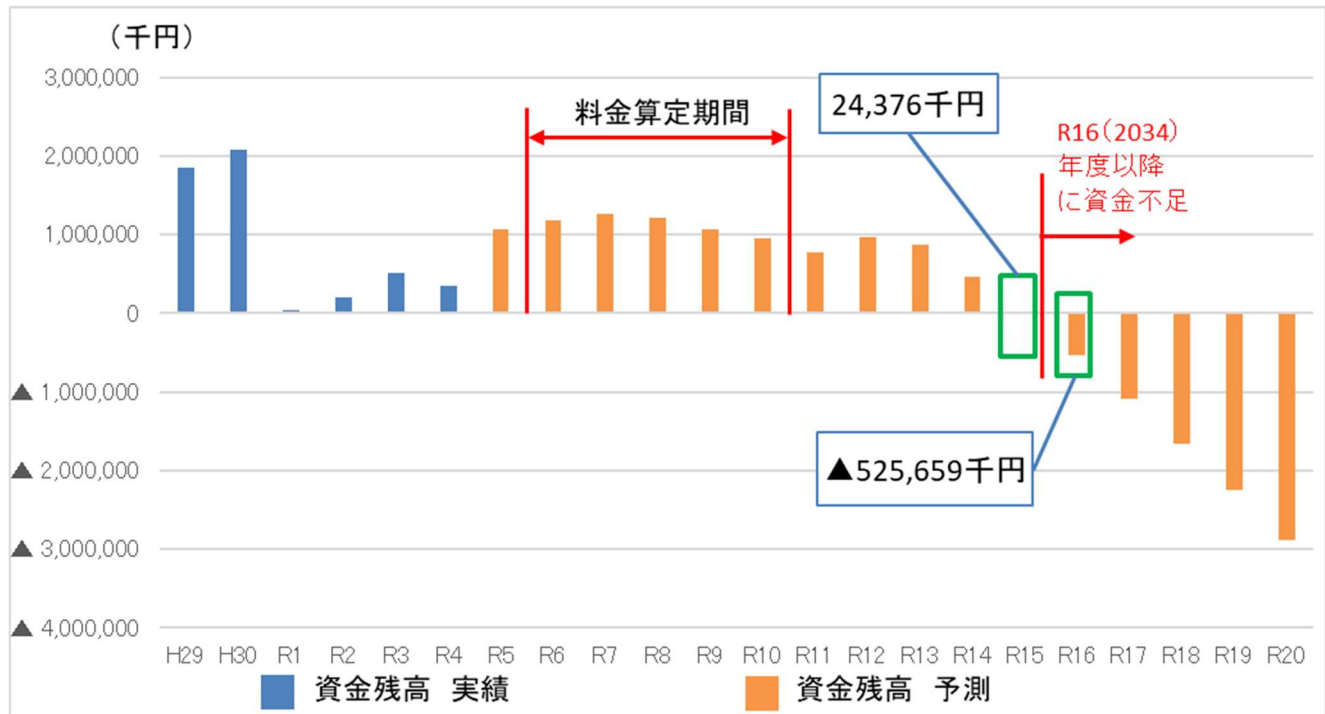


図 1.3 資金残高の見通し

また、企業債残高は R6（2024）年度以降、R13（2031）年度まで増加傾向にあるが、それ以降は減少傾向にある。

給水収益に対する企業債残高の割合は R6（2024）年度に一度減少し、その後は R13（2031）年度まで上昇傾向にある。R13（2031）年度以降は横ばい傾向にある。

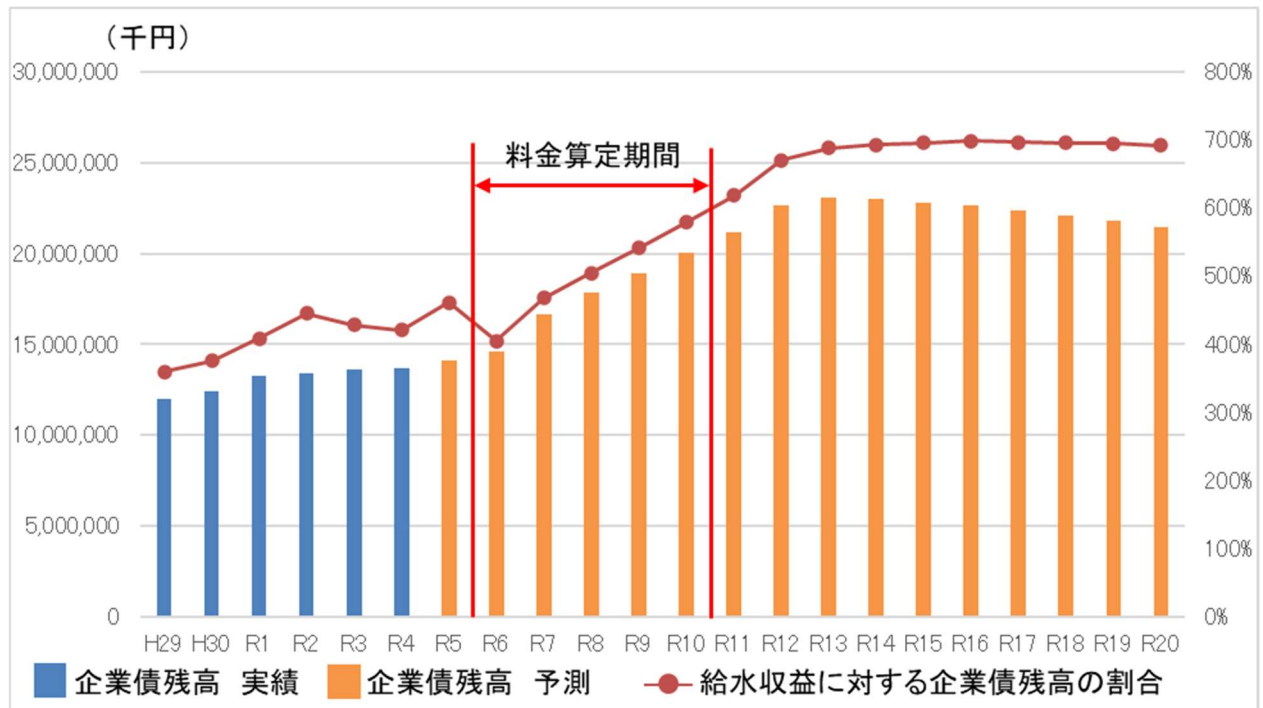


図 1.4 企業債残高・給水収益に対する企業債残高の割合の見通し

表 1.16 料金改定しない場合の収支表

								料金算定期間										(千円)						
項目/年度		平成29年度 (2017年度)	平成30年度 (2018年度)	令和1年度 (2019年度)	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	令和5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)	令和7年度 (2025年度)	令和8年度 (2026年度)	令和9年度 (2027年度)	令和10年度 (2028年度)	令和11年度 (2029年度)	令和12年度 (2030年度)	令和13年度 (2031年度)	令和14年度 (2032年度)	令和15年度 (2033年度)	令和16年度 (2034年度)	令和17年度 (2035年度)	令和18年度 (2036年度)	令和19年度 (2037年度)	令和20年度 (2038年度)	
収益の収入	損益勘定(税抜)																							
	(1) 営業収益	3,477,931	3,448,772	3,390,361	3,176,012	3,336,700	3,436,415	3,237,458	3,199,839	3,172,704	3,145,569	3,108,399	3,081,320	3,054,241	3,017,407	2,990,496	2,963,530	2,927,032	2,900,177	2,873,379	2,846,524	2,810,475	2,783,676	
	ア 給水収益	3,340,670	3,308,526	3,237,517	3,005,385	3,176,620	3,260,780	3,061,823	3,024,204	2,997,069	2,969,934	2,932,764	2,905,685	2,878,606	2,841,772	2,814,861	2,787,895	2,751,397	2,724,542	2,697,744	2,670,889	2,634,840	2,608,041	
	イ 受託給水工事収益	1,427	1,264	1,279	2,117	1,646	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	
	ウ その他営業収益	135,834	138,982	151,565	168,510	158,434	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	
	他会計負担金	130,632	132,978	146,292	161,573	151,509	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	
	手数料	5,202	6,004	5,273	6,937	6,925	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	
	(2) 営業外収益	313,323	313,340	334,176	541,294	401,378	371,151	351,619	360,158	357,903	343,882	329,493	318,657	308,805	305,066	300,375	295,050	282,734	277,542	263,929	257,924	250,180	245,233	
	ア 加入金	132,965	112,830	137,815	143,730	170,855	126,000	128,200	130,290	132,276	125,662	119,379	113,410	107,740	102,353	97,235	92,373	87,754	83,366	79,198	75,238	71,476	67,902	
	イ 受取利息配当金	607	147	136	119	127	142	139	89	88	87	86	84	76	61	38	30	30	30	30	30	30	30	30
	ウ 受託工事収益	4,838	0	0	17,903	32,551	51,987	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	
	エ 他会計補助金	34,678	59,686	54,832	233,381	54,565	54,135	53,931	53,728	53,524	48,267	41,746	38,253	33,733	33,527	33,320	26,563	26,185	19,549	19,175	18,965	18,752	18,553	
	オ 雑収益	9,049	8,879	9,830	8,382	7,908	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	
	カ 長期前受金戻入	131,186	131,798	131,563	137,779	135,372	131,189	143,498	150,200	146,164	144,015	142,431	141,059	141,198	143,068	143,724	143,476	142,536	142,110	139,301	137,630	133,858	132,698	
(3) 特別利益	17	52	100	72	266	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	
総収益(A)	3,791,271	3,762,164	3,724,637	3,717,378	3,738,344	3,807,687	3,589,198	3,560,118	3,530,728	3,489,572	3,438,013	3,400,098	3,363,167	3,322,594	3,290,992	3,258,701	3,209,887	3,177,840	3,137,429	3,104,569	3,060,776	3,029,030		
収益の支出	(1) 営業費用	3,558,793	3,470,328	3,374,828	3,370,214	3,319,975	3,560,392	3,394,918	3,500,570	3,415,526	3,424,183	3,414,896	3,392,220	3,359,294	3,507,719	3,502,755	3,553,603	3,518,527	3,594,661	3,523,132	3,498,337	3,467,310	3,464,923	
	ア 人件費	474,369	367,893	354,933	410,365	322,476	403,309	348,312	423,127	372,259	442,909	442,909	424,069	395,809	372,259	397,693	372,259	442,909	395,809	372,259	348,709	348,709	348,709	
	職員給与費等	340,116	340,068	329,537	325,788	313,554	348,312	348,312	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	
	退職給付費	134,253	27,825	25,396	84,577	8,922	54,997	0	74,418	23,550	94,200	94,200	75,360	47,100	23,550	23,550	48,984	23,550	94,200	47,100	23,550	0	0	
	イ 経費	2,151,102	2,133,790	2,023,506	1,912,133	1,987,320	2,137,925	2,007,828	1,988,633	1,974,773	1,959,363	1,940,413	1,926,607	1,912,830	1,894,043	1,871,761	1,858,038	1,839,442	1,825,774	1,812,133	1,798,464	1,778,725	1,765,083	
	動力費	44,423	37,159	55,116	52,057	56,372	71,900	68,743	68,075	67,592	67,056	66,397	65,915	65,436	64,782	57,190	56,712	56,066	55,590	55,116	54,639	53,953	53,477	
	薬品費	1,303	1,047	3,466	3,095	3,383	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	
	修繕費	174,547	186,243	163,584	141,957	174,788	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	
	受水費	1,678,253	1,627,099	1,514,117	1,436,006	1,478,172	1,518,805	1,405,165	1,386,638	1,373,261	1,358,387	1,340,096	1,326,772	1,313,474	1,295,341	1,280,651	1,267,406	1,249,456	1,236,264	1,223,097	1,209,905	1,190,852	1,177,686	
	委託料	252,576	282,242	287,223	279,018	274,605	313,156	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	
	ウ 減価償却費	772,698	814,263	828,144	872,831	867,005	842,336	866,956	913,172	896,672	850,089	859,752	869,722	875,017	1,012,941	1,086,913	1,126,050	1,135,004	1,150,340	1,143,368	1,155,792	1,168,054	1,179,309	
	エ 資産減耗費	8,225	6,961	5,320	8,063	2,261	12,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	63,654	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	
	オ その他営業費用	152,399	147,421	162,925	166,822	140,913	164,822	164,822	168,638	164,822	164,822	164,822	164,822	168,638	164,822	164,822	164,822	164,822	168,638	164,822	164,822	164,822	164,822	
	(2) 営業外費用	182,429	175,191	166,423	190,910	182,369	203,190	178,699	185,456	191,371	220,100	236,359	251,387	267,680	287,429	308,702	315,792	316,519	315,676	315,397	313,806	312,092	310,091	
	ア 支払利息	168,296	165,154	157,621	149,704	142,708	138,212	138,653	145,410	151,325	180,054	196,313	211,341	227,634	247,383	268,656	275,746	276,473	275,630	275,351	273,760	272,046	270,045	
	イ その他営業外費用	14,133	10,037	8,802	41,206	39,661	64,978	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	
	(3) 特別損失	4,805	1,969	1,494	1,462	444	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	
総費用(B)	3,746,027	3,647,488	3,542,745	3,562,586	3,502,788	3,765,634	3,575,669	3,688,078	3,608,949	3,646,335	3,653,307	3,645,659	3,629,026	3,797,200	3,813,509	3,871,447	3,837,098	3,912,389	3,840,581	3,814,195	3,781,454	3,777,066		
当年度純損益(A)-(B)	45,244	114,676	181,892	154,792	235,556	42,053	13,529	▲127,960	▲78,221	▲156,763	▲215,294	▲245,561	▲265,859	▲474,606	▲522,517	▲612,746	▲627,211	▲734,549	▲703,152	▲709,626	▲720,678	▲748,036		
前年度未処分利益剰余金	652,899	698,143	812,819	1,544,711	1,149,503	422,240	464,293	477,822	349,862	271,641	114,878	▲100,416	▲345,977	▲611,836	▲1,086,442	▲1,608,959	▲2,221,705	▲2,848,916	▲3,583,465	▲4,286,617	▲4,996,243	▲5,716,921		
未処分利益剰余金変動額	0	0	550,000	▲550,000	▲962,819	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
未処分利益剰余金	698,143	812,819	1,544,711	1,149,503	422,240	464,293	477,822	349,862	271,641	114,878	▲100,416	▲345,977	▲611,836	▲1,086,442	▲1,608,959	▲2,221,705	▲2,848,916	▲3,583,465	▲4,286,617	▲4,996,243	▲5,716,921	▲6,464,957		

項目 / 年度		平成29年度 (2017年度)	平成30年度 (2018年度)	令和1年度 (2019年度)	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	令和5年度 (2023年度)	料金算定期間				令和6年度 (2024年度)	令和7年度 (2025年度)	令和8年度 (2026年度)	令和9年度 (2027年度)	令和10年度 (2028年度)	令和11年度 (2029年度)	令和12年度 (2030年度)	令和13年度 (2031年度)	令和14年度 (2032年度)	令和15年度 (2033年度)	令和16年度 (2034年度)	令和17年度 (2035年度)	令和18年度 (2036年度)	令和19年度 (2037年度)	令和20年度 (2038年度)
資本勘定(税込)	(1) 企業債	1,777,300	1,009,200	1,428,500	853,100	927,700	863,100	1,551,000	1,546,600	3,642,000	2,583,700	2,503,100	2,641,100	2,986,600	3,116,700	1,881,300	1,330,700	1,212,700	1,285,600	1,185,800	1,185,800	1,185,800	1,185,800	1,185,800	1,185,800	1,185,800	1,185,800
	(2) 他会計繰入金	145,025	137,200	37,500	38,100	85,000	111,550	257,200	0	0	0	1,800	1,800	45,300	12,300	5,400	6,900	1,600	7,500	0	0	0	0	0	0	0	0
	(3) 他会計負担金	15,170	18,513	19,170	13,757	11,376	16,800	15,000	15,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000
	(4) 国庫補助金	70,970	88,000	0	106,300	23,700	315,660	0	0	0	0	2,500	2,500	60,500	16,500	7,250	9,250	2,250	10,000	0	0	0	0	0	0	0	0
	(5) 工事負担金	54,176	12,262	0	0	0	21,173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(6) 固定資産売却代金	5	11	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30
	(7) 他会計貸付金返還金	0	0	0	10,000	50,000	60,000	1,000,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	140,000	220,000	520,000	225,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	資本的収入 合計(C)	2,062,646	1,265,186	1,485,170	1,021,257	1,097,776	1,388,263	2,823,230	1,581,630	3,682,030	2,623,730	2,547,430	2,805,430	3,332,430	3,685,530	1,236,980	1,236,580	1,323,130	1,205,830	1,205,830	1,205,830	1,205,830	1,205,830	1,205,830	1,205,830	1,205,830	1,205,830
資本的支出	(1) 建設改良費	2,144,020	1,341,909	1,611,550	1,134,495	1,121,923	1,681,610	1,886,167	1,720,926	3,638,420	2,624,626	2,544,530	2,702,687	3,028,026	3,125,604	1,937,535	1,436,410	1,313,208	1,387,369	1,286,058	1,286,058	1,286,058	1,286,058	1,286,058	1,286,058	1,286,058	1,286,058
	ア 固定資産購入費	11,087	3,145	3,803	5,237	5,369	11,978	27,057	22,541	24,168	28,866	23,100	20,124	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406
	イ 新設改良費	457,190	589,787	233,327	338,605	264,502	534,917	518,787	510,606	345,222	308,034	283,245	392,713	803,109	1,818,052	660,109	410,109	410,109	410,109	410,109	410,109	410,109	410,109	410,109	410,109	410,109	410,109
	ウ 更新事業費	667,733	748,977	1,374,420	790,653	852,052	1,134,715	1,340,323	1,187,779	3,269,030	2,287,726	2,238,185	2,289,850	2,215,511	1,298,146	1,268,020	1,016,895	893,693	967,854	866,543	866,543	866,543	866,543	866,543	866,543	866,543	866,543
	エ 丘陵地区整備事業費	1,008,010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	(2) 企業償還金	545,442	592,506	619,849	697,540	723,390	745,344	782,802	824,175	864,862	977,739	1,040,524	1,092,782	1,312,263	1,175,974	1,249,140	1,294,958	1,327,038	1,357,580	1,390,479	1,414,311	1,443,693	1,480,443	1,480,443	1,480,443	1,480,443	1,480,443
	(3) その他資本的支出	0	5,248	6,506	0	0	2,155	0	0	0	0	0	228	228	5,500	1,500	660	841	205	910	0	0	0	0	0	0	0
	(4) 他会計貸付金	0	0	2,305,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
資本的支出 合計(D)	2,689,462	1,939,663	4,542,905	1,832,035	1,845,313	2,429,109	2,668,969	2,545,101	4,503,282	3,602,365	3,585,054	3,795,697	4,340,517	4,307,078	3,188,175	2,732,028	2,641,087	2,745,154	2,677,447	2,700,369	2,729,751	2,766,501	2,766,501	2,766,501	2,766,501	2,766,501	
資本的収支不足額(C)-(D)	▲ 626,816	▲ 674,477	▲ 3,057,735	▲ 810,778	▲ 747,537	▲ 1,040,846	154,261	▲ 963,471	▲ 821,252	▲ 978,635	▲ 1,037,624	▲ 990,267	▲ 1,008,087	▲ 621,548	▲ 1,049,195	▲ 1,365,148	▲ 1,404,507	▲ 1,422,024	▲ 1,471,617	▲ 1,494,539	▲ 1,523,921	▲ 1,560,671	▲ 1,560,671	▲ 1,560,671	▲ 1,560,671	▲ 1,560,671	
資金残高		1,858,678	2,080,111	33,006	201,252	517,268	352,184	1,411,619	1,236,325	1,414,843	1,220,838	913,455	649,114	380,979	492,214	36,548	▲ 831,472	▲ 1,754,622	▲ 2,780,123	▲ 3,837,193	▲ 4,909,564	▲ 6,006,335	▲ 7,154,799	▲ 7,154,799	▲ 7,154,799	▲ 7,154,799	
企業債残高		12,014,252	12,430,946	13,239,597	13,395,157	13,599,467	13,717,223	14,485,421	15,207,846	17,984,984	19,590,943	21,053,521	22,601,839	24,276,176	26,216,902	26,849,062	26,884,804	26,770,466	26,698,486	26,493,807	26,265,926	26,007,403	25,712,760	25,712,760	25,712,760	25,712,760	
給水収益に対する企業債残高の割合		360%	376%	409%	446%	428%	421%	473%	503%	600%	660%	718%	778%	843%	923%	954%	964%	973%	980%	982%	983%	987%	986%	986%	986%	986%	986%

表 1.17 推奨ケースの収支表(料金改定率:19% 起債充当率:81%)

		料金算定期間																			(千円)		
項目/年度		平成29年度 (2017年度)	平成30年度 (2018年度)	令和1年度 (2019年度)	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	令和5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)	令和7年度 (2025年度)	令和8年度 (2026年度)	令和9年度 (2027年度)	令和10年度 (2028年度)	令和11年度 (2029年度)	令和12年度 (2030年度)	令和13年度 (2031年度)	令和14年度 (2032年度)	令和15年度 (2033年度)	令和16年度 (2034年度)	令和17年度 (2035年度)	令和18年度 (2036年度)	令和19年度 (2037年度)	令和20年度 (2038年度)
収益の収入	損益勘定(税抜)																						
	(1) 営業収益	3,477,931	3,448,772	3,390,361	3,176,012	3,336,700	3,436,415	3,237,458	3,774,359	3,742,069	3,709,780	3,665,548	3,633,324	3,601,101	3,557,270	3,525,247	3,493,157	3,449,726	3,417,769	3,385,880	3,353,923	3,311,026	3,279,136
	ア 給水収益	3,340,670	3,308,526	3,237,517	3,005,385	3,176,620	3,260,780	3,061,823	3,598,724	3,566,434	3,534,145	3,489,913	3,457,689	3,425,466	3,381,635	3,349,612	3,317,522	3,274,091	3,242,134	3,210,245	3,178,288	3,135,391	3,103,501
	イ 受託給水工事収益	1,427	1,264	1,279	2,117	1,646	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211	1,211
	ウ その他営業収益	135,834	138,982	151,565	168,510	158,434	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424	174,424
	他会計負担金	130,632	132,978	146,292	161,573	151,509	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472	168,472
	手数料	5,202	6,004	5,273	6,937	6,925	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952	5,952
	(2) 営業外収益	313,323	313,340	334,176	541,294	401,378	371,151	351,619	360,158	357,903	343,882	329,493	318,657	308,805	305,066	300,375	295,050	282,734	277,542	263,929	257,924	250,180	245,233
	ア 加入金	132,965	112,830	137,815	143,730	170,855	126,000	128,200	130,290	132,276	125,662	119,379	113,410	107,740	102,353	97,235	92,373	87,754	83,366	79,198	75,238	71,476	67,902
	イ 受取利息配当金	607	147	136	119	127	142	139	89	88	87	86	84	76	61	38	30	30	30	30	30	30	30
	ウ 受託工事収益	4,838	0	0	17,903	32,551	51,987	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153	18,153
	エ 他会計補助金	34,678	59,686	54,832	233,381	54,565	54,135	53,931	53,728	53,524	48,267	41,746	38,253	33,733	33,527	33,320	26,563	26,185	19,549	19,175	18,965	18,752	18,752
	オ 雑収益	9,049	8,879	9,830	8,382	7,908	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698	7,698
	カ 長期前受金戻入	131,186	131,798	131,563	137,779	135,372	131,189	143,498	150,200	146,164	144,015	142,431	141,059	141,198	143,068	143,724	143,476	142,536	142,110	139,301	137,630	133,858	132,698
(3) 特別利益	17	52	100	72	266	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	121	
総収益 (A)	3,791,271	3,762,164	3,724,637	3,717,378	3,738,344	3,807,687	3,589,198	4,134,638	4,100,093	4,053,783	3,995,162	3,952,102	3,910,027	3,862,457	3,825,743	3,788,328	3,732,581	3,695,432	3,649,930	3,611,968	3,561,327	3,524,490	
収益の支出	(1) 営業費用	3,558,793	3,470,328	3,374,828	3,370,214	3,319,975	3,560,392	3,394,918	3,500,570	3,415,526	3,424,183	3,414,896	3,392,220	3,359,294	3,507,719	3,502,755	3,553,603	3,518,527	3,594,661	3,523,132	3,498,337	3,467,310	3,464,923
	ア 人件費	474,369	367,893	354,933	410,365	322,476	403,309	348,312	423,127	372,259	442,909	442,909	424,069	395,809	372,259	397,693	372,259	442,909	395,809	372,259	348,709	348,709	348,709
	職員給与費等	340,116	340,068	329,537	325,788	313,554	348,312	348,312	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709	348,709
	退職給付費	134,253	27,825	25,396	84,577	8,922	54,997	0	74,418	23,550	94,200	94,200	75,360	47,100	23,550	23,550	48,984	23,550	94,200	47,100	23,550	0	0
	イ 経費	2,151,102	2,133,790	2,023,506	1,912,133	1,987,320	2,137,925	2,007,828	1,988,633	1,974,773	1,959,363	1,940,413	1,926,607	1,912,830	1,894,043	1,871,761	1,858,038	1,839,442	1,825,774	1,812,133	1,798,464	1,778,725	1,765,083
	動力費	44,423	37,159	55,116	52,057	56,372	71,900	68,743	68,075	67,592	67,056	66,397	65,915	65,436	64,782	57,190	56,712	56,066	55,590	55,116	54,639	53,953	53,477
	薬品費	1,303	1,047	3,466	3,095	3,383	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780
	修繕費	174,547	186,243	163,584	141,957	174,788	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284
	受水費	1,678,253	1,627,099	1,514,117	1,436,006	1,478,172	1,518,805	1,405,165	1,386,638	1,373,261	1,358,387	1,340,096	1,326,772	1,313,474	1,295,341	1,280,651	1,267,406	1,249,456	1,236,264	1,223,097	1,209,905	1,190,852	1,177,686
	委託料	252,576	282,242	287,223	279,018	274,605	313,156	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856
	ウ 減価償却費	772,698	814,263	828,144	872,831	867,005	842,336	866,956	913,172	896,672	850,089	859,752	869,722	875,017	1,012,941	1,086,913	1,126,050	1,135,004	1,150,340	1,143,368	1,155,792	1,168,054	1,179,309
	エ 資産減耗費	8,225	6,961	5,320	8,063	2,261	12,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	63,654	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000	7,000
	オ その他営業費用	152,399	147,421	162,925	166,822	140,913	164,822	164,822	168,638	164,822	164,822	164,822	164,822	168,638	164,822	164,822	164,822	164,822	168,638	164,822	164,822	164,822	164,822
	(2) 営業外費用	182,429	175,191	166,423	190,910	182,369	203,190	178,699	181,708	184,543	205,959	217,349	227,852	239,512	254,001	270,027	274,663	274,203	272,523	271,330	269,136	266,899	264,462
	ア 支払利息	168,296	165,154	157,621	149,704	142,708	138,212	138,653	141,662	144,497	165,913	177,303	187,806	199,466	213,955	229,981	234,617	234,157	232,477	231,284	229,090	226,853	224,416
	イ その他営業外費用	14,133	10,037	8,802	41,206	39,661	64,978	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046	40,046
	(3) 特別損失	4,805	1,969	1,494	1,462	444	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052	2,052
総費用 (B)	3,746,027	3,647,488	3,542,745	3,562,586	3,502,788	3,765,634	3,575,669	3,684,330	3,602,121	3,632,194	3,634,297	3,622,124	3,600,858	3,763,772	3,774,834	3,830,318	3,794,782	3,869,236	3,796,514	3,769,525	3,736,261	3,731,437	
当年度純損益(A)-(B)	45,244	114,676	181,892	154,792	235,556	42,053	13,529	450,308	497,972	421,589	360,865	329,978	309,169	98,685	50,909	▲ 41,990	▲ 62,201	▲ 173,804	▲ 146,584	▲ 157,557	▲ 174,934	▲ 206,947	
前年度未処分利益剰余金	652,899	698,143	812,819	1,544,711	1,149,503	422,240	464,293	477,822	928,130	1,426,102	1,847,691	2,208,556	2,538,534	2,847,703	2,946,388	2,997,297	2,955,307	2,893,106	2,719,302	2,572,718	2,415,161	2,240,227	
未処分利益剰余金変動額	0	0	550,000	▲ 550,000	▲ 962,819	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
未処分利益剰余金	698,143	812,819	1,544,711	1,149,503	422,240	464,293	477,822	928,130	1,426,102	1,847,691	2,208,556	2,538,534	2,847,703	2,946,388	2,997,297	2,955,307	2,893,106	2,719,302	2,572,718	2,415,161	2,240,227	2,033,280	

		料金算定期間																						
項目/年度		平成29年度 (2017年度)	平成30年度 (2018年度)	令和1年度 (2019年度)	令和2年度 (2020年度)	令和3年度 (2021年度)	令和4年度 (2022年度)	令和5年度 (2023年度)	令和6年度 (2024年度)	令和7年度 (2025年度)	令和8年度 (2026年度)	令和9年度 (2027年度)	令和10年度 (2028年度)	令和11年度 (2029年度)	令和12年度 (2030年度)	令和13年度 (2031年度)	令和14年度 (2032年度)	令和15年度 (2033年度)	令和16年度 (2034年度)	令和17年度 (2035年度)	令和18年度 (2036年度)	令和19年度 (2037年度)	令和20年度 (2038年度)	
資本勘定(税込)																								
資本的収入	(1)企業債	1,777,300	1,009,200	1,428,500	853,100	927,700	863,100	1,207,442	1,252,746	2,950,020	2,092,797	2,027,169	2,138,949	2,410,539	2,522,190	1,522,827	1,076,556	981,983	1,039,911	960,498	960,498	960,498	960,498	
	(2)他会計繰入金	145,025	137,200	37,500	38,100	85,000	111,500	257,200	0	0	0	1,800	1,800	45,300	12,300	5,400	6,900	1,600	7,500	0	0	0	0	
	(3)他会計負担金	15,170	18,513	19,170	13,757	11,376	16,800	15,000	15,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	
	(4)国庫補助金	70,970	88,000	0	106,300	23,700	315,660	0	0	0	2,500	2,500	60,500	16,500	7,250	9,250	2,250	10,000	0	0	0	0	0	
	(5)工事負担金	54,176	12,262	0	0	0	21,173	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(6)固定資産売却代金	5	11	0	0	0	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	30	
	(7)他会計貸付金返還金	0	0	0	10,000	50,000	60,000	1,000,000	20,000	20,000	20,000	20,000	20,000	140,000	220,000	520,000	225,000	0	0	0	0	0	0	
資本的収入 合計(C)		2,062,646	1,265,186	1,485,170	1,021,257	1,097,776	1,388,263	2,479,672	1,287,776	2,990,050	2,132,827	2,071,499	2,303,279	2,756,369	3,091,020	1,780,507	1,112,736	1,005,863	1,077,441	980,528	980,528	980,528	980,528	
資本的支出	(1)建設改良費	2,144,020	1,341,909	1,611,550	1,124,495	1,121,923	1,681,610	1,886,167	1,720,926	3,638,420	2,624,626	2,544,530	2,702,687	3,028,026	3,125,604	1,937,535	1,436,410	1,313,208	1,387,369	1,286,058	1,286,058	1,286,058	1,286,058	
	ア 固定資産購入費	11,087	3,145	3,803	5,237	5,369	11,978	27,057	22,541	24,168	28,866	23,100	20,124	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	9,406	
	イ 新設改良費	457,190	589,787	233,327	338,605	264,502	534,917	518,787	510,606	345,222	308,034	283,245	392,713	803,109	1,818,052	660,109	410,109	410,109	410,109	410,109	410,109	410,109	410,109	
	ウ 更新事業費	667,733	748,977	1,374,420	790,653	852,052	1,134,715	1,340,323	1,187,779	3,269,030	2,287,726	2,238,185	2,289,850	2,215,511	1,298,146	1,268,020	1,016,895	893,693	967,854	866,543	866,543	866,543	866,543	
	エ 丘陵地区整備事業費	1,008,010	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	(2)企業価値還金	545,442	592,506	619,849	697,540	723,390	745,344	782,802	812,723	843,615	933,426	979,848	1,016,241	1,218,983	1,063,492	1,116,841	1,150,710	1,174,318	1,197,170	1,221,880	1,238,202	1,260,074	1,289,314	
	(3)その他資本的支出	0	5,248	6,506	0	0	2,155	0	0	0	0	0	228	228	5,500	1,500	660	841	205	910	0	0	0	
	(4)他会計貸付金	0	0	2,305,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
	資本的支出 合計(D)		2,689,462	1,939,663	4,542,905	1,832,035	1,845,313	2,429,109	2,668,969	2,533,649	4,482,035	3,558,052	3,524,378	3,719,156	4,247,237	4,194,596	3,055,876	2,587,780	2,488,367	2,584,744	2,508,848	2,524,260	2,546,132	2,575,372
	資本的収支不足額(C)-(D)		▲ 626,816	▲ 674,477	▲ 3,057,735	▲ 810,778	▲ 747,537	▲ 1,040,846	▲ 189,297	▲ 1,245,873	▲ 1,491,985	▲ 1,425,225	▲ 1,452,879	▲ 1,415,877	▲ 1,490,868	▲ 1,103,576	▲ 1,275,369	▲ 1,475,044	▲ 1,482,504	▲ 1,507,303	▲ 1,528,320	▲ 1,543,732	▲ 1,565,604	▲ 1,594,844
資金残高																								
企業価値残高	1,858,678	2,080,111	33,006	201,252	517,268	352,184	1,068,061	1,188,633	1,272,611	1,210,368	1,063,889	949,477	773,589	976,087	867,673	460,513	24,376	▲ 525,659	▲ 1,082,864	▲ 1,652,359	▲ 2,245,069	▲ 2,886,617		
給水収益に対する企業価値残高の割合	12,014,252	12,430,946	13,239,597	13,395,157	13,599,467	13,717,223	14,141,863	14,581,886	16,688,291	17,847,662	18,894,983	20,017,691	21,209,247	22,667,945	23,073,931	22,999,777	22,807,442	22,650,183	22,388,801	22,111,097	21,811,521	21,482,705		
	360%	376%	409%	446%	428%	421%	462%	405%	468%	541%	579%	619%	670%	689%	693%	697%	699%	697%	696%	697%	696%	692%		

1.4 推奨ケースの検証

1.4.1 岸和田市人口ビジョンの人口推計との比較検証

岸和田市人口ビジョン（令和2年3月改訂版）に掲載された岸和田市の人口の将来展望と本検討で算出した人口予測を表 1.18 に示す。

推奨ケース（料金改定率 19%、起債充当率 81%）は国立社会保障・人口問題研究所（以下「社人研」といいます。）によって算出された人口予測に実績値を用いて算出している。岸和田市人口ビジョンに記載された各推計値と比較すると、最も人口減少していることが分かる。

有収水量の算出は『人口×原単位』で求められるため、各推計値を財政シミュレーションに入力した場合でも推奨ケースが最も厳しい条件となる。（給水収益、資金面について）

表 1.18 岸和田市人口ビジョンと推奨ケースの比較表（人口推計）

		(人)			
項目		R7(2025)	R12(2030)	R17(2035)	R22(2040)
推奨ケース(社人研+実績)		183,454	175,171	166,888	158,605
岸和田市 人口 ビジョン	①:出生率向上	185,356	179,590	174,218	169,536
	②:出生率向上+転出入均衡	191,175	187,803	184,442	181,350
	③:出生率向上+転入超過	192,745	190,887	188,996	187,340
	市独自推計人口	187,423	181,031	174,533	168,115
	第4次総合計画策定時の想定	197,743	—	—	—
項目		R27(2045)	R32(2050)	R37(2055)	R42(2060)
推奨ケース(社人研+実績)		150,322	142,040	133,757	125,474
岸和田市 人口 ビジョン	①:出生率向上	164,993	160,431	155,486	150,431
	②:出生率向上+転出入均衡	178,525	175,629	172,230	168,625
	③:出生率向上+転入超過	185,922	184,401	182,324	179,999
	市独自推計人口	161,877	155,321	148,569	—
	第4次総合計画策定時の想定	—	—	—	—

※「—」は算出がないことを示す。

1.4.2 他案との比較検証

他案との比較検証では、推奨案である料金改定率 19%、起債充当率 81%のケース 4-4-④と、料金改定率 16%、起債充当率 84%のケース 1-4-①を比較し、メリット・デメリットについて以下にまとめた。図 1.5 には両ケースの比較図を示す。

ケース 1-4-①は料金改定率が 16%であるため、ケース 4-4-④の料金改定率 19%に比べて改定当初の負担が少なくなることがメリットとして挙げられる。

その一方で、デメリットとしてケース 1-4-①は、ケース 4-4-④に比べて収益が減少することとなるため、比較図にあるように、結果として収益的収支の赤字発生と資金不足が 1 年早く訪れることとなり、このことは次回の料金改定までの期間が短くなることを示している。

また、給水収益に対する企業債残高割合では、ケース 1-4-①は起債充当率が 84%と、ケース 4-4-④の 81%に比べて高くなるため、R10 (2028) 年度時点で比較するとそれぞれ 606%と 579%となり、前者の方が後年への負担がより大きくなることもデメリットとして挙げられる。

以上のことから、当初の負担は上がるものの、次回の料金改定がより先送りでき、また、後年への負担がより少なくて済むケースとして、4-4-④を推奨案とするものである。

ケース	料金改定率	起債充当率	3条収支(百万円)					評価	料金回収率(%)					評価	資金残高月数(月)					評価	給水収益に対する企業債残高の割合(%)					推奨案
			R6(2024)年度	R7(2025)年度	R8(2026)年度	R9(2027)年度	R10(2028)年度		R6(2024)年度	R7(2025)年度	R8(2026)年度	R9(2027)年度	R10(2028)年度		R6(2024)年度	R7(2025)年度	R8(2026)年度	R9(2027)年度	R10(2028)年度		R6(2024)年度	R7(2025)年度	R8(2026)年度	R9(2027)年度	R10(2028)年度	
4-4	19%	85%	450	497	419	357	325	○	110%	111%	109%	107%	107%	○	4.40	5.19	5.34	5.19	5.13	○	409%	476%	515%	554%	595%	
4-4-①		84%	450	497	419	358	326	○	110%	111%	109%	107%	107%	○	4.29	4.97	5.03	4.81	4.67	○	408%	474%	513%	551%	591%	
4-4-②		83%	450	497	420	359	327	○	110%	111%	109%	107%	107%	○	4.18	4.74	4.72	4.42	4.21	○	407%	472%	510%	548%	587%	
4-4-③		82%	450	498	421	360	329	○	110%	111%	109%	107%	107%	○	4.07	4.51	4.42	4.04	3.75	○	406%	470%	508%	545%	583%	
4-4-④		81%	450	498	422	361	330	○	110%	111%	109%	107%	107%	○	3.96	4.28	4.11	3.66	3.30	○	405%	468%	505%	541%	579%	●
4-5		80%	451	498	422	362	331	○	110%	112%	109%	108%	107%	○	3.85	4.05	3.80	3.28	2.84	×	404%	466%	502%	538%	575%	

ケース	料金改定率	起債充当率	3条収支(百万円)					評価	料金回収率(%)					評価	資金残高月数(月)					評価	給水収益に対する企業債残高の割合(%)					推奨案
			R6(2024)年度	R7(2025)年度	R8(2026)年度	R9(2027)年度	R10(2028)年度		R6(2024)年度	R7(2025)年度	R8(2026)年度	R9(2027)年度	R10(2028)年度		R6(2024)年度	R7(2025)年度	R8(2026)年度	R9(2027)年度	R10(2028)年度		R6(2024)年度	R7(2025)年度	R8(2026)年度	R9(2027)年度	R10(2028)年度	
1-4	16%	85%	359	407	329	269	238	○	107	109	106	105	104	○	4.20	4.70	4.54	4.06	3.68	○	419%	488%	529%	569%	610%	
1-4-①		84%	359	407	330	270	239	○	107	109	106	105	104	○	4.09	4.47	4.22	3.67	3.21	○	419%	486%	526%	565%	606%	●
1-4-②		83%	359	407	331	271	240	○	107	109	106	105	104	○	3.98	4.24	3.91	3.28	2.74	×	418%	484%	523%	562%	602%	
1-4-③		82%	359	408	332	272	242	○	107	109	106	105	104	○	3.87	4.00	3.59	2.88	2.27	×	417%	482%	521%	559%	598%	
1-4-④		81%	360	408	332	273	243	○	107	109	106	105	104	○	3.76	3.77	3.28	2.49	1.80	×	416%	480%	518%	555%	594%	
1-5		80%	360	408	333	274	244	○	107	109	106	105	104	○	3.64	3.54	2.96	2.10	1.32	×	415%	478%	515%	552%	590%	

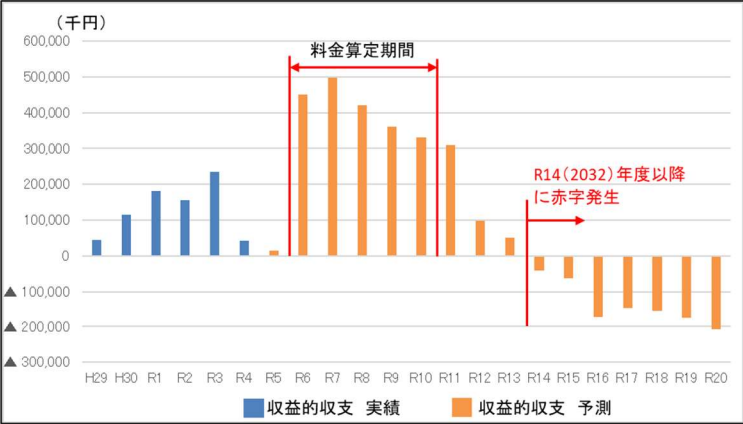


図.ケース4-4-④の収益的収支の見通し

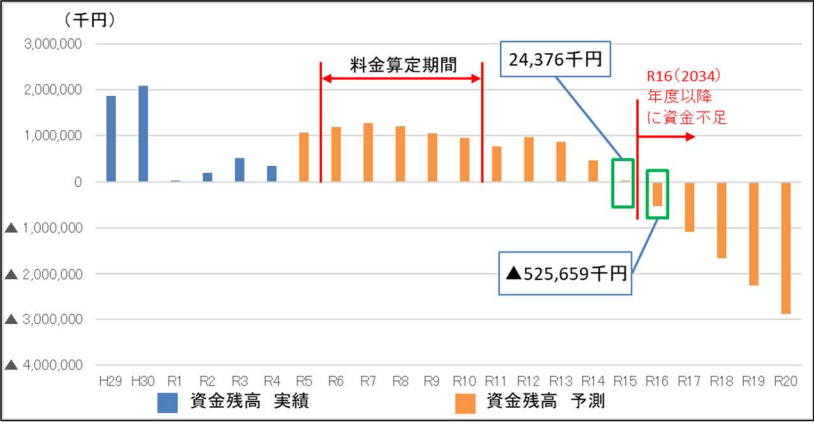


図.ケース4-4-④の資金残残高の見通し

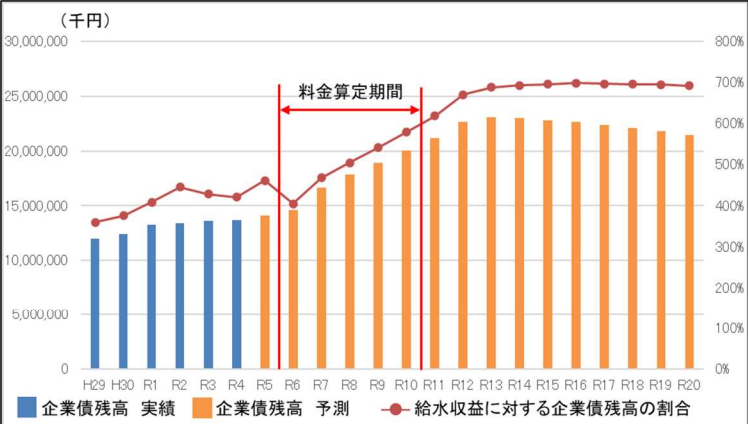


図.ケース4-4-④の企業債残高・給水収益に対する企業債残高の割合の見通し

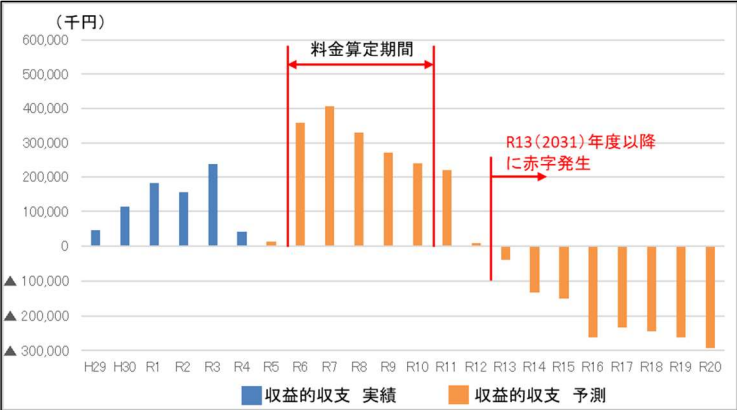


図.ケース1-4-①の収益的収支の見通し

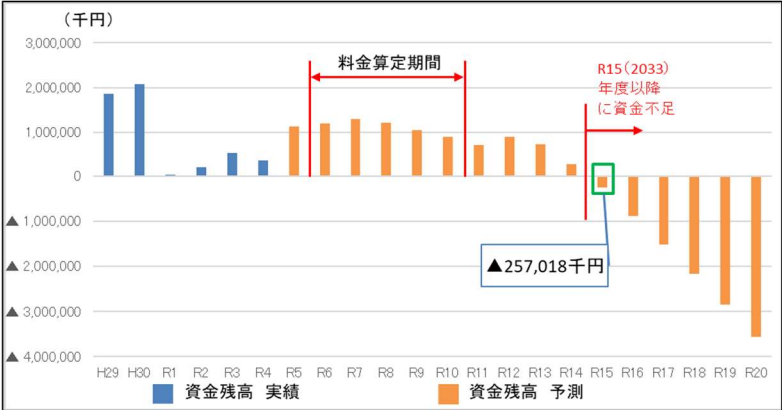


図.ケース1-4-①の資金残残高の見通し

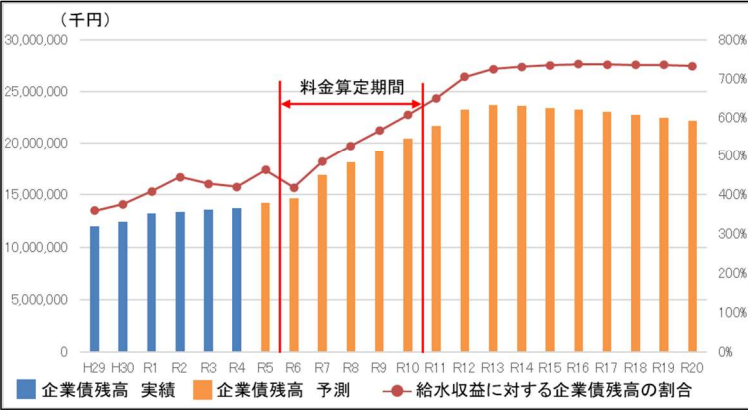


図.ケース1-4-①の企業債残高・給水収益に対する企業債残高の割合の見通し

図 1.5 ケース 4-4-④とケース 1-4-①の比較表

2 水道料金体系の現状と課題

2.1 水道料金体系の現状

水道料金の構成には、定額料金制又は従量料金制のいずれかによる一部料金制、基本料金と従量料金（超過料金）からなる二部料金制があるが、水道料金は、一般的に二部料金制を採用しているケースが多い。

二部料金制には、水道の用途別に料金を設定する方法（用途別料金体系）とメーターの口径の違いによって設定する方法（口径別料金体系）があり、従量料金には、使用水量に応じて単価が変動する逡増・逡減型と単純均一のものがある。

岸和田市水道事業の水道料金は口径別・用途別料金体系とし、基本料金には口径・用途に応じて基本水量が設定され、従量料金は使用水量分の料金としている（二部料金制）。また、従量料金は使用水量が多くなるほど単価が高くなる逡増制と、一部については単純均一制を採用している。

なお、現在の水道料金表は表 2.1 に示すとおりである。

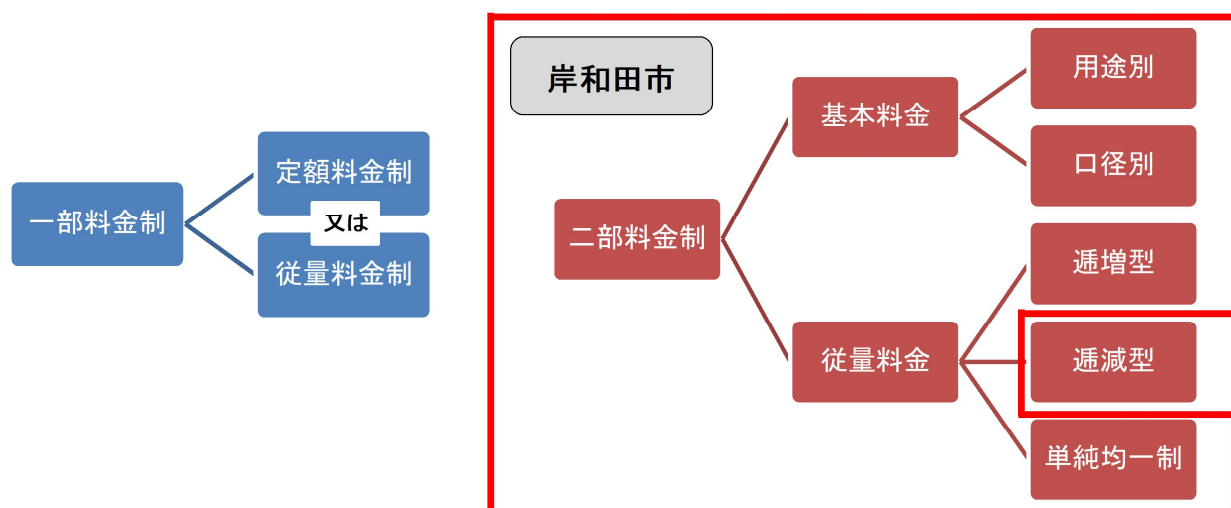


図 2.1 料金構成イメージ

表 2.1 水道料金表(税抜)

用途	基本料金		従量料金	
一般用	口径	金額	使用水量	金額(1m ³ につき)
	13mm	585 円	0～5m ³	基本料金
	20mm		6～8m ³	43 円
	25mm	945 円	9～10m ³	124 円
	30mm	1,620 円	11～20m ³	147 円
	40mm	3,375 円	21～30m ³	171 円
	50mm	5,895 円	31～50m ³	209 円
	75mm	17,235 円	51～100m ³	238 円
	100mm	36,495 円	101～500m ³	252 円
	150mm	102,420 円	501m ³ ～	271 円
	200mm	213,750 円		
湯屋用	300m ³ まで 18,000 円		1m ³ につき 105 円	
家事共用	1 戸当たり 5m ³ まで 252 円		1m ³ につき 95 円	
福祉施設用	※民間社会福祉施設のうち社会福祉法人が経営するもの			
	100m ³ まで 6,300 円		1m ³ につき 105 円	
船舶用	1m ³ につき 428 円			
臨時用	1m ³ につき 428 円			

料金改定年月日 H22 (2010) 年6月1日

2.2 岸和田市水道料金改定の傾向

料金改定の変遷を表 2.2 に示し、一人当たり一日平均配水量の推移を図 2.2 に示す。

H4（1992）年度から H26（2014）年度まで一人当たり一日平均配水量は、減少傾向にあり、H26（2014）年度あたりから横ばい傾向となる。

一人当たり一日平均配水量の減少は、節水機器の普及とその効果などによるものと考えられる。ただし、料金改定時の一人当たり一日平均配水量については、料金値上げの場合も、料金値下げの場合も減少傾向にある。すなわち、料金値上げによる節水行為が明確に発生するとは言い難い傾向である。

そのため、本検討では R6（2024）年度に料金改定を行うが、上記の理由から料金改定における配水量の減少は大きく見込まれないと想定する。

表 2.2 岸和田市料金改定の変遷

項目	改定率	改定背景
H1(1989)	—	消費税(3%)導入
H5(1993)	12.38	H5.4 に府営水の値上げ(34.14%)
H9(1997)	—	消費税(3%)→消費税(5%)
H14(2002)	7.87	H12.10 に府営水の値上げ(18.26%)
H22(2010)	▲ 5.73	(市長公約) 水道料金 10%減に基づく料金改定。
H26(2014)	—	消費税(5%)→消費税(8%)
R1(2019)	—	消費税(8%)→消費税(10%)

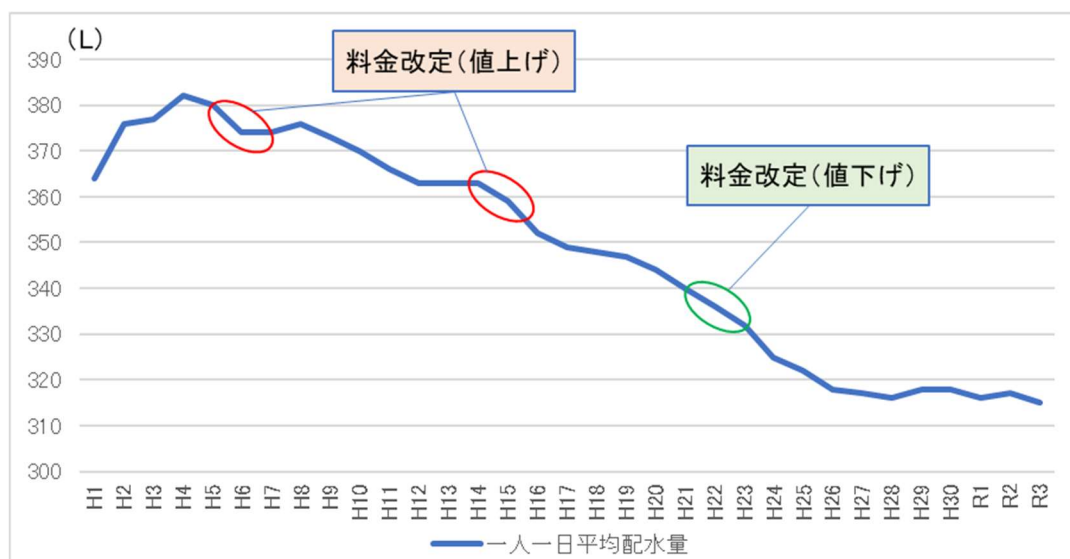


図 2.2 一人当たり一日平均配水量

2.3 水道料金体系の課題

2.3.1 料金体系

料金体系は、水道料金の基本的な枠組みのことであり、一般に「口径別料金体系」と「用途別料金体系」に区分される。

岸和田市の料金体系は、「口径別・用途別料金体系」を採用している。

「口径別料金体系」は、各使用者のメーターの大小に応じて料金差を設けるものである。基本的にメーターの口径で料金を設定するため、料金単価に数値根拠を持たせることが可能となる。

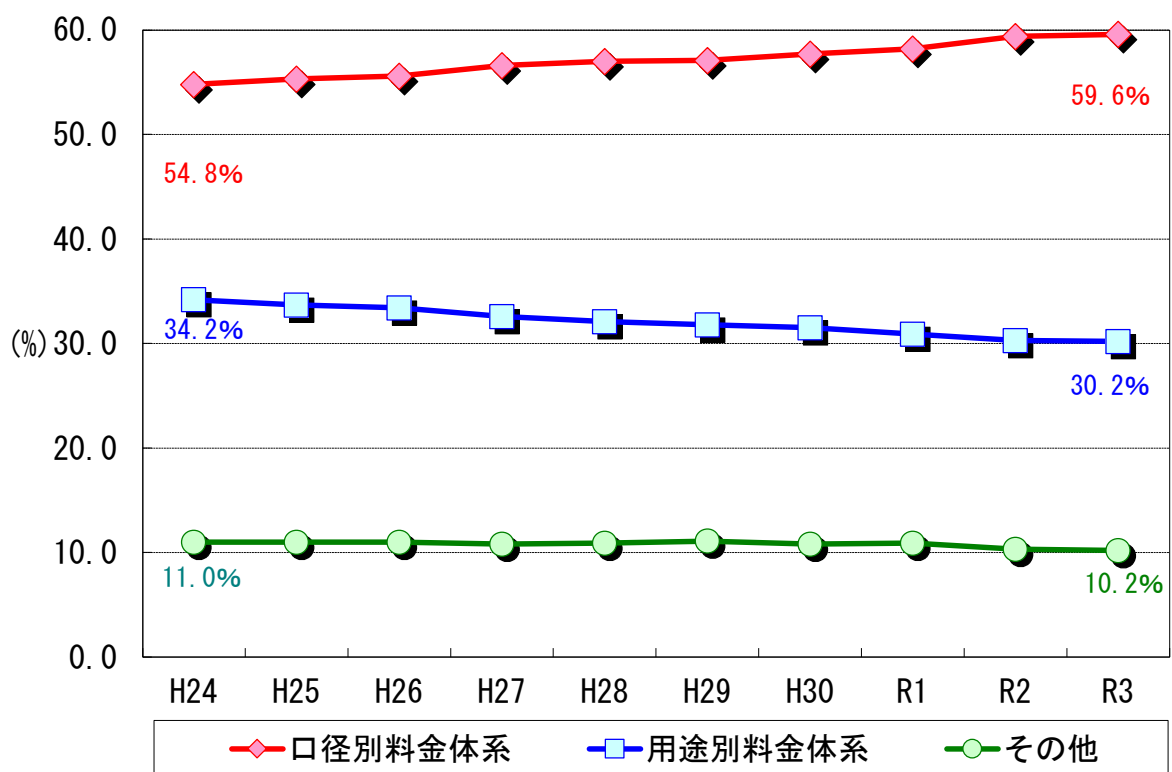
「用途別料金体系」は、その使用用途（一般用、福祉用、臨時用等）に着目して料金差を設けるもので、生活水の低廉化を図るという公共性の立場を重視した体系である。しかし、用途の区分や料金単価の設定根拠が不明確になる場合がある。

表 2.3 用途別及び口径別料金体系の特徴

項目	口径別料金体系	用途別料金体系
特徴	メーターの口径により料金を賦課するので、料金単価の設定根拠が明確になる。	用途別に利用者の負担能力に応じた料金単価を設定できる一方で、料金単価の設定根拠が不明確になる場合がある。

公益社団法人日本水道協会（以下「日本水道協会」という。）が発刊し、水道料金を算定する上での標準的な手引きとなる「水道料金算定要領」においては、料金体系の原則は個別原価主義とされ、口径別料金体系による客観的公平の確保が示されている。また、水道料金算定要領には“用途別料金及び基本水量を付与する料金は、料金の激変を招かないよう漸進的に解消するものとし、経過的に存置することはやむを得ない”とも記述されており、用途別料金体系は経過的には存置しても、口径別料金体系への変更が求められている。

こうした理由から、図 2.3 に示すように、全国的にも口径別料金体系に変更する事業者が増加している。



事業体数	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
口径別料金体系	702	708	709	721	720	725	735	735	751	752
用途別料金体系	438	431	426	415	406	404	402	390	384	380
その他	140	140	140	138	138	140	138	137	130	129
合計	1,280	1,279	1,275	1,274	1,264	1,269	1,275	1,262	1,265	1,261
割合(%)	H24	H25	H26	H27	H28	H29	H30	R1	R2	R3
口径別料金体系	54.8	55.3	55.6	56.6	57.0	57.1	57.7	58.2	59.4	59.6
用途別料金体系	34.2	33.7	33.4	32.6	32.1	31.8	31.5	30.9	30.3	30.2
その他	11.0	11.0	11.0	10.8	10.9	11.1	10.8	10.9	10.3	10.2

図 2.3 過去 10 年間の料金体系別の推移

【料金体系の課題】

現状の「口径別・用途別料金体系」では、一般用について「口径別」で料金を賦課し、「用途別」で事業用の料金を賦課している状態である。用途によって水道料金の格差が生まれていることから、客観的公平の確保を考慮し、「口径別料金体系」への変更が考えられる。

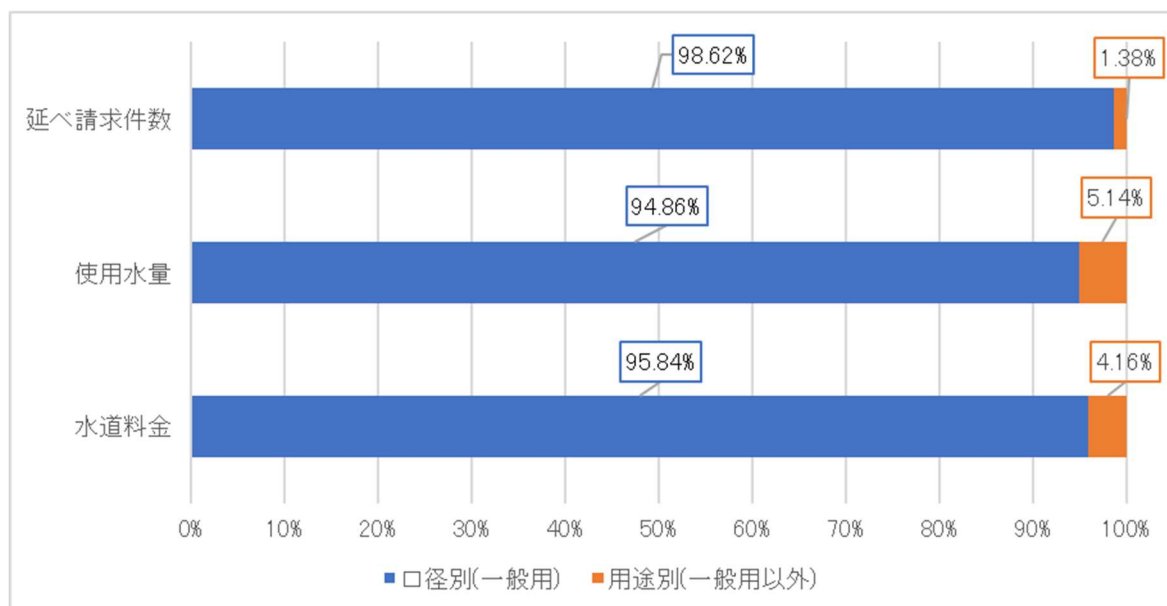


図 2.4 本市の水道料金、使用水量、延べ請求件数の口径別・用途別割合(R3(2021)年度)

表 2.4 本市の水道料金、使用水量、延べ請求件数の口径別・用途別割合内訳
(R3(2021)年度)

項目	口径別 (一般用)	用途別 (一般用以外)
延べ請求件数	98.62%	1.38%
使用水量	94.86%	5.14%
水道料金	95.84%	4.16%

2.3.2 料金構造

料金構造は、料金収入を構成する「基本料金」「従量料金」の構成比のことである。

水道料金の基本的要素は「基本料金」、「従量料金」の二つであり、全ての料金制はこのいずれか一つ、又はこの二つによって体系化されている。現在は、基本料金と従量料金の二つによって成り立つ二部料金制が一般的である。

水道事業は、設備投資に係る費用の割合が大部分を占めている、いわゆる装置産業である。単純に水量に伴い増減する動力費や薬品費などの純粋な変動費は、収益的支出の5%程度でしかない。しかしながら、料金制度を二部料金制として、収入の7割程を水量の増減で変動する従量料金で回収している事業が一般的であり、水需要が減少傾向にある現状においては、水需要の減少を上回る速さで収入減を招くことが危惧されている。

現状、岸和田市水道事業の基本料金と従量料金の比率は、それぞれ22%、78%である。一方で、水道料金算定要領に則った試算によれば、岸和田市水道事業の総括原価を考慮した基本料金と従量料金の比率は、それぞれ32%、68%となる。

水道料金算定要領による算定結果を標準値とすると、現状の岸和田市水道事業の基本料金と従量料金の比率は従量料金に比重がかかった料金構造となっており、前述の一般的な水道事業と同様に水需要の減少を上回る速さで収入減を招く構造が課題となっている。

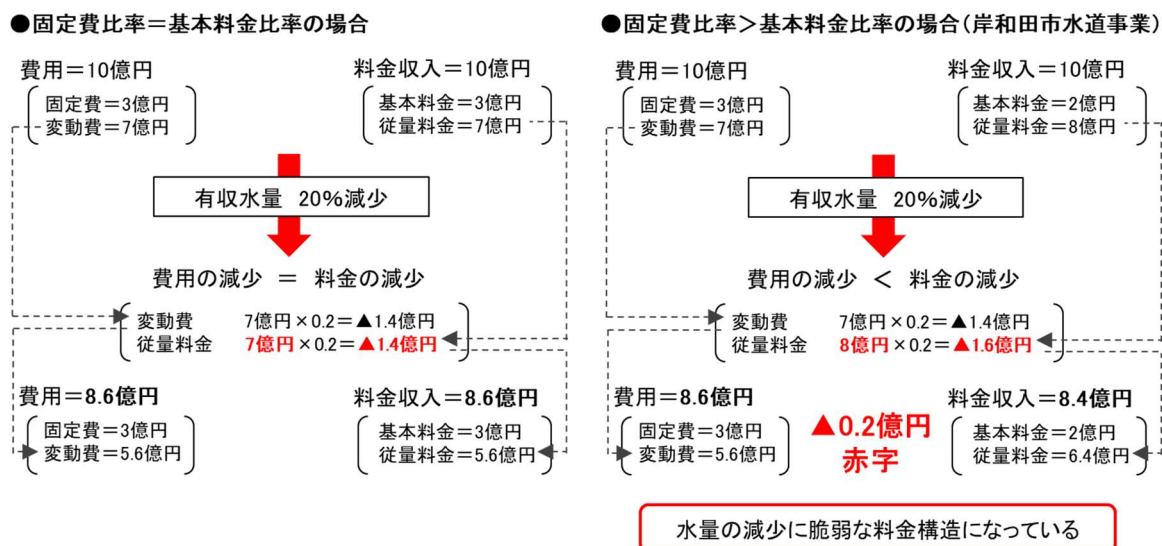


図 2.5 課題のイメージ図

【参考：料金構造に対する国等の考え方】

以下に、料金構造に対する国等の考え方を示す。

固定費と変動費の割合に適合した料金構造の検討が求められている一方で、利用者への影響を抑制する必要もあり、料金構造を見直す場合には、料金の激変を招かないように負担バランスに配慮して、徐々に解消する必要がある。

＜平成 25 年 新水道ビジョン（厚生労働省）＞

- ・H16（2004）年 6 月に厚生労働省が策定した水道ビジョンを H25（2013）年 3 月に抜本的に見直したものの。
- ・水道事業者は将来必要となる資金を確保できるよう、料金金額の見直しを図るほか、逓増性料金体系の見直しに加え、基本料金と従量料金の関係の見直し等、財政基盤の強化を目指した料金体系全般に対する改善を図ることも必要となる。
- ・料金見直しの方向性として、固定費を基本料金で全て回収するのが最も安定的な料金徴収方法で、基本料金ベースと従量料金ベースの割合を費用面での固定費と変動費の割合と同等とすると水需要の増減に収入が影響されない体系となる。
- ・しかし、収益的支出の 95%を基本料金で回収する事になり、現行の料金制度からの急激な変更は利用者の許容度を超えた影響がでると考えられ、現行の料金制度から利用者の影響の小さい範囲で徐々に変更していくことが重要である。

【料金構造の課題】

岸和田市の基本料金と従量料金の比率はそれぞれ 22%:78%であるが、水道料金算定要領で算定した標準値は 32%:68%であり、現状は基本料金比率が低く、水需要の減少を上回る速さで収入減を招くことが危惧される。料金構造の課題を改善するためには基本料金の比率を増加させることが考えられる。

表 2.5 R3（2021）年度実績値の基本料金と従量料金の割合

（千円）

項目	基本料金	従量料金
R3実績値	694,163	2,477,231
割合	22%	78%

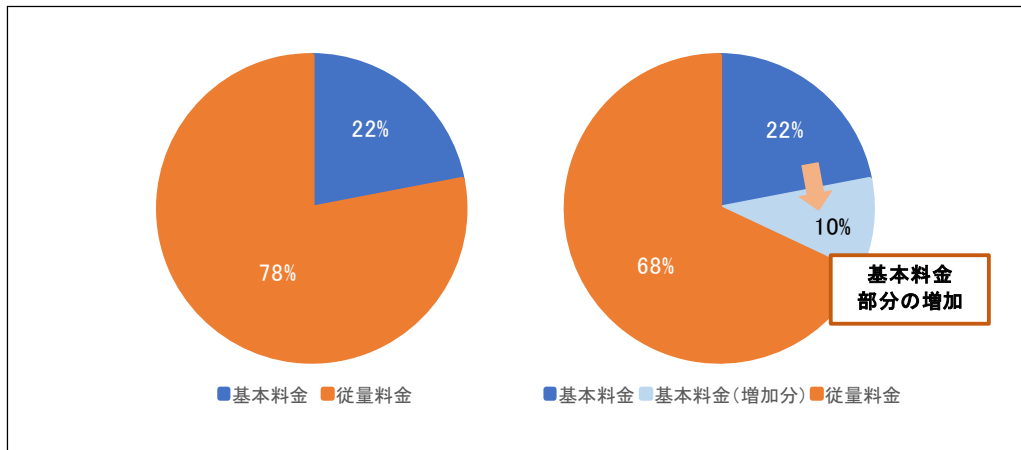


図 2.6 基本料金比率の増加イメージ図

【岸和田市における水道料金算定要領による基本料金と従量料金の算定】

＜総括原価方式＞

公益社団法人日本水道協会が発行している「水道料金算定要項」では総括原価方式での料金算定方法が示されている。料金算定方法の概要は以下のとおりである。

- ・算定期間は料金改定を予定する年度から3～5年での算定とする。
- ・各種の費用に、健全経営確保のために必要な事業報酬を加えたものから、水道料金原価に含めることが適当でない収入を差し引いた分を水道料金で回収する。（総括原価方式）
- ・総括原価の算出方法の概念は以下のとおりである。

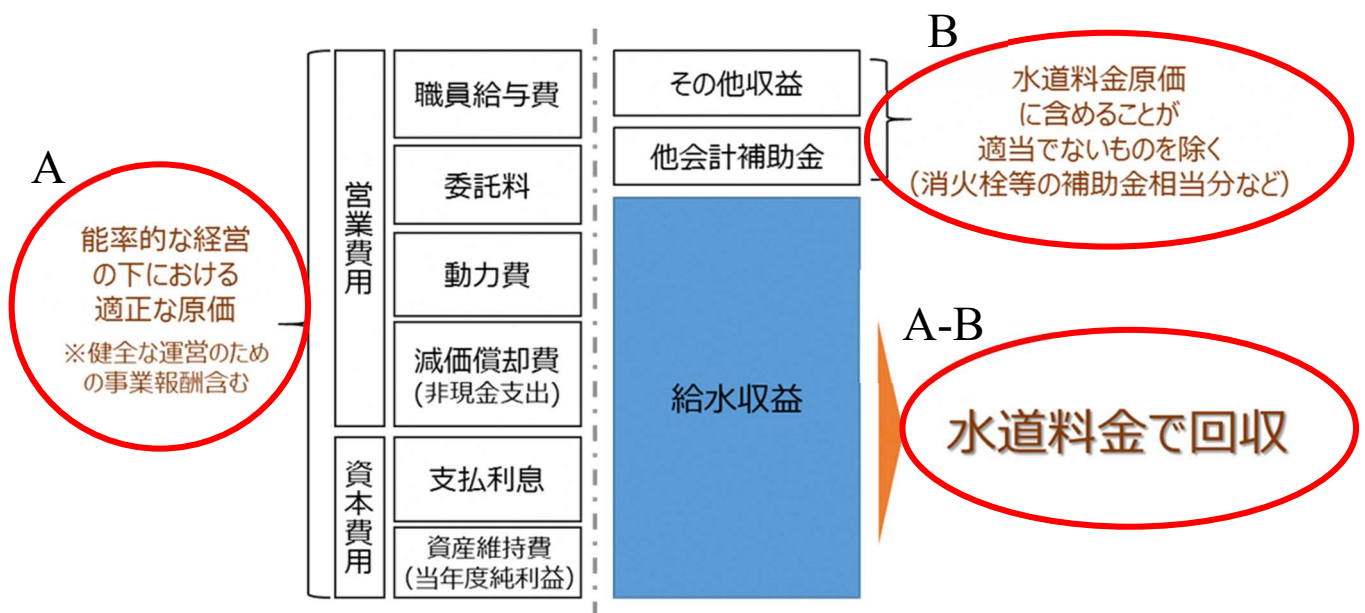


図 2.7 総括原価の算出方法の概念図

（資産維持費）

- ・資産維持費とは、物価の上昇による減価償却費の不足や工事の施工環境の変化による費用の増大等に対応し、水道施設を維持し、適切な給水サービスを維持していくために総括原価への算入が認められている経費である。
- ・資産維持費が適切に原価に算入されていないと、将来の水道施設の更新等に必要な財源が確保されず、安定的な事業を継続することができない。
- ・資産維持費は、「水道料金算定要項」において、次のように定義されている。

$$\bigcirc \text{資産維持費} = \text{対象資産} \times \text{資産維持率}$$

＜水道料金算定のフロー＞

水道料金算定要領における水道料金の算定は、大きく以下の4つのStepで行われる。水道料金算定のフローを図2.8に示す。

Step.1 総括原価の算定

将来の財政収支見通しから料金算定期間中（概ね3年～5年）に発生する費用及び控除額を算定する。

Step.2 総括原価の分解

Step.1で算定された費用を、その費用発生の要因から「需要家費」「固定費」「変動費」に分解する。

Step.3 料金区分への配分

Step.2で分解された需要家費、固定費、変動費をそれぞれ「準備料金」、「水量料金」へ配分する。

Step.4 料金への配賦

Step.3で配分された準備料金と水量料金を「基本料金」「従量料金」へ配賦する。

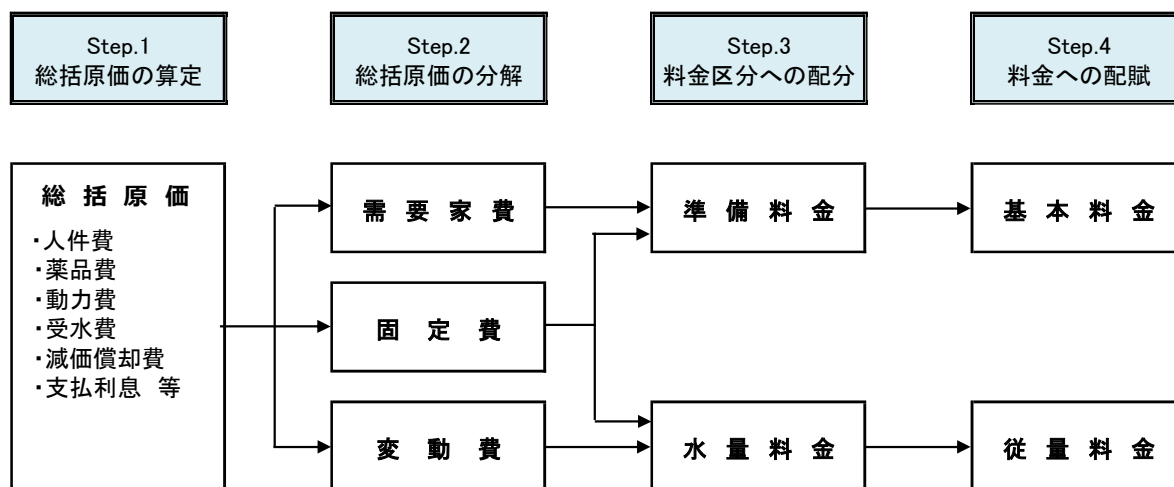


図 2.8 料金算定フロー

水道料金算定のフローに合わせて、本市についても算定を行う。

< Step.1 総括原価の算定 >

料金算定期間は R6（2024）年度～R10（2028）年度の 5 年間とする。控除項目は諸手数料その他事業運営に伴う関連収入とされており、今回の検討では、長期前受金戻入益を除く、給水収益以外の収益とする。

表 2.6 本市の総括原価費用・控除項目の算定表

(千円)

費用項目	料金算定期間					合計
	R6(2024)年度	R7(2025)年度	R8(2026)年度	R9(2027)年度	R10(2028)年度	
人件費	424,927	374,059	444,709	444,709	425,869	2,114,273
動力費	68,075	67,592	67,056	66,397	65,915	335,035
修繕費	230,284	230,284	230,284	230,284	230,284	1,151,420
薬品費	3,780	3,780	3,780	3,780	3,780	18,900
委託料	299,856	299,856	299,856	299,856	299,856	1,499,280
支払利息	141,662	144,497	165,913	177,303	187,806	817,181
減価償却費	913,172	896,672	850,089	859,752	869,722	4,389,407
受水費	1,386,638	1,373,261	1,358,387	1,340,096	1,326,772	6,785,154
その他費用	215,936	212,120	212,120	212,120	212,120	1,064,416
小計	3,684,330	3,602,121	3,632,194	3,634,297	3,622,124	18,175,066
資産維持費	267,446	267,446	267,446	267,446	267,446	1,337,230
合計	3,951,776	3,869,567	3,899,640	3,901,743	3,889,570	19,512,296

(千円)

控除項目	料金算定期間					合計
	R6(2024)年度	R7(2025)年度	R8(2026)年度	R9(2027)年度	R10(2028)年度	
その他営業	175,635	175,635	175,635	175,635	175,635	878,175
営業外収益	209,958	211,739	199,867	187,062	177,598	986,224
特別利益	121	121	121	121	121	605
合計	385,714	387,495	375,623	362,818	353,354	1,865,004

＜Step.2 総括原価の分解＞

総括原価は、利用者数に応じて変動する「需要家費」、水道施設の維持拡張に固定的に必要とされる「固定費」、給水量に応じて変動する「変動費」に分類される。

- 需要家費：需要家数に応じて変動する費用→主に量水器や検針に必要な費用
- 固定費：水道施設の維持拡張に必要な費用→減価償却費、維持管理の費用
- 変動費：給水量の増減に応じて変動する費用→動力、薬品、受水の費用

算定期間中の対象費用を「需要家費」、「固定費」、「変動費」に分類し、控除項目の金額を固定費から差し引いた額を水道料金として徴収する

表 2.7 本市の総括原価費用・控除項目の分解表

(千円)

項目	需要家費		固定費			変動費	合計
	徴収検針 関係費	量水器 関係費	維持管理費	減価償却費	支払利息費		
人件費	392,930		1,721,343				2,114,273
動力費						335,035	335,035
修繕費		182,225	969,195				1,151,420
薬品費						18,900	18,900
委託料	763,385		735,895				1,499,280
支払利息					817,181		817,181
減価償却費				4,389,407			4,389,407
受水費						6,785,154	6,785,154
その他費用			2,401,646				2,401,646
全体	1,156,315	182,225	5,828,079	4,389,407	817,181	7,139,089	19,512,296
	1,338,540		11,034,667			7,139,089	19,512,296
控除分			1,865,004				1,865,004
徴収額	1,338,540		9,169,663			7,139,089	17,647,292

※「その他費用」は総括原価費用内の「その他費用」と「資産維持費」の合計

< Step.3~4 料金区分への配分・料金への配賦 >

分解された需要家費、固定費、変動費は、さらに「準備料金」、「水量料金」に配分される。

準備料金は、使用水量とは関係なく水道事業が給水準備のために必要な原価として各使用者に対し賦課する料金であり、その額は基本料金の額と一致する。

水量料金は各使用者の使用水量に対応して必要な原価として給水量単位当たりに配布され、その額は従量料金の額と一致する。

- | | |
|-------|--------------|
| ○準備料金 | ：基本料金で賄うべき金額 |
| ○水量料金 | ：従量料金で賄うべき金額 |

なお、固定費については、施設能力と平均配水量の比率により従量料金と水量料金へ次のとおり配分する。

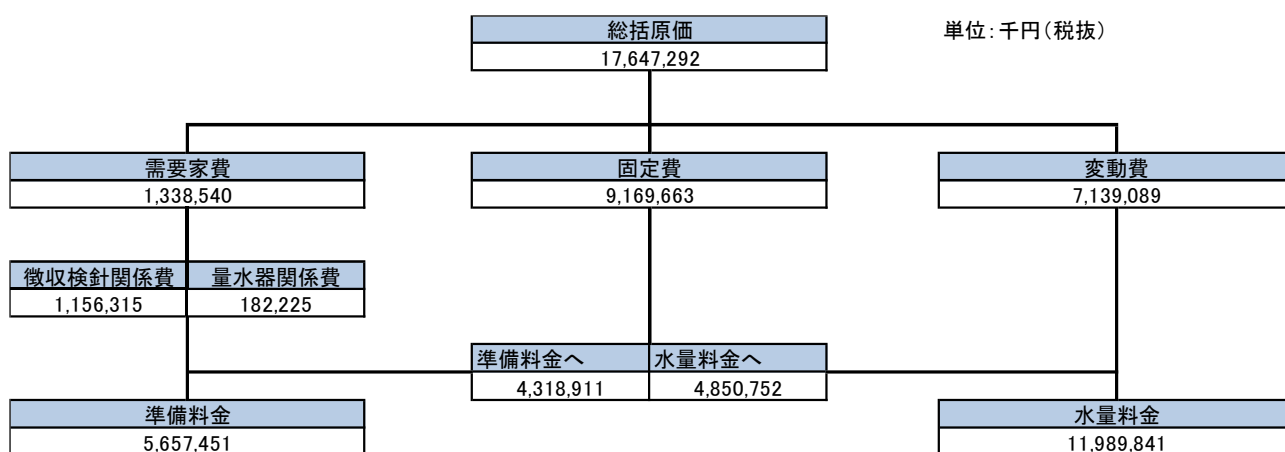
$$\text{準備料金} = \text{固定費総額} \times (A - B) / A$$

$$\text{水量料金} = \text{固定費総額} \times B / A$$

A.施設能力 105,000 (m³/日) 料金算定期間の平均値

B.平均配水量 55,535 (m³/日) 料金算定期間の平均値

表 2.8 料金区分への配分



準備料金：水量料金 = 32：68

2.3.3 従量料金

従量料金は使用した量に応じた料金であり、一般的に「逦増制」、「逦減制」、「単一制」に区別される。

岸和田市では、「一般用」における従量料金に「逦増制」を採用している。

逦増制とは、使用量が多くなるほど単価が高くなる料金設定方法である。これは、一般的に、「水需給が逼迫しているにもかかわらず、新規水源確保が困難である事業」に採用すべきとされているが、生活用水に対する配慮（少量使用者の料金を安価に設定）をあわせて運用してきた経緯等もある。

逦増制の料金体系は、水需要が右肩上がりで水資源が不足していた時代には適応してきたが、水需要が減少傾向にある現状においては、特に多量使用者を対象に水需要の減少を上回る速さで収入減を招くこととなり、安定的な料金回収が出来なくなるおそれがあるなど、安定経営に資する料金体系とは言い難い状況であり、逦増制を見直す事業体もある。

例）一般用水量利用者が水量使用量 50m³→40m³になった場合（基本料金は除く）

水量 料金
20%減 27%減

従量料金		水量(m ³)	料金(円)	水量 減少 →	従量料金		水量(m ³)	料金(円)
0m ³ ～5m ³	0	5	0		0m ³ ～5m ³	0	5	0
6m ³ ～8m ³	43	3	129		6m ³ ～8m ³	43	3	129
9m ³ ～10m ³	124	2	248		9m ³ ～10m ³	124	2	248
11m ³ ～20m ³	147	10	1,470		11m ³ ～20m ³	147	10	1,470
21m ³ ～30m ³	171	10	1,710		21m ³ ～30m ³	171	10	1,710
31m ³ ～50m ³	209	20	4,180		31m ³ ～50m ³	209	10	2,090
51m ³ ～100m ³	238	0	0		51m ³ ～100m ³	238	0	0
101m ³ ～500m ³	252	0	0		101m ³ ～500m ³	252	0	0
501m ³ ～	271	0	0		501m ³ ～	271	0	0
合計		50	7,730		合計		40	5,640

水需要の減少を上回る速さで収入減を招くことが危惧される

図 2.9 課題のイメージ図

【参考：逓増制に対する国等の考え方】

以下に、逓増制に対する国等の考え方を示す。

逓増制からの脱却、緩やかな見直しが求められている一方で、利用者への影響を抑制する必要もあり、逓増制を見直す場合には、料金の激変を招かないように負担バランスに配慮して、徐々に解消する必要がある。

<平成 25 年 新水道ビジョン（厚生労働省）>

- ・水需要の減少傾向の現状にあって、従来からの逓増性料金体系についても、緩やかに見直す必要がある。
- ・これからの水道事業には、逓増型からの脱却を見据え、新たな料金システムの導入に積極的に取り組み、アセットマネジメントを活用しつつ将来の事業収入の実情に即した料金体系の適正化を図る方策が必要。
- ・将来を見据えた料金体系へ、利用者の影響を抑制しつつ事業実態に応じた検討を。

<平成 27 年 水道料金算定要領（日本水道協会発行）>

- ・水道料金算定要領に則った算定例では、単一料金制が紹介されている。
- ・ただし、特別措置として、給水需給の実情等により適当な区画を設けて、逓増又は逓減料金制をとることができる。

【従量料金の課題】

岸和田市の従量料金は逓増制であり、多量使用者を対象に水需要の減少を上回る速さで収入減を招くことが危惧される。従量料金の課題を改善するためには逓増制の見直し（逓増度の緩和又は単一制への変更）が考えられる。

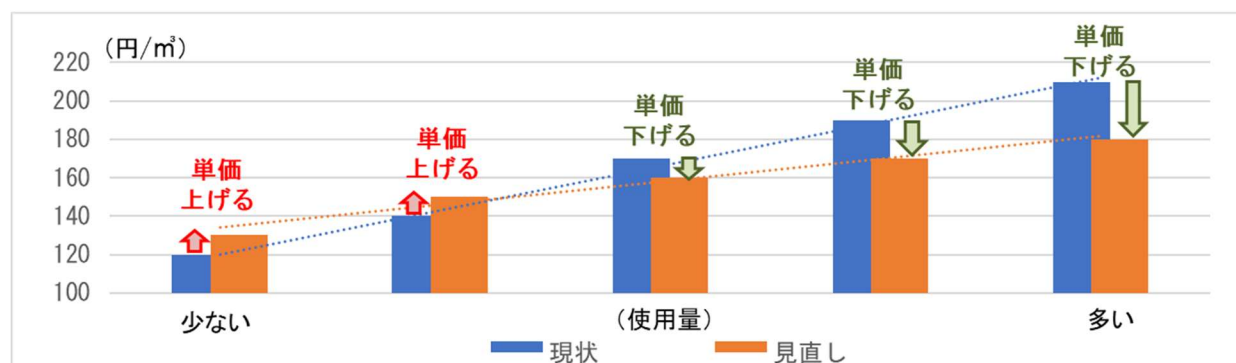


図 2.10 逓増制見直し(逓増度の緩和)イメージ図

2.3.4 まとめ

岸和田市の料金体系の課題をまとめると以下のとおりである。なお、課題の改善に当たっては、料金の激変を招かないように負担バランスに配慮する必要がある。

表 2.9 課題のまとめ

課題	概要
口径別・用途別料金体系	一般用を「口径別」、事業用を「用途別」で料金を賦課している状態である。用途によって水道料金の格差が生まれていることから、客観的公平の確保を考慮し、「口径別料金体系」への変更が考えられる。
料金構造	岸和田市の基本料金と従量料金の比率はそれぞれ 22%:78%であるのに対し、水道料金算定要領で算定した標準値は 32%:68%であり、現状は基本料金比率が低く、水需要の減少を上回る速さで収入減を招くことが危惧される。
逓増制従量料金	水需要が減少傾向にある現状においては、多量使用者を対象に水需要の減少を上回る速さで収入減を招くことが危惧される。

3 料金体系の検討

3.1 課題に対する対応策

水道料金体系の課題への対応策は、以下のとおりである。

口径別・用途別料金体系の課題に対しては、料金の設定に公平性の確保を考慮して、可能な限り口径別料金体系への変更を検討する。

料金構造の課題に対しては、有収水量の減少による水道料金への影響が小さくなるよう、現状よりも基本料金に比重を置いた料金体系を検討する。

逓増制従量料金の課題に対しては、料金構造の対応と同様に有収水量の減少による水道料金への影響が小さくなるよう、逓増度の緩和を検討する。

併せて、使用者に急激な料金負担増加が生じないように配慮する。

3.2 用途別料金体系から口径別料金体系への移行について

現状、岸和田市で採用する用途別料金のうち、検討の結果、下記のものについては移行がふさわしくない、または困難であるとして残すものとする。

○湯屋用

湯屋用の適用を受ける公衆浴場の利用料金は、公衆衛生確保の観点などから、法令（公衆浴場入浴料金の統制額の指定等に関する省令など）により統制されていて値上げに上限があり制限されている状況を考慮し、引き続き、用途別料金とすることが望ましいと考える。

○船舶用・臨時用

現状の使用形態として、口径が大きい、年間の使用水量が少ない、またはほとんどないものがあり、この場合、口径別に移行することで現状からみて著しく高額の水道料金になるケースがある。

3.3 検討ケース

課題に対する対応策を考慮し、以下の検討ケースを設定して料金体系シミュレーションを実施する。シミュレーションの基本的な条件は以下のとおりである。

・各ケースとも、推奨ケース(料金算定期間：R6～R10、料金改定率 19%、起債充当率 81%)を踏まえシミュレーションを行う。

表 3.1 検討ケース

ケース名	ケース設定	料金体系	料金構造※1	従量料金	対応課題
①	・湯屋用、船舶用、臨時用以外を口径別料金体系に変更する。 ・口径別の基本料金を「料金算定要領」で算出した料金を用いる。	口径別料金体系 (湯屋用・船舶用・臨時用のみ用途別)	32:68	逓増制	口径別・用途別料金体系 料金構造
②	・湯屋用、船舶用、臨時用以外を口径別料金体系に変更する ・基本水量継続(0～5m ³ の従量料金は0円)	口径別料金体系 (湯屋用・船舶用・臨時用のみ用途別)	22:78	逓増制	口径別・用途別料金体系 料金構造
③	・湯屋用、船舶用、臨時用以外を口径別料金体系に変更する ・基本水量の廃止(使用水量に応じ1m ³ ずつ従量料金徴収)	口径別料金体系 (湯屋用・船舶用・臨時用のみ用途別)	22:78	逓増制	口径別・用途別料金体系 料金構造
④	・湯屋用、船舶用、臨時用以外を口径別料金体系に変更する ・基本水量の廃止(使用水量に応じ1m ³ ずつ従量料金徴収) ・料金構造比率変更	口径別料金体系 (湯屋用・船舶用・臨時用のみ用途別)	23:77	逓増制	口径別・用途別料金体系 料金構造
⑤	・湯屋用、船舶用、臨時用以外を口径別料金体系に変更する ・基本水量の廃止(使用水量に応じ1m ³ ずつ従量料金徴収) ・料金構造比率変更	口径別料金体系 (湯屋用・船舶用・臨時用のみ用途別)	24:76	逓増制	口径別・用途別料金体系 料金構造
⑥	・湯屋用、船舶用、臨時用以外を口径別料金体系に変更する ・基本水量の継続(0～5m ³ の従量料金は0円) ・料金構造比率変更	口径別料金体系 (湯屋用・船舶用・臨時用のみ用途別)	24:76	逓増制	口径別・用途別料金体系 料金構造

※1：左値：右値＝基本料金：従量料金

3.4 検討結果

3.4.1 ケース 1

1) シミュレーション結果の概要

ケース 1 における料金表は表 3.2 のようになり、この料金表に則ったシミュレーション結果は表 3.3 である。

表 3.2 ケース 1 の料金表

単位:円(税抜)

口径別	基本料金			従量料金	
	メ ー タ ー 口 径	13mm	1,030	1m³～5m³	30
		20mm	1,030	6m³～8m³	40
		25mm	1,620	9m³～10m³	117
		30mm	2,350	11m³～20m³	141
		40mm	4,060	21m³～30m³	165
		50mm	7,100	31m³～50m³	202
		75mm	15,630	51m³～100m³	228
		100mm	28,800	101m³～500m³	243
		150mm	64,700	501m³～	260
用途別	基本水量			超過料金	
湯屋用	300m³まで21,420円			1m³につき124円	
船舶用	—			1m³につき509円	
臨時用	—			1m³につき509円	

表 3.3 ケース 1 のシミュレーション結果と財政収支予測値比較

単位:千円(税抜)

料金体系シミュレーション				財政収支 予測値②	差額 ① - ②
	基本料金	従量料金	合計①		
給水収益	5,635,321	12,006,040	17,641,361	17,646,905	-5,545
比率	32%	68%	100%	—	—

2) 一般用

一般用における代表使用水量での水量料金は以下のとおりである。

- ・口径 13mm から 50mm において、現行料金に対する比率（以下、「比率」といいます。）が 19%を上回る。
- ・口径 75mm 以上では比率が低下する。
- ・使用水量が大きいほど、比率は低下する。

3) 福祉用

福祉用における代表使用水量での水量料金は以下のとおりである。

- ・100m³まで定額だったため、口径別になると大幅に比率が上昇する。
- ・使用水量が大きいほど、比率は低下する。

表 3.4 一般用・福祉用における代表使用水量での水道料金

代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	1,030	1,030	1,620	2,350	4,060	7,100	15,630	28,800	64,700
5m³	1,180	1,180	1,770	2,500	4,210	7,250	15,780	28,950	64,850
10m³	1,530	1,530	2,120	2,850	4,560	7,600	16,130	29,300	65,200
15m³	2,230	2,230	2,820	3,550	5,260	8,300	16,830	30,000	65,900
20m³	2,940	2,940	3,530	4,260	5,970	9,010	17,540	30,710	66,610
25m³	3,760	3,760	4,350	5,080	6,790	9,830	18,360	31,530	67,430
30m³	4,590	4,590	5,180	5,910	7,620	10,660	19,190	32,360	68,260
100m³	20,030	20,030	20,620	21,350	23,060	26,100	34,630	47,800	83,700
500m³	117,230	117,230	117,820	118,550	120,260	123,300	131,830	145,000	180,900
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			20,620	21,350	23,060	26,100	34,630		
500m³			117,820	118,550	120,260	123,300	131,830		
現行料金に対する比率									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	177.6%	177.6%	172.3%	145.1%	120.5%	120.5%	90.7%	78.9%	63.2%
5m³	203.4%	203.4%	188.3%	154.3%	124.9%	123.1%	91.6%	79.3%	63.3%
10m³	159.4%	159.4%	160.6%	143.2%	121.6%	121.2%	91.6%	79.5%	63.4%
15m³	132.0%	132.0%	137.6%	130.0%	117.4%	118.6%	91.8%	79.8%	63.7%
20m³	121.0%	121.0%	126.5%	123.1%	114.4%	116.4%	91.9%	80.1%	63.9%
25m³	114.6%	114.6%	119.5%	117.6%	111.9%	114.4%	92.1%	80.5%	64.1%
30m³	110.9%	110.9%	115.1%	114.3%	110.0%	112.8%	92.3%	80.8%	64.4%
100m³	99.1%	99.1%	100.2%	100.5%	100.2%	102.2%	93.9%	85.2%	68.6%
500m³	96.9%	96.9%	97.1%	97.1%	97.1%	97.6%	95.8%	92.4%	81.2%
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			327.3%	338.9%	366.0%	414.3%	549.7%		
500m³			243.9%	245.4%	249.0%	255.3%	272.9%		
現行料金に対する料金差(単位:円(税抜))									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	450	450	680	730	690	1,210	▲ 1,600	▲ 7,690	▲ 37,720
5m³	600	600	830	880	840	1,360	▲ 1,450	▲ 7,540	▲ 37,570
10m³	570	570	800	860	810	1,330	▲ 1,480	▲ 7,570	▲ 37,590
15m³	540	540	770	820	780	1,300	▲ 1,510	▲ 7,600	▲ 37,630
20m³	510	510	740	800	750	1,270	▲ 1,540	▲ 7,630	▲ 37,650
25m³	480	480	710	760	720	1,240	▲ 1,570	▲ 7,660	▲ 37,690
30m³	450	450	680	740	690	1,210	▲ 1,600	▲ 7,690	▲ 37,710
100m³	▲ 190	▲ 190	40	100	50	570	▲ 2,240	▲ 8,330	▲ 38,350
500m³	▲ 3,790	▲ 3,790	▲ 3,560	▲ 3,500	▲ 3,550	▲ 3,030	▲ 5,840	▲ 11,930	▲ 41,950
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			14,320	15,050	16,760	19,800	28,330		
500m³			69,520	70,250	71,960	75,000	83,530		

3.4.2 ケース 2

1) シミュレーション結果の概要

ケース 2 における料金表は表 3.5 のようになり、この料金表に則ったシミュレーション結果は表 3.6 である。

表 3.5 ケース 2 の料金表

単位:円(税抜)

口径別	メ ー タ ー 口 径	基本料金		従量料金	
		13mm	673	1m ³ ～5m ³	0
		20mm	673	6m ³ ～8m ³	50
		25mm	1,088	9m ³ ～10m ³	145
		30mm	1,866	11m ³ ～20m ³	171
		40mm	3,888	21m ³ ～30m ³	200
		50mm	6,791	31m ³ ～50m ³	244
		75mm	19,855	51m ³ ～100m ³	278
		100mm	42,044	101m ³ ～500m ³	294
		150mm	117,994	501m ³ ～	316
用途別	基本水量		超過料金		
湯屋用	300m ³ まで21,420円		1m ³ につき124円		
船舶用	—		1m ³ につき509円		
臨時用	—		1m ³ につき509円		

表 3.6 ケース 2 のシミュレーション結果と財政収支予測値比較

単位:千円(税抜)

料金体系シミュレーション				財政収支 予測値②	差額 ① - ②
	基本料金	従量料金	合計①		
給水収益	3,883,015	13,759,977	17,642,992	17,646,905	-3,913
比率	22%	78%	100%	—	—

2) 一般用

一般用における代表使用水量での水量料金は以下のとおりである。

- ・ 代表使用水量の中では、比率が 17%未満に抑えることができる。

3) 福祉用

福祉用における代表使用水量での水量料金は以下のとおりである。

- ・ 一般用で比率が低下した分、福祉用では大幅に比率が上昇する。
- ・ 使用水量が大きいほど、比率は低下する。

表 3.7 一般用・福祉用における代表使用水量での水道料金

代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	670	670	1,080	1,860	3,880	6,790	19,850	42,040	117,990
5m³	670	670	1,080	1,860	3,880	6,790	19,850	42,040	117,990
10m³	1,110	1,110	1,520	2,300	4,320	7,230	20,290	42,480	118,430
15m³	1,960	1,960	2,380	3,160	5,180	8,080	21,150	43,330	119,280
20m³	2,820	2,820	3,230	4,010	6,030	8,940	22,000	44,190	120,140
25m³	3,820	3,820	4,230	5,010	7,030	9,940	23,000	45,190	121,140
30m³	4,820	4,820	5,230	6,010	8,030	10,940	24,000	46,190	122,140
100m³	23,600	23,600	24,010	24,790	26,810	29,720	42,780	64,970	140,920
500m³	141,200	141,200	141,610	142,390	144,410	147,320	160,380	182,570	258,520
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			24,010	24,790	26,810	29,720	42,780		
500m³			141,610	142,390	144,410	147,320	160,380		
現行料金に対する比率									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	115.5%	115.5%	114.9%	114.8%	115.1%	115.3%	115.2%	115.2%	115.2%
5m³	115.5%	115.5%	114.9%	114.8%	115.1%	115.3%	115.2%	115.2%	115.2%
10m³	115.6%	115.6%	115.2%	115.6%	115.2%	115.3%	115.2%	115.2%	115.2%
15m³	116.0%	116.0%	116.1%	115.8%	115.6%	115.4%	115.3%	115.2%	115.2%
20m³	116.0%	116.0%	115.8%	115.9%	115.5%	115.5%	115.3%	115.3%	115.2%
25m³	116.5%	116.5%	116.2%	116.0%	115.8%	115.7%	115.4%	115.3%	115.2%
30m³	116.4%	116.4%	116.2%	116.2%	115.9%	115.8%	115.4%	115.3%	115.3%
100m³	116.7%	116.7%	116.7%	116.7%	116.5%	116.4%	116.0%	115.7%	115.5%
500m³	116.7%	116.7%	116.7%	116.7%	116.6%	116.6%	116.5%	116.3%	116.0%
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			381.1%	393.5%	425.6%	471.7%	679.0%		
500m³			293.2%	294.8%	299.0%	305.0%	332.0%		
現行料金に対する料金差(単位:円(税抜))									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	90	90	140	240	510	900	2,620	5,550	15,570
5m³	90	90	140	240	510	900	2,620	5,550	15,570
10m³	150	150	200	310	570	960	2,680	5,610	15,640
15m³	270	270	330	430	700	1,080	2,810	5,730	15,750
20m³	390	390	440	550	810	1,200	2,920	5,850	15,880
25m³	540	540	590	690	960	1,350	3,070	6,000	16,020
30m³	680	680	730	840	1,100	1,490	3,210	6,140	16,170
100m³	3,380	3,380	3,430	3,540	3,800	4,190	5,910	8,840	18,870
500m³	20,180	20,180	20,230	20,340	20,600	20,990	22,710	25,640	35,670
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			17,710	18,490	20,510	23,420	36,480		
500m³			93,310	94,090	96,110	99,020	112,080		

3.4.3 ケース 3

1) シミュレーション結果の概要

ケース 3 における料金表は表 3.8 のようになり、この料金表に則ったシミュレーション結果は表 3.9 である。

表 3.8 ケース 3 の料金表

単位：円（税抜）

口径別	メ ー タ ー 口 径	基本料金		従量料金	
		13mm	673	1m³～5m³	30
		20mm	673	6m³～8m³	47
		25mm	1,088	9m³～10m³	137
		30mm	1,865	11m³～20m³	163
		40mm	3,887	21m³～30m³	190
		50mm	6,789	31m³～50m³	232
		75mm	19,851	51m³～100m³	264
		100mm	42,035	101m³～500m³	280
		150mm	117,968	501m³～	301
用途別	基本水量			超過料金	
湯屋用	300m³まで21,420円			1m³につき124円	
船舶用	—			1m³につき509円	
臨時用	—			1m³につき509円	

表 3.9 ケース 3 のシミュレーション結果と財政収支予測値比較

単位：千円（税抜）

料金体系シミュレーション				財政収支 予測値②	差額 ① - ②
	基本料金	従量料金	合計①		
給水収益	3,882,871	13,754,180	17,637,051	17,646,905	-9,854
比率	22%	78%	100%	—	—

2) 一般用

一般用における代表使用水量での水量料金は以下のとおりである。

- ・口径 13mm から 40mm において、比率が 19%を上回る箇所がみられる。
- ・使用水量が大きいほど、比率は低下する。

3) 福祉用

福祉用における代表使用水量での水量料金は以下のとおりである。

- ・100m³まで定額だったため、口径別になると大幅に比率が上昇する。
- ・使用水量が大きいほど、比率は低下する。

表 3.10 一般用・福祉用における代表使用水量での水道料金

代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	670	670	1,080	1,860	3,880	6,780	19,850	42,030	117,960
5m³	820	820	1,230	2,010	4,030	6,930	20,000	42,180	118,110
10m³	1,230	1,230	1,650	2,430	4,450	7,350	20,410	42,600	118,530
15m³	2,050	2,050	2,460	3,240	5,260	8,160	21,230	43,410	119,340
20m³	2,860	2,860	3,280	4,060	6,080	8,980	22,040	44,230	120,160
25m³	3,810	3,810	4,230	5,010	7,030	9,930	22,990	45,180	121,110
30m³	4,760	4,760	5,180	5,960	7,980	10,880	23,940	46,130	122,060
100m³	22,600	22,600	23,020	23,800	25,820	28,720	41,780	63,970	139,900
500m³	134,600	134,600	135,020	135,800	137,820	140,720	153,780	175,970	251,900
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			23,020	23,800	25,820	28,720	41,780		
500m³			135,020	135,800	137,820	140,720	153,780		
現行料金に対する比率									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	115.5%	115.5%	114.9%	114.8%	115.1%	115.1%	115.2%	115.2%	115.2%
5m³	141.4%	141.4%	130.9%	124.1%	119.6%	117.7%	116.1%	115.6%	115.3%
10m³	128.1%	128.1%	125.0%	122.1%	118.7%	117.2%	115.9%	115.5%	115.3%
15m³	121.3%	121.3%	120.0%	118.7%	117.4%	116.6%	115.8%	115.5%	115.3%
20m³	117.7%	117.7%	117.6%	117.3%	116.5%	116.0%	115.5%	115.4%	115.3%
25m³	116.2%	116.2%	116.2%	116.0%	115.8%	115.6%	115.4%	115.3%	115.2%
30m³	115.0%	115.0%	115.1%	115.3%	115.2%	115.1%	115.2%	115.2%	115.2%
100m³	111.8%	111.8%	111.9%	112.0%	112.2%	112.5%	113.3%	114.0%	114.6%
500m³	111.2%	111.2%	111.2%	111.3%	111.3%	111.4%	111.7%	112.1%	113.0%
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			365%	378%	410%	456%	663%		
500m³			280%	281%	285%	291%	318%		
現行料金に対する料金差(単位:円(税抜))									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	90	90	140	240	510	890	2,620	5,540	15,540
5m³	240	240	290	390	660	1,040	2,770	5,690	15,690
10m³	270	270	330	440	700	1,080	2,800	5,730	15,740
15m³	360	360	410	510	780	1,160	2,890	5,810	15,810
20m³	430	430	490	600	860	1,240	2,960	5,890	15,900
25m³	530	530	590	690	960	1,340	3,060	5,990	15,990
30m³	620	620	680	790	1,050	1,430	3,150	6,080	16,090
100m³	2,380	2,380	2,440	2,550	2,810	3,190	4,910	7,840	17,850
500m³	13,580	13,580	13,640	13,750	14,010	14,390	16,110	19,040	29,050
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			16,720	17,500	19,520	22,420	35,480		
500m³			86,720	87,500	89,520	92,420	105,480		

3.4.4 ケース 4

1) シミュレーション結果の概要

ケース 4 における料金表は表 3.11 のようになり、この料金表に則ったシミュレーション結果は表 3.12 である。

表 3.11 ケース 4 の料金表

単位：円（税抜）

口径別	メ ー タ ー 口 径	基本料金		従量料金	
		13mm	703	1m³～5m³	29
		20mm	703	6m³～8m³	45
		25mm	1,136	9m³～10m³	135
		30mm	1,947	11m³～20m³	161
		40mm	4,057	21m³～30m³	188
		50mm	7,086	31m³～50m³	231
		75mm	20,718	51m³～100m³	262
		100mm	43,872	101m³～500m³	278
		150mm	123,123	501m³～	299
用途別	基本水量		超過料金		
湯屋用	300m³まで21,420円		1m³につき124円		
船舶用	－		1m³につき509円		
臨時用	－		1m³につき509円		

表 3.12 ケース 4 のシミュレーション結果と財政収支予測値比較

単位：千円（税抜）

料金体系シミュレーション				財政収支 予測値②	差額 ① - ②
	基本料金	従量料金	合計①		
給水収益	4,055,149	13,589,971	17,645,119	17,646,905	-1,786
比率	23%	77%	100%	—	—

2) 一般用

一般用における代表使用水量での水量料金は以下のとおりである。

- ・ 代表使用水量が 15m^3 以下の場合、全口径で比率が 19% を上回る。
- ・ 使用水量が大きいほど、比率は低下する。
- ・ 料金構造の変化により、従量料金が減少するが、基本料金が増加するため、代表使用水量が少ない箇所で比率が上がる。

3) 福祉用

福祉用における代表使用水量での水量料金は以下のとおりである。

- ・ 100m^3 まで定額だったため、口径別になると大幅に比率が上昇する。
- ・ 使用水量が大きいほど、比率は低下する。

表 3.13 一般用・福祉用における代表使用水量での水道料金

代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	700	700	1,130	1,940	4,050	7,080	20,710	43,870	123,120
5m³	840	840	1,280	2,090	4,200	7,230	20,860	44,010	123,260
10m³	1,250	1,250	1,680	2,490	4,600	7,630	21,260	44,420	123,670
15m³	2,050	2,050	2,490	3,300	5,410	8,440	22,070	45,220	124,470
20m³	2,860	2,860	3,290	4,100	6,210	9,240	22,870	46,030	125,280
25m³	3,800	3,800	4,230	5,040	7,150	10,180	23,810	46,970	126,220
30m³	4,740	4,740	5,170	5,980	8,090	11,120	24,750	47,910	127,160
100m³	22,460	22,460	22,890	23,700	25,810	28,840	42,470	65,630	144,880
500m³	133,660	133,660	134,090	134,900	137,010	140,040	153,670	176,830	256,080
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			22,890	23,700	25,810	28,840	42,470		
500m³			134,090	134,900	137,010	140,040	153,670		
現行料金に対する比率									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	120.7%	120.7%	120.2%	119.8%	120.2%	120.2%	120.2%	120.2%	120.2%
5m³	144.8%	144.8%	136.2%	129.0%	124.6%	122.8%	121.1%	120.6%	120.3%
10m³	130.2%	130.2%	127.3%	125.1%	122.7%	121.7%	120.7%	120.5%	120.3%
15m³	121.3%	121.3%	121.5%	120.9%	120.8%	120.6%	120.3%	120.3%	120.2%
20m³	117.7%	117.7%	117.9%	118.5%	119.0%	119.4%	119.9%	120.1%	120.2%
25m³	115.9%	115.9%	116.2%	116.7%	117.8%	118.5%	119.5%	119.9%	120.1%
30m³	114.5%	114.5%	114.9%	115.7%	116.7%	117.7%	119.0%	119.6%	120.0%
100m³	111.1%	111.1%	111.2%	111.5%	112.2%	113.0%	115.2%	116.9%	118.7%
500m³	110.4%	110.4%	110.5%	110.5%	110.7%	110.9%	111.6%	112.7%	114.9%
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			363.3%	376.2%	409.7%	457.8%	674.1%		
500m³			277.6%	279.3%	283.7%	289.9%	318.2%		
現行料金に対する料金差(単位:円(税抜))									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	120	120	190	320	680	1,190	3,480	7,380	20,700
5m³	260	260	340	470	830	1,340	3,630	7,520	20,840
10m³	290	290	360	500	850	1,360	3,650	7,550	20,880
15m³	360	360	440	570	930	1,440	3,730	7,620	20,940
20m³	430	430	500	640	990	1,500	3,790	7,690	21,020
25m³	520	520	590	720	1,080	1,590	3,880	7,780	21,100
30m³	600	600	670	810	1,160	1,670	3,960	7,860	21,190
100m³	2,240	2,240	2,310	2,450	2,800	3,310	5,600	9,500	22,830
500m³	12,640	12,640	12,710	12,850	13,200	13,710	16,000	19,900	33,230
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			16,590	17,400	19,510	22,540	36,170		
500m³			85,790	86,600	88,710	91,740	105,370		

3.4.5 ケース 5

1) シミュレーション結果の概要

ケース 5 における料金表は表 3.14 のようになり、この料金表に則ったシミュレーション結果は表 3.15 である。

表 3.14 ケース 5 の料金表

単位：円（税抜）

口径別	基本料金		従量料金		
	メ ー タ ー 口 径	13mm	734	1m³～5m³	28
		20mm	734	6m³～8m³	43
		25mm	1,185	9m³～10m³	132
		30mm	2,032	11m³～20m³	159
		40mm	4,235	21m³～30m³	187
		50mm	7,397	31m³～50m³	228
		75mm	21,628	51m³～100m³	260
		100mm	45,797	101m³～500m³	275
		150mm	128,526	501m³～	296
用途別	基本水量		超過料金		
湯屋用	300m³まで21,420円		1m³につき124円		
船舶用	－		1m³につき509円		
臨時用	－		1m³につき509円		

表 3.15 ケース 5 のシミュレーション結果と財政収支予測値比較

単位：千円（税抜）

料金体系シミュレーション				財政収支 予測値②	差額 ① - ②
	基本料金	従量料金	合計①		
給水収益	4,233,364	13,406,019	17,639,383	17,646,905	-7,522
比率	24%	76%	100%	—	—

2) 一般用

一般用における代表使用水量での水量料金は以下のとおりである。

- 代表使用水量が 15m^3 以下の場合、全口径で比率が 19%を上回る。
- 使用水量が大きいほど、比率は低下する。
- 料金構造の変化により、従量料金が減少するが、基本料金が増加するため、代表使用水量が少ない箇所では比率が上がる。

3) 福祉用

福祉用における代表使用水量での水量料金は以下のとおりである。

- 100m^3 まで定額だったため、口径別になると大幅に比率が上昇する。
- 使用水量が大きいほど、比率は低下する。

表 3.16 一般用・福祉用における代表使用水量での水道料金

代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	730	730	1,180	2,030	4,230	7,390	21,620	45,790	128,520
5m³	870	870	1,320	2,170	4,370	7,530	21,760	45,930	128,660
10m³	1,260	1,260	1,710	2,560	4,760	7,930	22,160	46,330	129,050
15m³	2,060	2,060	2,510	3,360	5,560	8,720	22,950	47,120	129,850
20m³	2,850	2,850	3,300	4,150	6,350	9,520	23,750	47,920	130,640
25m³	3,790	3,790	4,240	5,090	7,290	10,450	24,680	48,850	131,580
30m³	4,720	4,720	5,170	6,020	8,220	11,390	25,620	49,790	132,510
100m³	22,280	22,280	22,730	23,580	25,780	28,950	43,180	67,350	150,070
500m³	132,280	132,280	132,730	133,580	135,780	138,950	153,180	177,350	260,070
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			22,730	23,580	25,780	28,950	43,180		
500m³			132,730	133,580	135,780	138,950	153,180		
現行料金に対する比率									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	125.9%	125.9%	125.5%	125.3%	125.5%	125.5%	125.5%	125.5%	125.5%
5m³	150.0%	150.0%	140.4%	134.0%	129.7%	127.8%	126.3%	125.9%	125.6%
10m³	131.3%	131.3%	129.5%	128.6%	126.9%	126.5%	125.8%	125.7%	125.5%
15m³	121.9%	121.9%	122.4%	123.1%	124.1%	124.6%	125.1%	125.3%	125.4%
20m³	117.3%	117.3%	118.3%	119.9%	121.6%	123.0%	124.5%	125.0%	125.3%
25m³	115.5%	115.5%	116.5%	117.8%	120.1%	121.7%	123.8%	124.6%	125.2%
30m³	114.0%	114.0%	114.9%	116.4%	118.6%	120.5%	123.2%	124.3%	125.0%
100m³	110.2%	110.2%	110.4%	111.0%	112.0%	113.4%	117.1%	120.0%	123.0%
500m³	109.3%	109.3%	109.4%	109.4%	109.7%	110.0%	111.3%	113.0%	116.7%
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			361%	374%	409%	460%	685%		
500m³			275%	277%	281%	288%	317%		
現行料金に対する料金差(単位:円(税抜))									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	150	150	240	410	860	1,500	4,390	9,300	26,100
5m³	290	290	380	550	1,000	1,640	4,530	9,440	26,240
10m³	300	300	390	570	1,010	1,660	4,550	9,460	26,260
15m³	370	370	460	630	1,080	1,720	4,610	9,520	26,320
20m³	420	420	510	690	1,130	1,780	4,670	9,580	26,380
25m³	510	510	600	770	1,220	1,860	4,750	9,660	26,460
30m³	580	580	670	850	1,290	1,940	4,830	9,740	26,540
100m³	2,060	2,060	2,150	2,330	2,770	3,420	6,310	11,220	28,020
500m³	11,260	11,260	11,350	11,530	11,970	12,620	15,510	20,420	37,220
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			16,430	17,280	19,480	22,650	36,880		
500m³			84,430	85,280	87,480	90,650	104,880		

3.4.6 ケース 6

1) シミュレーション結果の概要

ケース 5 における料金表は表 3.17 のようになり、この料金表に則ったシミュレーション結果は表 3.18 である。

表 3.17 ケース 6 の料金表

単位：円（税抜）

口径別	基本料金		従量料金		
	メ ー タ ー 口 径	13mm	734	1m³～5m³	0
		20mm	734	6m³～8m³	48
		25mm	1,186	9m³～10m³	141
		30mm	2,033	11m³～20m³	167
		40mm	4,235	21m³～30m³	194
		50mm	7,398	31m³～50m³	238
		75mm	21,630	51m³～100m³	271
		100mm	45,803	101m³～500m³	287
		150mm	128,542	501m³～	308
用途別	基本水量		超過料金		
湯屋用	300m³まで21,420円		1m³につき124円		
船舶用	－		1m³につき509円		
臨時用	－		1m³につき509円		

表 3.18 ケース 6 のシミュレーション結果と財政収支予測値比較

単位：千円（税抜）

料金体系シミュレーション				財政収支 予測値②	差額 ① - ②
	基本料金	従量料金	合計①		
給水収益	4,233,614	13,405,129	17,638,744	17,646,905	-8,161
比率	24%	76%	100%	—	—

2) 一般用

一般用における代表使用水量での水量料金は以下のとおりである。

- ・代表使用水量が 10m^3 以下の場合、全口径で比率が 19%を上回る。
- ・使用水量が大きいほど、比率は低下する。
- ・ $0\sim5\text{m}^3$ の従量料金が 0 円であるため、 $0\sim5\text{m}^3$ の少量使用者への負担が比較的少ない。

3) 福祉用

福祉用における代表使用水量での水量料金は以下のとおりである。

- ・ 100m^3 まで定額だったため、口径別になると大幅に比率が上昇する。
- ・使用水量が大きいほど、比率は低下する。

表 3.19 一般用・福祉用における代表使用水量での水道料金

代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	730	730	1,180	2,030	4,230	7,390	21,630	45,800	128,540
5m³	730	730	1,180	2,030	4,230	7,390	21,630	45,800	128,540
10m³	1,160	1,160	1,610	2,450	4,660	7,820	22,050	46,220	128,960
15m³	1,990	1,990	2,440	3,290	5,490	8,650	22,890	47,060	129,800
20m³	2,830	2,830	3,280	4,120	6,330	9,490	23,720	47,890	130,630
25m³	3,800	3,800	4,250	5,090	7,300	10,460	24,690	48,860	131,600
30m³	4,770	4,770	5,220	6,060	8,270	11,430	25,660	49,830	132,570
100m³	23,080	23,080	23,530	24,370	26,580	29,740	43,970	68,140	150,880
500m³	137,880	137,880	138,330	139,170	141,380	144,540	158,770	182,940	265,680
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			23,530	24,370	26,580	29,740	43,970		
500m³			138,330	139,170	141,380	144,540	158,770		
現行料金に対する比率									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	125.9%	125.9%	125.5%	125.3%	125.5%	125.5%	125.5%	125.5%	125.5%
5m³	125.9%	125.9%	125.5%	125.3%	125.5%	125.5%	125.5%	125.5%	125.5%
10m³	120.8%	120.8%	122.0%	123.1%	124.3%	124.7%	125.2%	125.4%	125.5%
15m³	117.8%	117.8%	119.0%	120.5%	122.5%	123.6%	124.8%	125.2%	125.4%
20m³	116.5%	116.5%	117.6%	119.1%	121.3%	122.6%	124.3%	124.9%	125.3%
25m³	115.9%	115.9%	116.8%	117.8%	120.3%	121.8%	123.9%	124.7%	125.2%
30m³	115.2%	115.2%	116.0%	117.2%	119.3%	121.0%	123.4%	124.4%	125.1%
100m³	114.1%	114.1%	114.3%	114.7%	115.5%	116.5%	119.3%	121.4%	123.6%
500m³	113.9%	113.9%	114.0%	114.0%	114.2%	114.4%	115.3%	116.6%	119.2%
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			373.5%	386.8%	421.9%	472.1%	697.9%		
500m³			286.4%	288.1%	292.7%	299.3%	328.7%		
現行料金に対する料金差(単位:円(税抜))									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm
0m³	150	150	240	410	860	1,500	4,400	9,310	26,120
5m³	150	150	240	410	860	1,500	4,400	9,310	26,120
10m³	200	200	290	460	910	1,550	4,440	9,350	26,170
15m³	300	300	390	560	1,010	1,650	4,550	9,460	26,270
20m³	400	400	490	660	1,110	1,750	4,640	9,550	26,370
25m³	520	520	610	770	1,230	1,870	4,760	9,670	26,480
30m³	630	630	720	890	1,340	1,980	4,870	9,780	26,600
100m³	2,860	2,860	2,950	3,120	3,570	4,210	7,100	12,010	28,830
500m³	16,860	16,860	16,950	17,120	17,570	18,210	21,100	26,010	42,830
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm		
100m³			17,230	18,070	20,280	23,440	37,670		
500m³			90,030	90,870	93,080	96,240	110,470		

表 3.20 検討ケースのまとめ(1/2)

現状										ケース①										ケース②										ケース③																									
料金体系		口径別料金体系								料金体系		口径別料金体系(湯屋用、船舶用、臨時用のみ用途別)								料金体系		口径別料金体系(湯屋用、船舶用、臨時用のみ用途別)								料金体系		口径別料金体系(湯屋用、船舶用、臨時用のみ用途別)																							
料金構造		基本料金:従量料金								料金構造		32%:68%(基本料金:従量料金)								料金構造		22%:78%(基本料金:従量料金)								料金構造		22%:78%(基本料金:従量料金)																							
従量料金		逓増制								従量料金		逓増制								従量料金		逓増制								従量料金		逓増制																							
備考		基本水量の廃止(基本料金+使用水量に応じた従量料金)								備考		基本水量の廃止(基本料金+使用水量に応じた従量料金)								備考		基本水量継続(0m³～5m³の従量料金0円)								備考		基本水量の廃止(基本料金+使用水量に応じた従量料金)																							
																																								口径別の基本料金に「料金算定要領」に則て算定した基本料金を採用								料金構造の比率(基本:従量)は料金改定前と同じ							
料金表(単位:円(税抜))										料金表(単位:円(税抜))										料金表(単位:円(税抜))										料金表(単位:円(税抜))																									
口径別		メーター口径	基本料金				従量料金				口径別		メーター口径	基本料金				従量料金				口径別		メーター口径	基本料金				従量料金																										
			13mm	585	0m³～5m³		0		13mm	1,030				1m³～5m³		30		13mm	673	1m³～5m³					0		13mm	673	1m³～5m³		30																								
			20mm	585	6m³～8m³		43		20mm	1,030				6m³～8m³		40		20mm	673	6m³～8m³					50		20mm	673	6m³～8m³		47																								
			25mm	945	9m³～10m³		124		25mm	1,620				9m³～10m³		117		25mm	1,088	9m³～10m³					145		25mm	1,088	9m³～10m³		137																								
			30mm	1,620	11m³～20m³		147		30mm	2,350				11m³～20m³		141		30mm	1,866	11m³～20m³					171		30mm	1,866	11m³～20m³		163																								
			40mm	3,375	21m³～30m³		171		40mm	4,060				21m³～30m³		165		40mm	3,888	21m³～30m³					200		40mm	3,887	21m³～30m³		190																								
			50mm	5,895	31m³～50m³		209		50mm	7,100				31m³～50m³		202		50mm	6,791	31m³～50m³					244		50mm	6,789	31m³～50m³		232																								
			75mm	17,235	51m³～100m³		238		75mm	15,630				51m³～100m³		228		75mm	19,855	51m³～100m³					278		75mm	19,851	51m³～100m³		264																								
			100mm	36,495	101m³～500m³		252		100mm	28,800				101m³～500m³		243		100mm	42,044	101m³～500m³					294		100mm	42,035	101m³～500m³		280																								
			150mm	102,420	501m³～		271		150mm	64,700				501m³～		260		150mm	117,994	501m³～					316		150mm	117,968	501m³～		301																								
用途別		基本水量				超過料金				用途別		基本水量				超過料金				用途別		基本水量				超過料金																													
湯屋用		300m³まで18,000円				1m³につき105円				湯屋用		300m³まで21,420円				1m³につき124円				湯屋用		300m³まで21,420円				1m³につき124円																													
家事共用		1戸あたり5m³まで252円				1m³につき95円				船舶用		—				1m³につき509円				船舶用		—				1m³につき509円																													
福祉施設用		100m³まで6,300円				1m³につき105円				臨時用		—				1m³につき509円				臨時用		—				1m³につき509円																													
代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))										代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))										代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))										代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))																									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm																
0m³	580	580	940	1,620	3,370	5,890	17,230	36,490	102,420	0m³	1,030	1,030	1,620	2,350	4,060	7,100	15,630	28,800	64,700	0m³	670	670	1,080	1,860	3,880	6,790	19,850	42,040	117,990	0m³	670	670	1,080	1,860	3,880	6,780	19,850	42,030	117,960																
5m³	580	580	940	1,620	3,370	5,890	17,230	36,490	102,420	5m³	1,180	1,180	1,770	2,500	4,210	7,250	15,780	28,950	64,850	5m³	670	670	1,080	1,860	3,880	6,790	19,850	42,040	117,990	5m³	820	820	1,230	2,010	4,030	6,930	20,040	42,180	118,110																
10m³	960	960	1,320	1,990	3,750	6,270	17,610	36,870	102,790	10m³	1,530	1,530	2,120	2,850	4,560	7,600	16,130	29,300	65,200	10m³	1,110	1,110	1,520	2,300	4,320	7,230	20,290	42,480	118,430	10m³	1,230	1,230	1,650	2,430	4,450	7,350	20,410	42,600	118,530																
15m³	1,690	1,690	2,050	2,730	4,480	7,000	18,340	37,600	103,530	15m³	2,230	2,230	2,820	3,550	5,260	8,300	16,830	30,000	65,900	15m³	1,960	1,960	2,380	3,160	5,180	8,080	21,150	43,330	119,280	15m³	2,050	2,050	2,460	3,240	5,260	8,160	21,230	43,410	119,340																
20m³	2,430	2,430	2,790	3,460	5,220	7,740	19,080	38,340	104,260	20m³	2,940	2,940	3,530	4,260	5,970	9,010	17,540	30,710	66,610	20m³	2,820	2,820	3,230	4,010	6,030	8,940	22,000	44,190	120,140	20m³	2,860	2,860	3,280	4,060	6,080	8,980	22,040	44,230	120,160																
25m³	3,280	3,280	3,640	4,320	6,070	8,590	19,930	39,190	105,120	25m³	3,760	3,760	4,350	5,080	6,790	9,830	18,360	31,530	67,430	25m³	3,820	3,820	4,230	5,010	7,030	9,940	23,000	45,190	121,140	25m³	3,810	3,810	4,230	5,010	7,030	9,930	22,990	45,180	121,110																
30m³	4,140	4,140	4,500	5,170	6,930	9,450	20,790	40,050	105,970	30m³	4,590	4,590	5,180	5,910	7,620	10,660	19,190	32,360	68,260	30m³	4,820	4,820	5,230	6,010	8,030	10,940	24,000	46,190	122,140	30m³	4,760	4,760	5,180	5,960	7,980	10,880	23,940	46,130	122,060																
100m³	20,220	20,220	20,580	21,250	23,010	25,530	36,870	56,130	122,050	100m³	20,030	20,030	20,620	21,350	23,060	26,100	34,630	47,800	83,700	100m³	23,600	23,600	24,010	24,790	26,810	29,720	42,780	64,970	140,920	100m³	22,600	22,600	23,020	23,800	25,820	28,720	41,780	63,970	139,900																
500m³	121,020	121,020	121,380	122,050	123,810	126,330	137,670	156,930	222,850	500m³	117,230	117,230	117,820	118,550	120,260	123,300	131,830	145,000	180,900	500m³	141,200	141,200	141,610	142,390	144,410	147,320	160,380	182,570	258,520	500m³	134,600	134,600	135,020	135,800	137,820	140,720	153,780	175,970	251,900																
福祉用		25mm		30mm		40mm		50mm		福祉用		25mm		30mm		40mm		50mm		福祉用		25mm		30mm		40mm		50mm		福祉用		25mm		30mm		40mm		50mm																	
100m³		6,300		6,300		6,300		6,300		100m³		20,620		21,350		23,060		26,100		34,630		100m³		24,010		24,790		26,810		29,720		42,780		100m³		23,020		23,800		25,820		28,720		41,780											
500m³		48,300		48,300		48,300		48,300		500m³		117,820		118,550		120,260		123,300		131,830		500m³		141,610		142,390		144,410		147,320		160,380		500m³		135,020		135,800		137,820		140,720		153,780											
現行料金に対する比率										現行料金に対する比率										現行料金に対する比率										現行料金に対する比率																									
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm																
0m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0m³	177.6%	177.6%	172.3%	145.1%	120.5%	120.5%	90.7%	78.9%	63.2%	0m³	115.5%	115.5%	114.9%	114.8%	115.1%	115.3%	115.2%	115.2%	115.2%	115.2%	115.5%	115.5%	114.9%	114.8%	115.1%	115.1%	115.1%	115.2%	115.2%	115.2%															
5m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	5m³	203.4%	203.4%	188.3%	154.3%	124.9%	123.1%	91.6%	79.3%	63.3%	5m³	115.5%	115.5%	114.9%	114.8%	115.1%	115.3%	115.2%	115.2%	115.2%	115.5%	115.5%	114.9%	114.8%	115.1%	115.1%	115.1%	115.2%	115.2%	115.2%																
10m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	10m³	159.4%	159.4%	160.6%	143.2%	121.6%	121.2%	91.6%	79.5%	63.4%	10m³	115.6%	115.6%	115.2%	115.6%	115.2%	115.3%	115.2%	115.2%	115.2%	115.6%	115.6%	115.2%	115.6%	115.2%	115.3%	115.2%	115.2%	115.2%	115.2%																
15m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	15m³	132.0%	132.0%	137.6%	130.0%	117.4%	118.6%	91.8%	79.8%	63.7%	15m³	116.0%	116.0%	116.1%	116.1%	115.6%	115.4%	115.3%	115.2%	115.2%	115.6%	115.6%	116.1%	115.6%	115.4%	115.3%	115.2%	115.2%	115.2%	115.2%																
20m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	20m³	121.0%	121.0%	126.5%	123.1%	114.4%	116.4%	91.9%	80.1%	63.9%	20m³	116.0%	116.0%	115.8%	115.9%	115.5%	115.5%	115.3%	115.3%	115.2%	115.6%	115.6%	116.2%	115.6%	115.4%	115.3%	115.2%	115.2%	115.2%	115.2%																
25m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	25m³	114.6%	114.6%	119.5%	117.6%	111.9%	114.4%	92.1%	80.5%	64.1%	25m³	116.5%	116.5%	116.2%	116.0%	115.8%	115.7%	115.4%	115.3%	115.2%	115.6%	115.6%	116.2%	116.0%	115.8%	115.6%	115.4%	115.3%	115.2%	115.2%																
30m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30m³	110.9%	110.9%	115.1%	114.3%	110.0%	112.8%	92.3%	80.8%	64.4%	30m³	116.4%	116.4%	116.2%	116.2%	115.9%	115.8%	115.4%	115.3%	115.3%	115.6%	115.6%	116.2%	116.0%	115.8%	115.6%	115.4%	115.3%	115.2%	115.2%																
100m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	100m³	99.1%	99.1%	100.2%	100.5%	100.2%	102.2%	93.9%	85.2%	68.6%	100m³	116.7%	116.7%	116.7%	116.7%	116.5%	116.4%	116.0%	115.7%	115.5%	116.0%	115.7%	115.5%	116.0%	115.7%	115.5%	116.0%	115.7%	115.5%																	
500m³	—	—	—	—	—	—	—	—	—	500m³	96.9%	96.9%	97.1%	97.1%	97.1%	97.6%	95.8%	92.4%	81.2%	500m³	116.7%	116.7%	116.7%	116.7%	116.6%	116.6%	116.5%	116.3%	116.0%	116.5%	116.3%	116.0%	116.5%	116.3%	116.0%	116.5%	116.3%	116.0%																	
福祉用		25mm		30mm		40mm		50mm		福祉用		25mm		30mm		40mm		50mm		福祉用		25mm		30mm		40mm		50mm		福祉用		25mm		30mm		40mm		50mm																	
100m³		—		—		—		—		100m³		—		—		—		—		100m³		—		—		—		—		100m³		—		—		—		—																	
500m³		—		—		—		—		500m³		—		—		—		—		500m³		—		—		—		—		500m³		—		—		—		—																	
現行料金に対する料金差(単位:円(税抜))										現																																													

表 3.21 検討ケースのまとめ(2/2)

ケース④										ケース⑤										ケース⑥																				
料金体系	口径別料金体系(湯屋用、船舶用、臨時用のみ用途別)									料金体系	口径別料金体系(湯屋用、船舶用、臨時用のみ用途別)									料金体系	口径別料金体系(湯屋用、船舶用、臨時用のみ用途別)																			
料金構造	23%:77%(基本料金:従量料金)									料金構造	24%:76%(基本料金:従量料金)									料金構造	24%:76%(基本料金:従量料金)																			
従量料金	逓増制									従量料金	逓増制									従量料金	逓増制																			
備考	基本水量の廃止(基本料金+使用水量に応じた従量料金)									備考	基本水量の廃止(基本料金+使用水量に応じた従量料金)									備考	基本水量継続(0m³～5m³の従量料金0円)																			
	料金構造の比率(基本:従量)は基本に+1ポイント										料金構造の比率(基本:従量)は基本に+2ポイント										料金構造の比率(基本:従量)は基本に+2ポイント																			
料金表(単位:円(税抜))										料金表(単位:円(税抜))										料金表(単位:円(税抜))																				
口径別	メーター口径	基本料金			従量料金						口径別	メーター口径	基本料金			従量料金						口径別	メーター口径	基本料金			従量料金													
		13mm	703	1m³～5m³	29								13mm	734	1m³～5m³	28								13mm	734	1m³～5m³	0													
		20mm	703	6m³～8m³	45								20mm	734	6m³～8m³	43								20mm	734	6m³～8m³	48													
		25mm	1,136	9m³～10m³	135								25mm	1,185	9m³～10m³	132								25mm	1,186	9m³～10m³	141													
		30mm	1,947	11m³～20m³	161								30mm	2,032	11m³～20m³	159								30mm	2,033	11m³～20m³	167													
		40mm	4,057	21m³～30m³	188								40mm	4,235	21m³～30m³	187								40mm	4,235	21m³～30m³	194													
		50mm	7,086	31m³～50m³	231								50mm	7,397	31m³～50m³	228								50mm	7,398	31m³～50m³	238													
		75mm	20,718	51m³～100m³	262								75mm	21,628	51m³～100m³	260								75mm	21,630	51m³～100m³	271													
		100mm	43,872	101m³～500m³	278								100mm	45,797	101m³～500m³	275								100mm	45,803	101m³～500m³	287													
		150mm	123,123	501m³～	299								150mm	128,526	501m³～	296								150mm	128,542	501m³～	308													
用途別	基本水量				超過料金								用途別	基本水量				超過料金								用途別	基本水量				超過料金									
湯屋用	300m³まで21,420円				1m³につき124円								湯屋用	300m³まで21,420円				1m³につき124円								湯屋用	300m³まで21,420円				1m³につき124円									
船舶用	—				1m³につき509円								船舶用	—				1m³につき509円								船舶用	—				1m³につき509円									
臨時用	—				1m³につき509円								臨時用	—				1m³につき509円								臨時用	—				1m³につき509円									
代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))										代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))										代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))																				
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm											
0m³	700	700	1,130	1,940	4,050	7,080	20,710	43,870	123,120	0m³	730	730	1,180	2,030	4,230	7,390	21,620	45,790	128,520	0m³	730	730	1,180	2,030	4,230	7,390	21,630	45,800	128,540											
5m³	840	840	1,280	2,090	4,200	7,230	20,860	44,010	123,260	5m³	870	870	1,320	2,170	4,370	7,530	21,760	45,930	128,660	5m³	730	730	1,180	2,030	4,230	7,390	21,630	45,800	128,540											
10m³	1,250	1,250	1,680	2,490	4,600	7,630	21,260	44,420	123,670	10m³	1,260	1,260	1,710	2,560	4,760	7,930	22,160	46,330	129,050	10m³	1,160	1,160	1,610	2,450	4,660	7,820	22,050	46,220	128,960											
15m³	2,050	2,050	2,490	3,300	5,410	8,440	22,070	45,220	124,470	15m³	2,060	2,060	2,510	3,360	5,560	8,720	22,950	47,120	129,850	15m³	1,990	1,990	2,440	3,290	5,490	8,650	22,890	47,060	129,800											
20m³	2,860	2,860	3,290	4,100	6,210	9,240	22,870	46,030	125,280	20m³	2,850	2,850	3,300	4,150	6,350	9,520	23,750	47,920	130,640	20m³	2,830	2,830	3,280	4,120	6,330	9,490	23,720	47,890	130,630											
25m³	3,800	3,800	4,230	5,040	7,150	10,180	23,810	46,970	126,220	25m³	3,790	3,790	4,240	5,090	7,290	10,450	24,680	48,850	131,580	25m³	3,800	3,800	4,250	5,090	7,300	10,460	24,690	48,860	131,600											
30m³	4,740	4,740	5,170	5,980	8,090	11,120	24,750	47,910	127,160	30m³	4,720	4,720	5,170	6,020	8,220	11,390	25,620	49,790	132,510	30m³	4,770	4,770	5,220	6,060	8,270	11,430	25,660	49,830	132,570											
100m³	22,460	22,460	22,890	23,700	25,810	28,840	42,470	65,630	144,880	100m³	22,280	22,280	22,730	23,580	25,780	28,950	43,180	67,350	150,070	100m³	23,080	23,080	23,530	24,370	26,580	29,740	43,970	68,140	150,880											
500m³	133,660	133,660	134,090	134,900	137,010	140,040	153,670	176,830	256,080	500m³	132,280	132,280	132,730	133,580	135,780	138,950	153,180	177,350	260,070	500m³	137,880	137,880	138,330	139,170	141,380	144,540	158,770	182,940	265,680											
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm			福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm			福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm													
100m³			22,890	23,700	25,810	28,840	42,470			100m³			22,730	23,580	25,780	28,950	43,180			100m³			23,530	24,370	26,580	29,740	43,970													
500m³			134,090	134,900	137,010	140,040	153,670			500m³			132,730	133,580	135,780	138,950	153,180			500m³			138,330	139,170	141,380	144,540	158,770													
現行料金に対する比率										現行料金に対する比率										現行料金に対する比率																				
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm											
0m³	120.7%	120.7%	120.2%	119.8%	120.2%	120.2%	120.2%	120.2%	120.2%	0m³	125.9%	125.9%	125.5%	125.3%	125.5%	125.5%	125.5%	125.5%	125.5%	125.5%	0m³	125.9%	125.9%	125.5%	125.3%	125.5%	125.5%	125.5%	125.5%											
5m³	144.8%	144.8%	136.2%	129.0%	124.6%	122.8%	121.1%	120.6%	120.3%	5m³	150.0%	150.0%	140.4%	134.0%	129.7%	127.8%	126.3%	125.9%	125.6%	125.5%	5m³	125.9%	125.9%	125.5%	125.3%	125.5%	125.5%	125.5%	125.5%											
10m³	130.2%	130.2%	127.3%	125.1%	122.7%	121.7%	120.7%	120.5%	120.3%	10m³	131.3%	131.3%	129.5%	128.6%	126.9%	126.5%	125.8%	125.7%	125.5%	125.4%	10m³	120.8%	120.8%	122.0%	123.1%	124.3%	124.7%	125.2%	125.4%											
15m³	121.3%	121.3%	121.5%	120.9%	120.8%	120.6%	120.3%	120.2%	120.2%	15m³	121.9%	121.9%	122.4%	123.1%	124.1%	124.6%	125.1%	125.3%	125.4%	125.4%	15m³	117.8%	117.8%	119.0%	120.5%	122.5%	123.6%	124.8%	125.2%											
20m³	117.7%	117.7%	117.9%	118.5%	119.0%	119.4%	119.9%	120.1%	120.2%	20m³	117.3%	117.3%	118.3%	119.9%	121.6%	123.0%	124.5%	125.0%	125.3%	125.3%	20m³	116.5%	116.5%	117.6%	119.1%	121.3%	122.6%	124.3%	124.9%											
25m³	115.9%	115.9%	116.2%	116.7%	117.8%	118.5%	119.5%	119.9%	120.1%	25m³	115.5%	115.5%	116.5%	117.8%	120.1%	121.7%	123.8%	124.6%	125.2%	125.2%	25m³	115.9%	115.9%	116.8%	117.8%	120.3%	121.8%	123.9%	124.7%											
30m³	114.5%	114.5%	114.9%	115.7%	116.7%	117.7%	119.0%	119.6%	120.0%	30m³	114.0%	114.0%	115.4%	116.4%	118.6%	120.5%	123.2%	124.3%	125.0%	125.0%	30m³	115.2%	115.2%	116.0%	117.2%	119.3%	121.0%	123.4%	124.4%											
100m³	111.1%	111.1%	111.2%	111.5%	112.2%	113.0%	115.2%	116.8%	118.7%	100m³	110.2%	110.2%	110.4%	111.0%	112.0%	113.4%	117.1%	120.0%	123.0%	123.0%	100m³	114.1%	114.1%	114.3%	114.7%	115.5%	116.5%	119.3%	121.4%											
500m³	110.4%	110.4%	110.5%	110.5%	110.7%	110.9%	111.6%	112.7%	114.9%	500m³	109.3%	109.3%	109.4%	109.4%	109.7%	110.0%	111.3%	113.0%	116.7%	116.7%	500m³	113.9%	113.9%	114.0%	114.0%	114.2%	114.4%	115.3%	116.6%											
福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm			福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm			福祉用			25mm	30mm	40mm	50mm	75mm													
100m³			363.3%	376.2%	409.7%	457.8%	674.1%			100m³			361%	374%	409%	460%	685%			100m³			373.5%	386.8%	421.9%	472.1%	697.9%													
500m³			277.6%	279.3%	283.7%	289.9%	318.2%			500m³			275%	277%	281%	288%	317%			500m³			286.4%	288.1%	292.7%	299.3%	328.7%													
現行料金に対する料金差(単位:円(税抜))										現行料金に対する料金差(単位:円(税抜))										現行料金に対する料金差(単位:円(税抜))																				
一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm	一般用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm	100mm	150mm											
0m³	120	120	190	320	680	1,190	3,480	7,380	20,700	0m³	150	150	240	410	860	1,500	4,390	9,300	26,100	0m³	150	150	240	410	860	1,500	4,400	9,310												
5m³	280	280	340	470	830	1,340	3,630	7,520	20,840	5m³	290	290	380	550	1,000	1,640	4,530	9,440	26,240	5m³	150	150	240	410	860	1,500	4,400	9,310												
10m³	290	290	360	500	850	1,360	3,650	7,550	20,880	10m³	300	300	390	570	1,010	1,660	4,550	9,460	26,260	10m³	200	200	290	460	910	1,550	4,440	9,350												
15m³	360	360	440	570	930	1,440	3,730	7,620	20,940	15m³	370	370	460	630	1,080	1,720	4,610	9,520	26,320	15m³	300	300	390	560	1,010	1,650	4,550	9,460												
20m³	430	430	500	640	990	1,500	3,790	7,690	21,020	20m³	420	420	510	690	1,130	1,780	4,670	9,580	26,380	20m³	400	400	490	660	1,110	1,750	4,640	9,550												
25m³	520	520	590	720	1,080	1,590	3,880	7,780	21,100	25m³	510	510	600	770	1,220	1,860	4,750	9,660	26,460	25m³	520	520	610	770	1,230	1,870	4,760	9,670												
30m³	600	600	670	810	1,160	1,670	3,960	7,860	21,190	30m³	580	580	670	850	1,290	1,940	4,830	9,740	26,540	30m³	630	630	720	890	1,340	1,980	4,870	9,780												
100m³	2,240	2,240	2,310	2,450	2,800	3,310	5,600	9,500	22,830	100m³	2,060	2,060	2,150	2,330	2,770	3,420	6,130	11,220																						