

令和7年度 第4回

神栖市水道事業料金等検討協議会資料

料金水準の算定・料金体系の設定

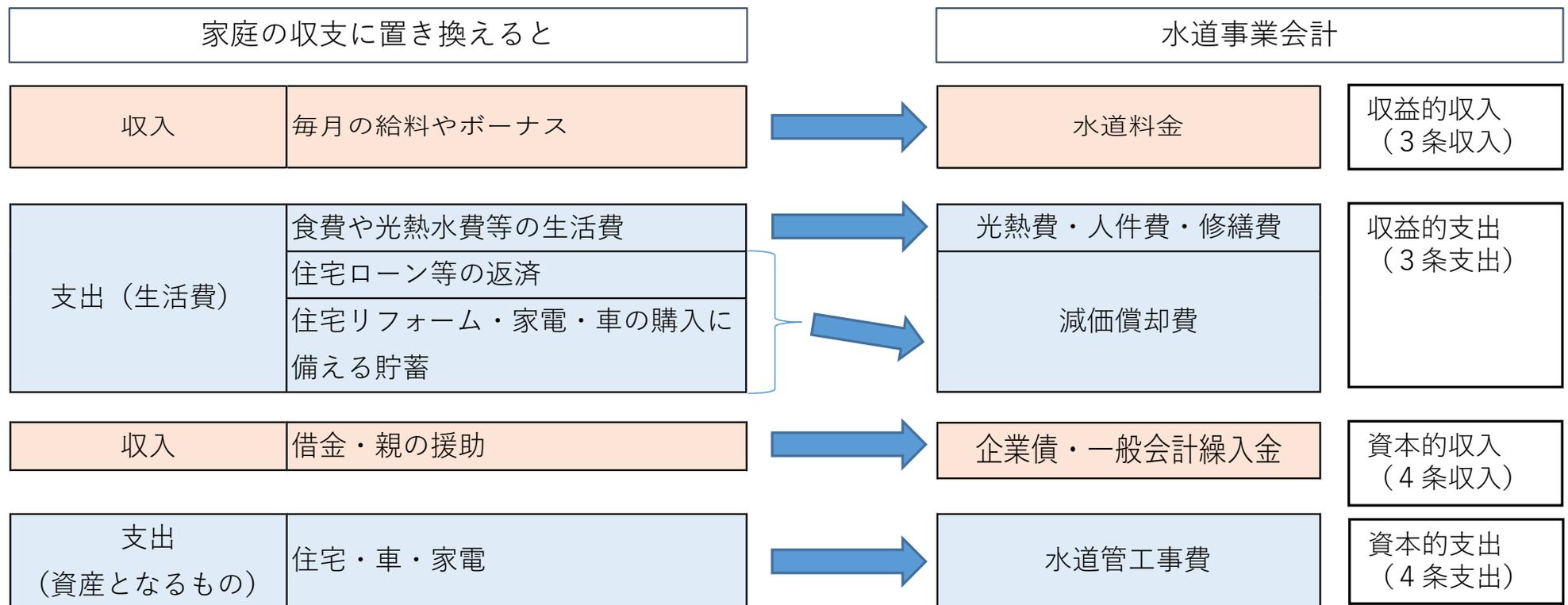
令和8年1月21日(水)

<目次>

- 1 水道事業会計の仕組みについて
- 2 料金水準・料金体系の設定について

1-1 水道事業会計の仕組みについて

水道事業の経営は、地方公営企業法という法律に基づいて、複式簿記を採用し、経理を行っています。経営に必要な費用は、税金ではなく皆様からいただく水道料金の収入で賄っています。この経営方式を独立採算制といいます。難しいように見えますが、皆様の家庭の家計簿と同様に一定の収入でやりくりしていくものです。



1 - 2 水道事業会計の仕組みについて(減価償却費・長期前受金戻入)

水道事業会計には現金を伴わない収入や支出があります。

○現金を伴わない収入…長期前受金戻入(建設工事の財源として国庫補助金等を受けた場合、耐用年数で割り返して1年当たりの金額を算出し、収益的収入(3条収入)とします。)

○現金を伴わない支出…減価償却費(建設工事の金額を耐用年数で割り返して1年当たりの金額を算出し、収益的支出(3条費用)とします。)

減価償却費と長期前受金戻入の算出

減価償却費：水道管を整備した後に、何年使用できることとするか。(地方公営企業法で決められた年数があります。)水道管は40年とされています。

例：4,000万円で水道管工事をした場合

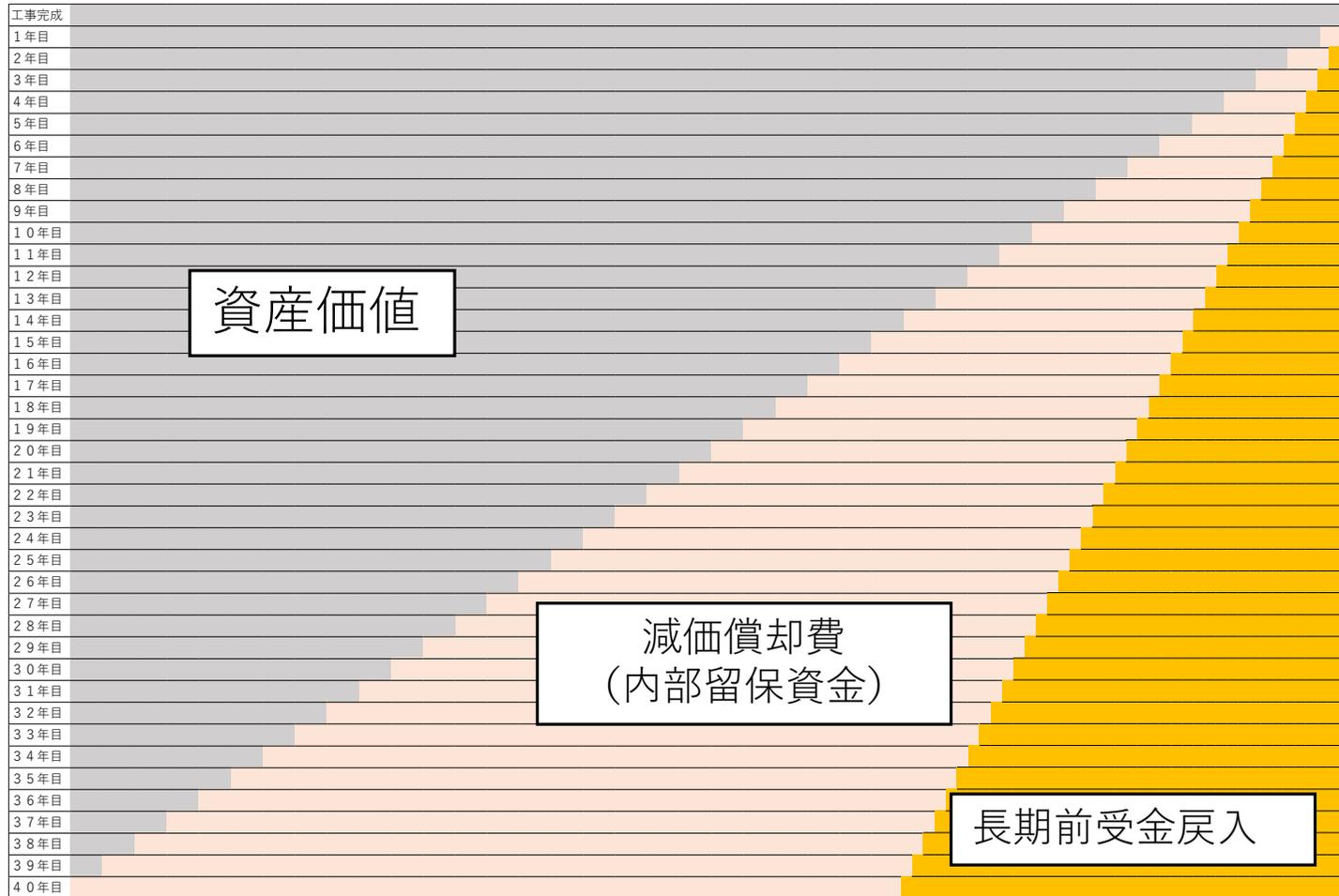
$4,000\text{万円} \div 40\text{年} = 100\text{万円}$ (1年当たりの費用を収益的支出に計上します。)

長期前受金戻入：水道管を作るために国庫補助金をもらった場合は、減価償却費と同様に計算します。

例：4,000万円の工事のうち1,000万円国庫補助金をもらった場合

$1,000\text{万円} \div 40\text{年} = 25\text{万円}$ (1年当たりの収入としてを収益的収入に計上します。)

1 - 2 水道事業会計の仕組みについて(減価償却費・長期前受金戻入)



減価償却費 (4,000万円資産取得)		長期前受金戻入 (国庫補助金1千万円)	
1年目	100万円	1年目	25万円
2年目	100万円	2年目	25万円
3年目	100万円	3年目	25万円
4年目	100万円	4年目	25万円
5年目	100万円	5年目	25万円
6年目	100万円	6年目	25万円
...		...	
40年後	4,000万円 の留保資金となる	40年後	1,000万 円の長期前受金戻 入
支出と収入で相殺し、結果として 3,000万円の留保資金となる。			

1 - 2 水道事業会計の仕組みについて(減価償却費・長期前受金戻入)

4,000万円で取得した水道管について減価償却費を毎年100万円、水道料金から留保資金として貯蓄していくことで、耐用年数である40年後には長期前受金戻入1,000万円を引いて、3,000万円貯蓄できるようになります。この留保資金で新しい水道管を整備するイメージです。このため、減価償却費を含めた費用を賄える水道料金を設定することが水道事業の経営を維持するために必要となります。

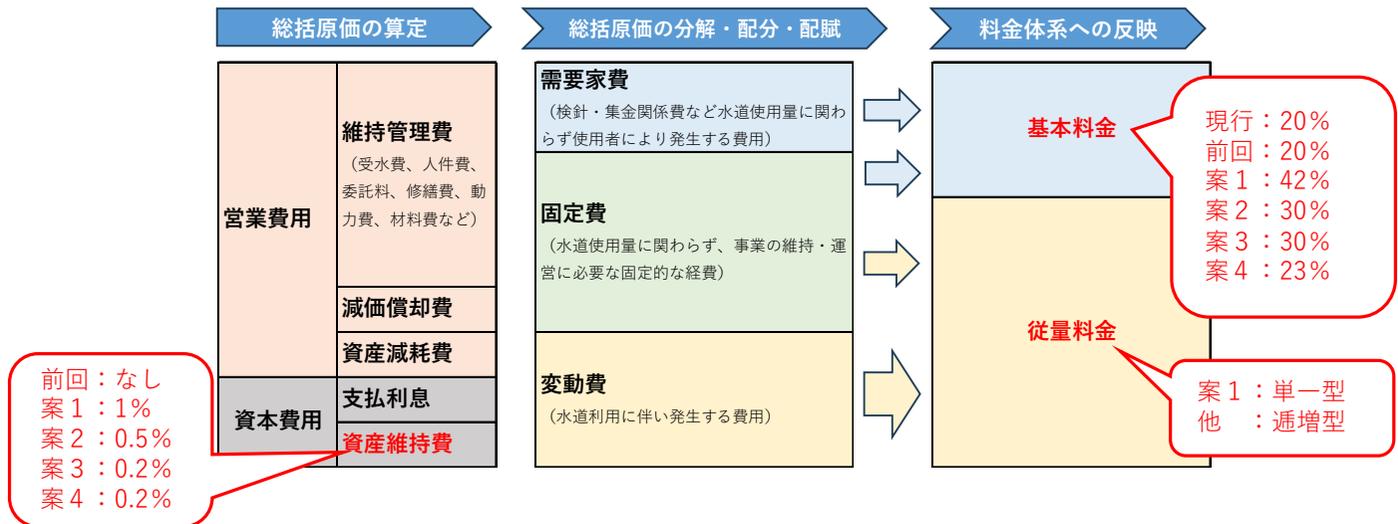


水道施設は水道管だけでなく、配水場も維持していかなければなりません。知手配水場は平成29年度に完成しましたが、合計で約40億円かかりました。配水場の建設費用についても減価償却費を計上しています。

2-1 料金体系案に対する議論の反映

前回の協議会(第3回会議R7.11.12)においていただいたご意見より料金体系案を追加しました。

1. 資産維持費の算入
2. 基本料金の割合変更
3. 単一料金制の検討



	現行	前回案	追加案1	追加案2	追加案3	追加案4
資産維持費	—	算入しない	1%	0.5%	0.2%	
基本料金の割合	20%	20%	※42%	30%		23%
従量料金の設定方法	逓増型	逓増型	単一型	逓増型		

※配給水部門費の割合を使用

2-2 資産維持費の算入

◆総括原価の構成と資産維持費



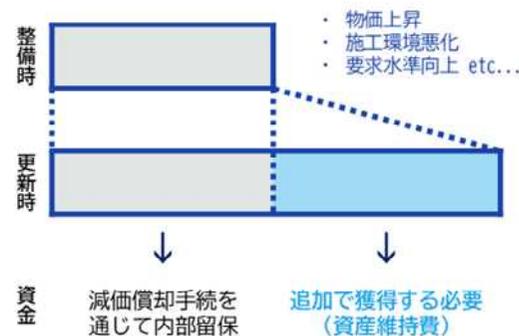
資産維持費とは？

給水サービス水準の維持向上及び施設実体の維持のために、事業内に再投資されるべき額

■対象資産：償却資産額の料金算定期間期首および期末の平均残高

■資産維持率：〇%で設定

【資産維持費の意義】



同じ施設でも同じ値段で作れない！

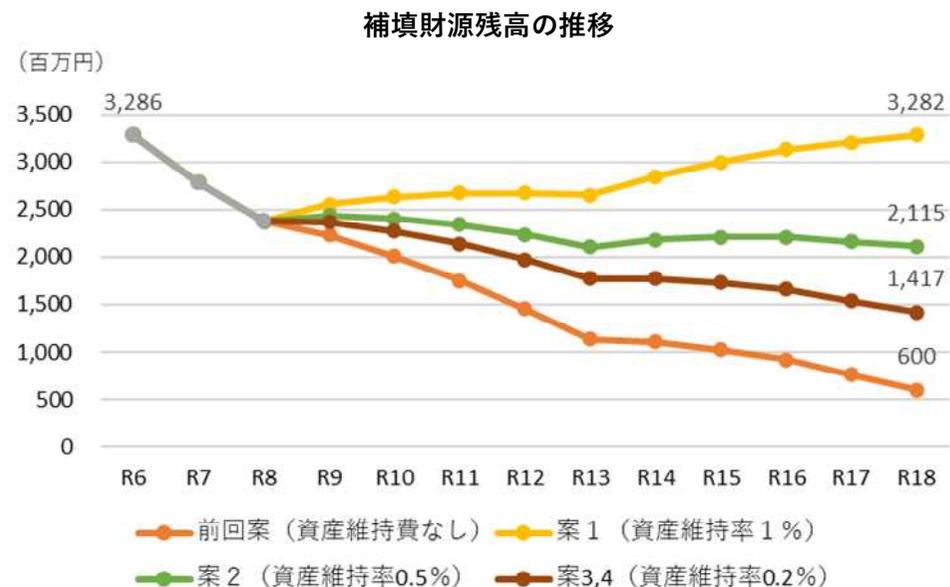
⇒計画的な更新等のための原資を確保する必要
 ⇒出資、繰入、補助で足りなければ利益を稼ぐしかない
 ⇒「資産維持費を通じた利益の獲得」が重要

2-2 資産維持費の算定

◆資産維持費の算定と算入による影響

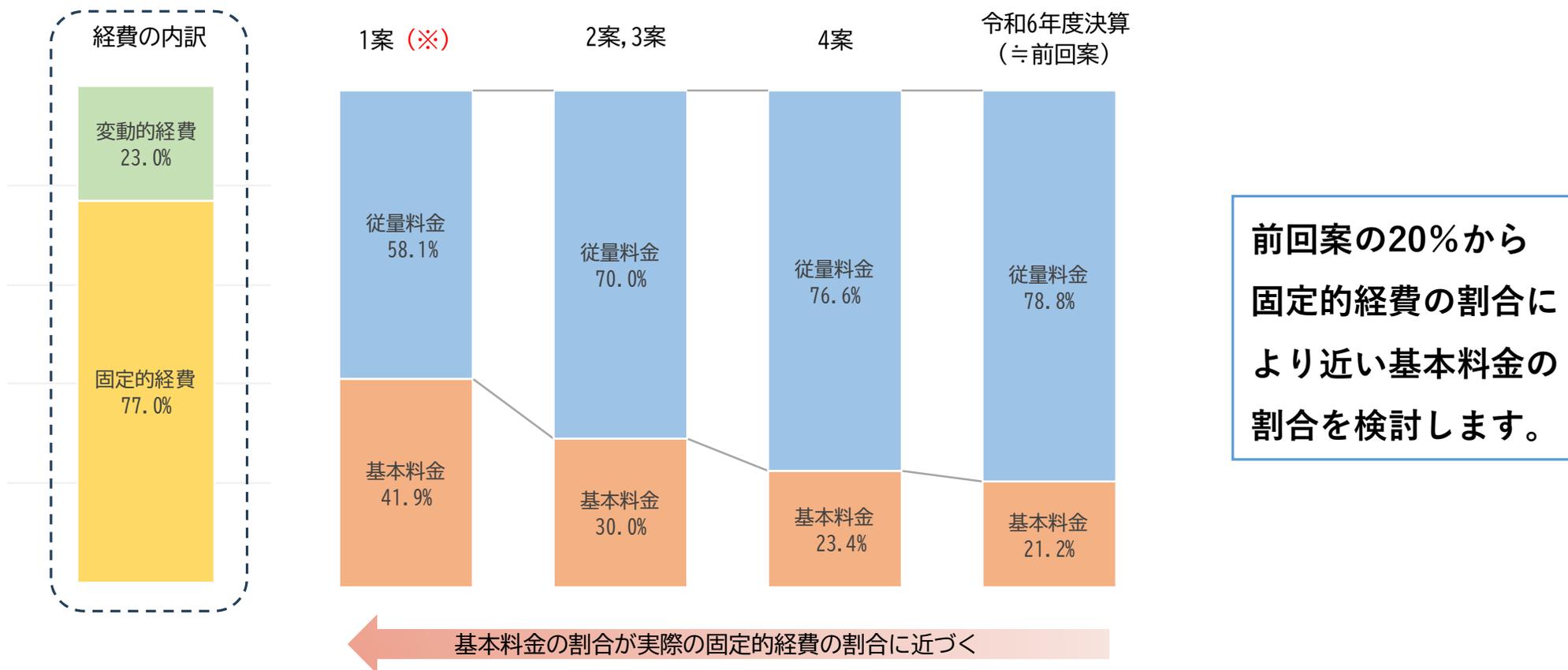
	前回案	追加案1	追加案2	追加案3,4
資産維持率	—	1%	0.5%	0.2%
資産維持費※	—	2.1億円	1.1億円	0.4億円
料金改定率	7.1%	19.4%	14.9%	12.3%
給水収益増加額※	1.7億円	4.7億円	3.6億円	3.0億円
補填財源残高 (R18末時点)	6億円	33億円	21億円	14億円

※1年あたりの金額



資産維持費を算入し比率が上がるほど料金改定率が上がり、将来の財源は多額になります。

2-3 基本料金の割合変更



(※) 公益社団法人日本水道協会「水道料金算定要領」に基づき、固定費のうち、配水給水部門の経費割合(50.36%)を基本料金へ配賦した。

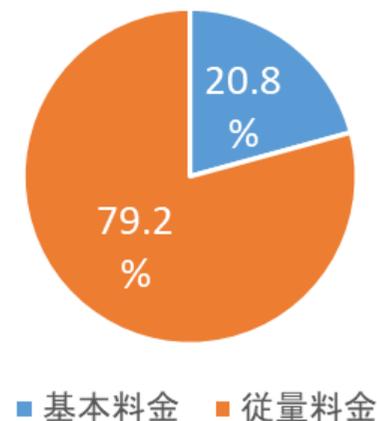
2-4 料金体系案

前回案

R9料金改定率：**7.1%** 給水収益増加額 **1.7億円/年**

(単位：円、税抜)

基本料金		従量料金				
口径	金額	1m ³ あたり金額				
		~10m ³	11~20m ³	21~50m ³	51~100m ³	101~m ³
13mm	800 (+100) 円	130 (+20) 円	190 (+10) 円	240 (+20) 円	260 (+20) 円	290 (+15) 円
20mm	1,100 (+100) 円	130 (0) 円	190 (0) 円			
25mm	1,500 (+200) 円	150 (0) 円	210 (0) 円			
30mm	3,500 (0) 円	170 (+5) 円	230 (+5) 円	240 (+5) 円	260 (+5) 円	
40mm	7,800 (0) 円					
50mm	12,550 (0) 円					
75mm	27,500 (0) 円					
100mm	47,100 (0) 円					
150mm	101,900 (0) 円					
200mm	151,200 (0) 円					



概要

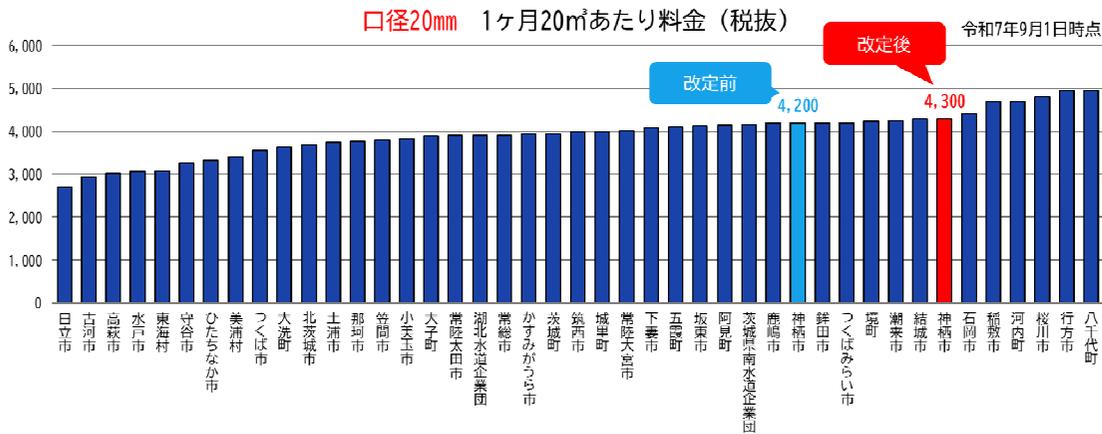
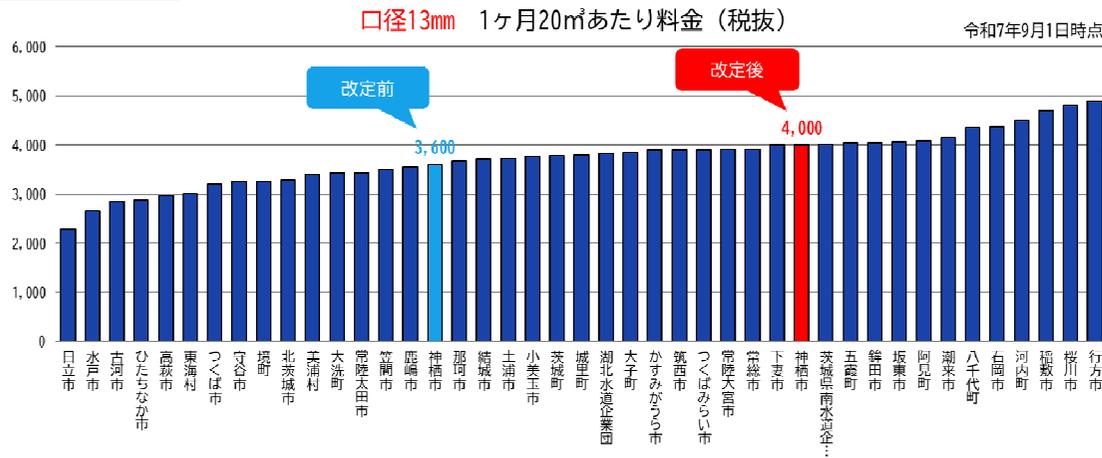
- 自己資金を活用し、資産維持率を見込まず改定率を抑えたパターン
- 口径13mm・20mm・25mmの基本料金を増額
- 従量料金は口径13mm・20mmの単価統一、水量区分21m³以上の単価を口径に関わらず統一

特徴

- 大口径の基本料金は据え置きとしたことで、平均改定率を下回る改定率となる
- 遞増度は現状維持 (2.23倍)
- 基本料金割合は現状維持 (20.8%)

2-4 料金体系案

前回案



口径75mm~150mm

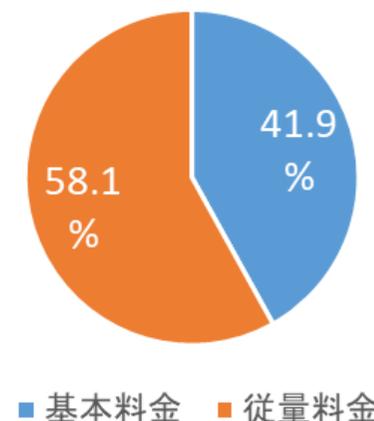
(単位：円、税抜)

市町村名	料金体系	口径	基本料金	料金（使用水量別）			
				100㎡	500㎡	1,000㎡	10,000㎡
神栖市 (改定後)	口径別	75mm	27,500	51,700	167,700	312,700	2,922,700
		100mm	47,100	71,300	187,300	332,300	2,942,300
		150mm	101,900	126,100	242,100	387,100	2,997,100
神栖市 (改定前)	口径別	75mm	27,500	51,200	161,200	298,700	2,773,700
		100mm	47,100	70,800	180,800	318,300	2,793,300
		150mm	101,900	125,600	235,600	373,100	2,848,100
鹿嶋市	口径別	75mm	27,900	51,500	157,500	290,000	2,675,000
		100mm	47,000	70,600	176,600	309,100	2,694,100
		150mm	103,700	127,300	233,300	365,800	2,750,800
阿見町	用途別	営業用	3,700	32,150	168,150	338,150	3,398,150
龍ヶ崎市 (県南水道企業団)	口径別	75mm	27,850	57,300	209,300	399,300	3,819,300
		100mm	50,400	79,850	231,850	421,850	3,841,850
		150mm	120,000	149,450	301,450	491,450	3,911,450
つくば市	口径別	75mm	45,000	65,800	178,800	323,800	3,203,800
		100mm	100,000	120,800	233,800	378,800	3,258,800
		150mm	250,000	270,800	383,800	528,800	3,408,800
常総市	用途別	-	1,714	24,059	149,514	306,332	3,129,059

2-4 料金体系案

追加案1 R9料金改定率：**19.4%** 給水収益増加額 **4.7億円/年**
 (単位：円、税抜)

基本料金		従量料金				
口径	金額	1㎡あたり金額				
		~10㎡	11~20㎡	21~50㎡	51~100㎡	101~㎡
13mm	1,400 (+700) 円	170 (+60) 円	170 (△10) 円	170 (△50) 円	170 (△70) 円	170 (△105) 円
20mm	2,900 (+1,900) 円	170 (+40) 円	170 (△20) 円			
25mm	4,390 (+3,090) 円	170 (+20) 円	170 (△40) 円			
30mm	6,440 (+2,940) 円	170 (+5) 円	170 (△55) 円	170 (△65) 円	170 (△85) 円	
40mm	12,330 (+4,530) 円					
50mm	19,310 (+6,760) 円					
75mm	44,510 (+17,010) 円					
100mm	79,420 (+32,320) 円					
150mm	182,970 (+81,070) 円					
200mm	333,880 (+182,680) 円					



概要	<ul style="list-style-type: none"> ● 資産維持率1%見込み、水道料金算定要領どおりの料金体系としたパターン ● 固定費の配分を配水給水部門費割合によって、基本料金へ配分 ● 従量料金を算定要領に準じ単一料金制（1㎡あたり170円）とする
特徴	<ul style="list-style-type: none"> ● 基本料金割合は41.9%まで上昇 ● 基本料金値上げ・従量料金単一料金により、特に少量使用者の料金が大きく上昇 ● 基本料金割合を高めたことにより、将来人口減少による料金収入減がある程度抑制できる

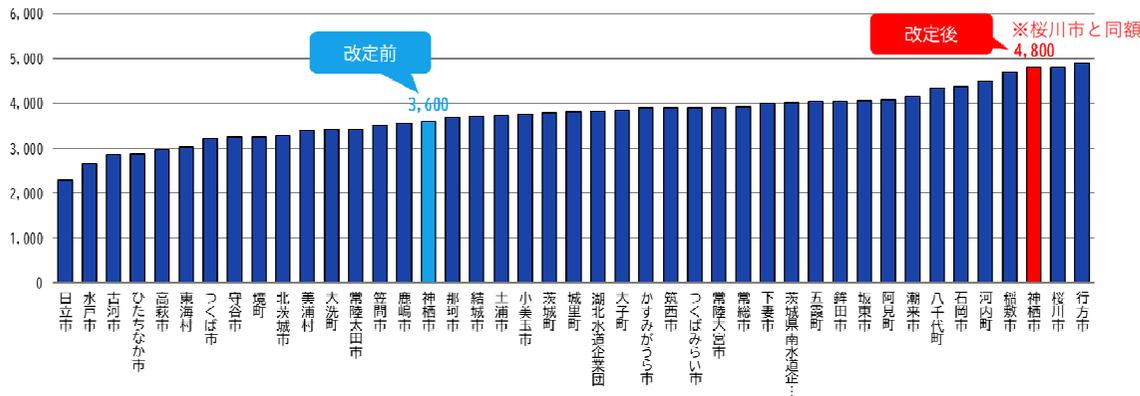
- ・ 資産維持費 1%
- ・ 単一料金制
- ・ 基本料金割合 (算定要領採用)

2-4 料金体系案

追加案 1

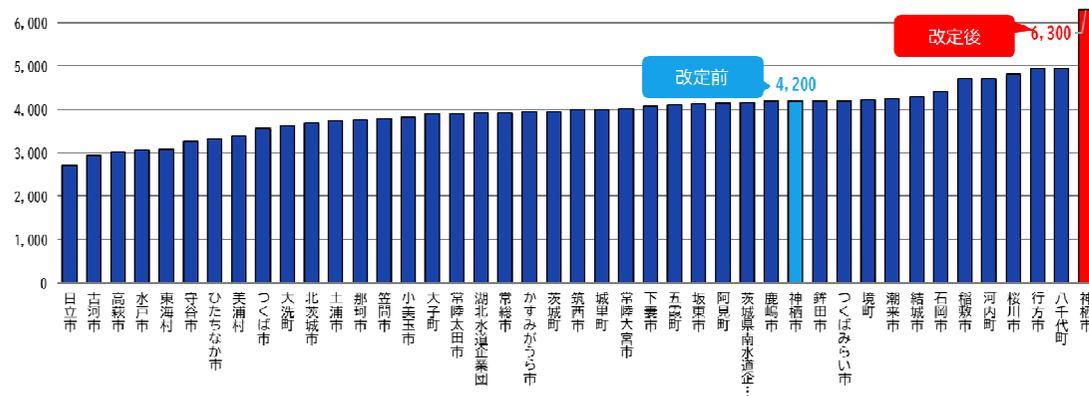
口径13mm 1ヶ月20㎡あたり料金（税抜）

令和7年9月1日時点



口径20mm 1ヶ月20㎡あたり料金（税抜）

令和7年9月1日時点



口径75mm～150mm

（単位：円、税抜）

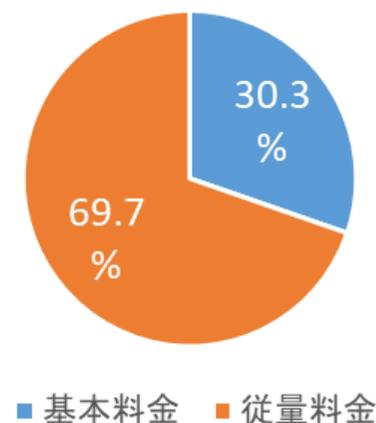
市町村名	料金体系	口径	基本料金	料金（使用水量別）			
				100㎡	500㎡	1,000㎡	10,000㎡
神栖市 (改定後)	口径別	75mm	44,510	61,510	129,510	214,510	1,744,510
		100mm	79,420	96,420	164,420	249,420	1,779,420
		150mm	182,970	199,970	267,970	352,970	1,882,970
神栖市 (改定前)	口径別	75mm	27,500	51,200	161,200	298,700	2,773,700
		100mm	47,100	70,800	180,800	318,300	2,793,300
		150mm	101,900	125,600	235,600	373,100	2,848,100
鹿嶋市	口径別	75mm	27,900	51,500	157,500	290,000	2,675,000
		100mm	47,000	70,600	176,600	309,100	2,694,100
		150mm	103,700	127,300	233,300	365,800	2,750,800
阿見町	用途別	営業用	3,700	32,150	168,150	338,150	3,398,150
龍ヶ崎市 (県南水道企業団)	口径別	75mm	27,850	57,300	209,300	399,300	3,819,300
		100mm	50,400	79,850	231,850	421,850	3,841,850
		150mm	120,000	149,450	301,450	491,450	3,911,450
つくば市	口径別	75mm	45,000	65,800	178,800	323,800	3,203,800
		100mm	100,000	120,800	233,800	378,800	3,258,800
		150mm	250,000	270,800	383,800	528,800	3,408,800
常総市	用途別	-	1,714	24,059	149,514	306,332	3,129,059

2-4 料金体系案

追加案2 R9料金改定率：**14.9%** 給水収益増加額 **3.6億円/年**

(単位：円、税抜)

基本料金		従量料金				
口径	金額	1㎡あたり金額				
		~10㎡	11~20㎡	21~50㎡	51~100㎡	101~㎡
13mm	1,200 (+500) 円	120 (+10) 円	180 (0) 円	230 (+10) 円	250 (+10) 円	270 (△5) 円
20mm	1,800 (+800) 円	120 (△10) 円	180 (△10) 円			
25mm	2,300 (+1,000) 円	150 (0) 円	210 (0) 円			
30mm	5,400 (+1,900) 円	160 (△5) 円	220 (△5) 円	230 (△5) 円	250 (△5) 円	
40mm	10,400 (+2,600) 円					
50mm	16,250 (+3,700) 円					
75mm	37,200 (+9,700) 円					
100mm	66,200 (+19,100) 円					
150mm	152,100 (+50,200) 円					
200mm	277,500 (+126,300) 円					



概要

- 資産維持率0.5%
- 基本料金は家庭向け13~25mmの負担に配慮し調整、基本料金割合を30%としたパターン
- 従量料金は逡増制を維持

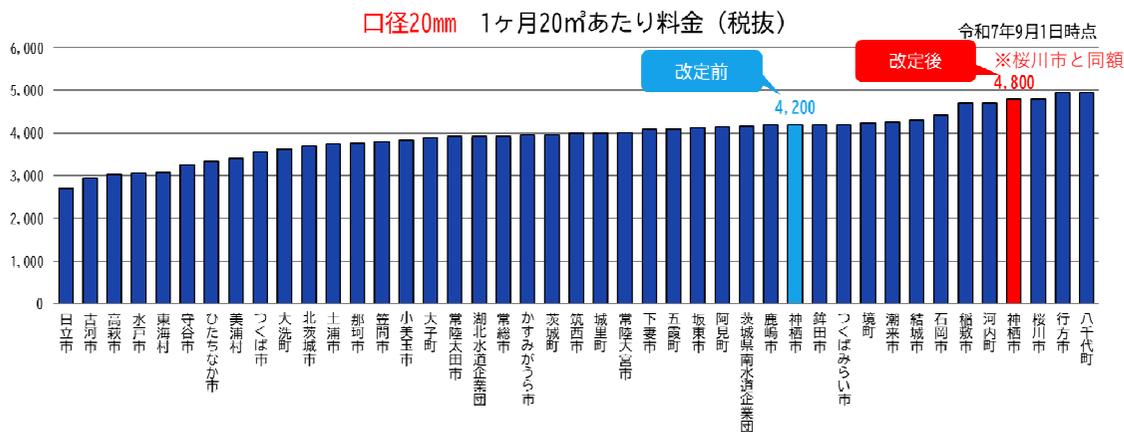
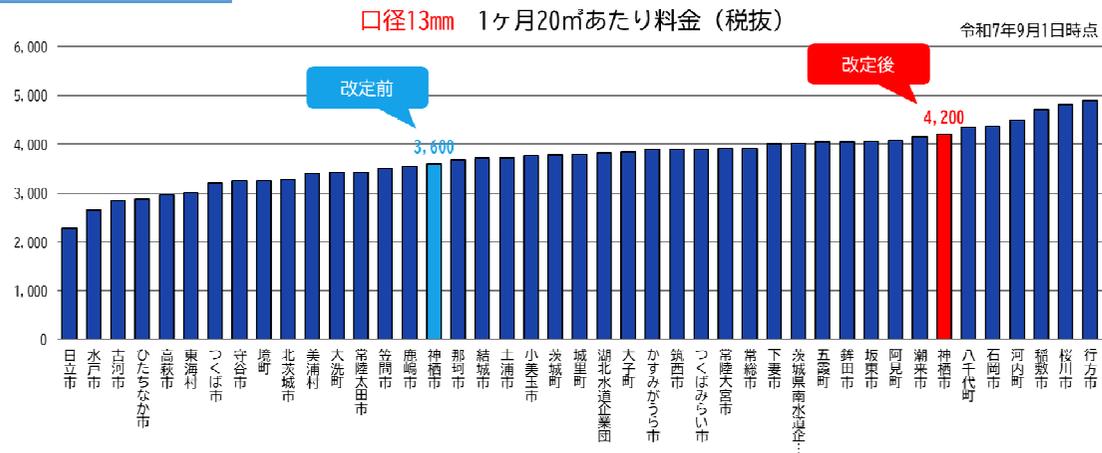
特徴

- 基本料金割合が現状よりも+10%
- 基本料金値上げによりに少量使用者の料金は平均改定率よりも上昇
- 従量料金の逡増度2.25倍（現状維持）

- ・ 資産維持費0.5%
- ・ 逡増料金制

2-4 料金体系案

追加案 2



口径75mm~150mm (単位：円、税抜)

市町村名	料金体系	口径	基本料金	料金（使用水量別）			
				100㎡	500㎡	1,000㎡	10,000㎡
神栖市 (改定後)	口径別	75mm	37,200	60,400	168,400	303,400	2,733,400
		100mm	66,200	89,400	197,400	332,400	2,762,400
		150mm	152,100	175,300	283,300	418,300	2,848,300
神栖市 (改定前)	口径別	75mm	27,500	51,200	161,200	298,700	2,773,700
		100mm	47,100	70,800	180,800	318,300	2,793,300
		150mm	101,900	125,600	235,600	373,100	2,848,100
鹿嶋市	口径別	75mm	27,900	51,500	157,500	290,000	2,675,000
		100mm	47,000	70,600	176,600	309,100	2,694,100
		150mm	103,700	127,300	233,300	365,800	2,750,800
阿見町	用途別	営業用	3,700	32,150	168,150	338,150	3,398,150
龍ヶ崎市 (県南水道企業団)	口径別	75mm	27,850	57,300	209,300	399,300	3,819,300
		100mm	50,400	79,850	231,850	421,850	3,841,850
		150mm	120,000	149,450	301,450	491,450	3,911,450
つくば市	口径別	75mm	45,000	65,800	178,800	323,800	3,203,800
		100mm	100,000	120,800	233,800	378,800	3,258,800
		150mm	250,000	270,800	383,800	528,800	3,408,800
常総市	用途別	-	1,714	24,059	149,514	306,332	3,129,059

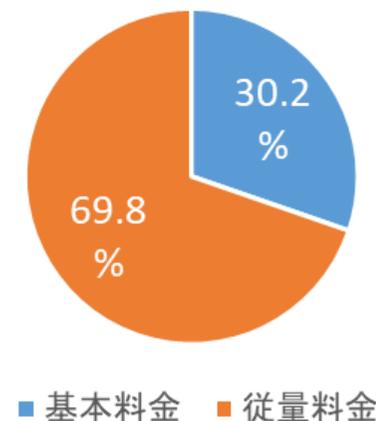
2-4 料金体系案

追加案 3

R9料金改定率：**12.3%** 給水収益増加額 **3億円/年**

(単位：円、税抜)

基本料金		従量料金				
口径	金額	1㎡あたり金額				
		~10㎡	11~20㎡	21~50㎡	51~100㎡	101~㎡
13mm	1,200 (+500) 円	120 (+10) 円	180 (0) 円	230 (+10) 円	250 (+10) 円	260 (△15) 円
20mm	1,750 (+750) 円	120 (△10) 円	180 (△10) 円			
25mm	2,300 (+1,000) 円	150 (0) 円	210 (0) 円			
30mm	5,400 (+1,900) 円	160 (△5) 円	220 (△5) 円	230 (△5) 円	250 (△5) 円	
40mm	10,400 (+2,600) 円					
50mm	16,250 (+3,700) 円					
75mm	37,300 (+9,800) 円					
100mm	66,300 (+19,200) 円					
150mm	152,600 (+50,700) 円					
200mm	278,300 (+127,100) 円					



概要

- 資産維持率0.2%
- 基本料金は家庭向け13~25mmの負担に配慮し調整、基本料金割合を30%としたパターン
- 従量料金は逡増制を維持

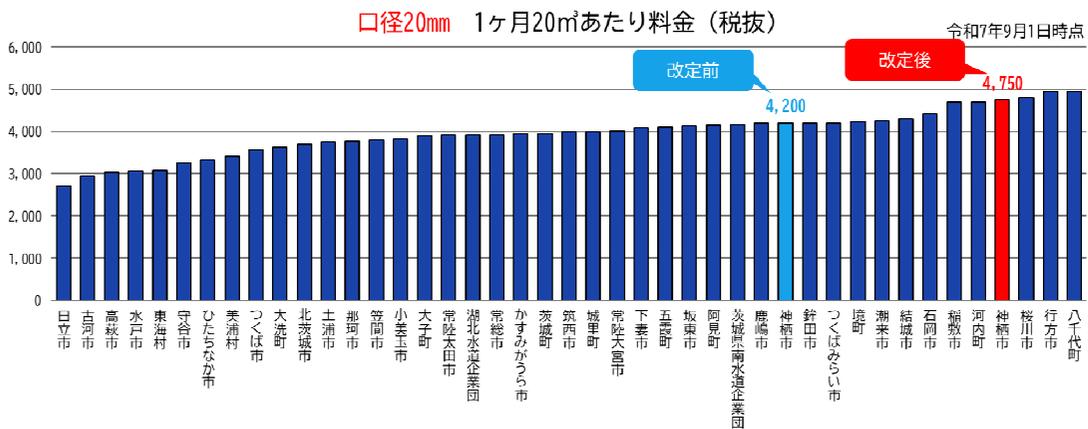
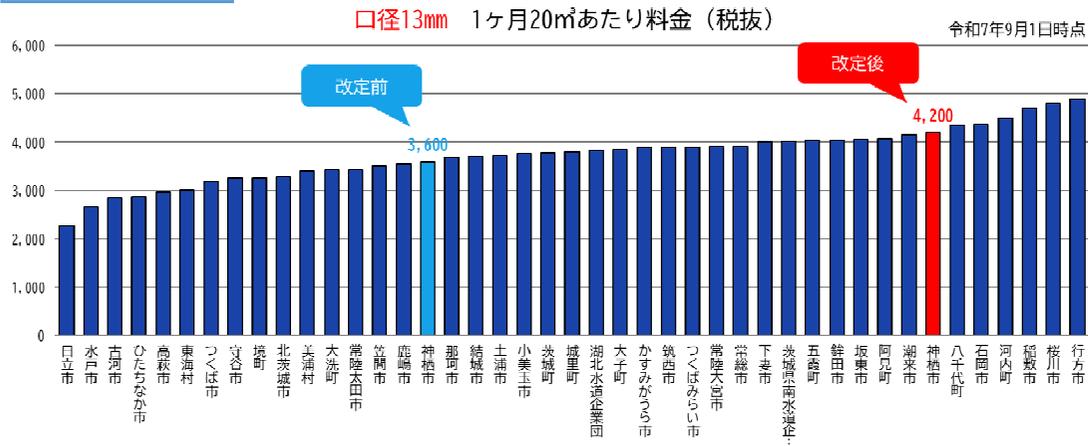
特徴

- 基本料金割合が現状よりも+10%
- 基本料金値上げによりに少量使用者の料金は平均改定率よりも上昇
- 従量料金の逡増度2.17倍（現状維持）

- ・ 資産維持費0.2%
- ・ 逡増料金制

2-4 料金体系案

追加案3



口径75mm~150mm

（単位：円、税抜）

市町村名	料金体系	口径	基本料金	料金（使用水量別）			
				100㎡	500㎡	1,000㎡	10,000㎡
神栖市 （改定後）	口径別	75mm	37,300	60,500	164,500	294,500	2,634,500
		100mm	66,300	89,500	193,500	323,500	2,663,500
		150mm	152,600	175,800	279,800	409,800	2,749,800
神栖市 （改定前）	口径別	75mm	27,500	51,200	161,200	298,700	2,773,700
		100mm	47,100	70,800	180,800	318,300	2,793,300
		150mm	101,900	125,600	235,600	373,100	2,848,100
鹿嶋市	口径別	75mm	27,900	51,500	157,500	290,000	2,675,000
		100mm	47,000	70,600	176,600	309,100	2,694,100
		150mm	103,700	127,300	233,300	365,800	2,750,800
阿見町	用途別	営業用	3,700	32,150	168,150	338,150	3,398,150
龍ヶ崎市 （県南水道企業団）	口径別	75mm	27,850	57,300	209,300	399,300	3,819,300
		100mm	50,400	79,850	231,850	421,850	3,841,850
		150mm	120,000	149,450	301,450	491,450	3,911,450
つくば市	口径別	75mm	45,000	65,800	178,800	323,800	3,203,800
		100mm	100,000	120,800	233,800	378,800	3,258,800
		150mm	250,000	270,800	383,800	528,800	3,408,800
常総市	用途別	-	1,714	24,059	149,514	306,332	3,129,059

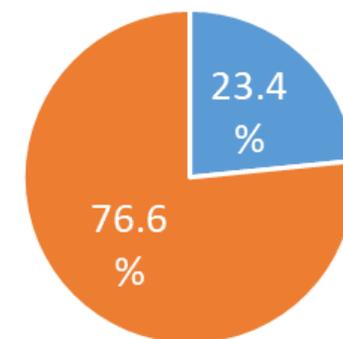
2-4 料金体系案

追加案 4

R9料金改定率：**12.3%** 給水収益増加額 **3億円/年**

(単位：円、税抜)

基本料金		従量料金				
口径	金額	1㎡あたり金額				
		~10㎡	11~20㎡	21~50㎡	51~100㎡	101~㎡
13mm	1,000 (+300) 円	130 (+20) 円	190 (+10) 円	250 (+30) 円	270 (+30) 円	295 (+20) 円
20mm	1,300 (+300) 円	130 (0) 円	190 (0) 円			
25mm	2,000 (+700) 円	130 (△20) 円	190 (△20) 円			
30mm	4,100 (+600) 円	180 (+15) 円	240 (+15) 円	250 (+15) 円	270 (+15) 円	
40mm	8,000 (+200) 円					
50mm	12,550 (0) 円					
75mm	27,900 (+400) 円					
100mm	49,100 (+2,000) 円					
150mm	112,200 (+10,300) 円					
200mm	204,500 (+53,300) 円					



■ 基本料金 ■ 従量料金

概要

- 資産維持率0.2%
- 基本料金は家庭向け13~25mmの負担に配慮し調整、基本料金割合を23%としたパターン
- 従量料金は逡増制を維持、13~25mmの水量区分別単価を統一

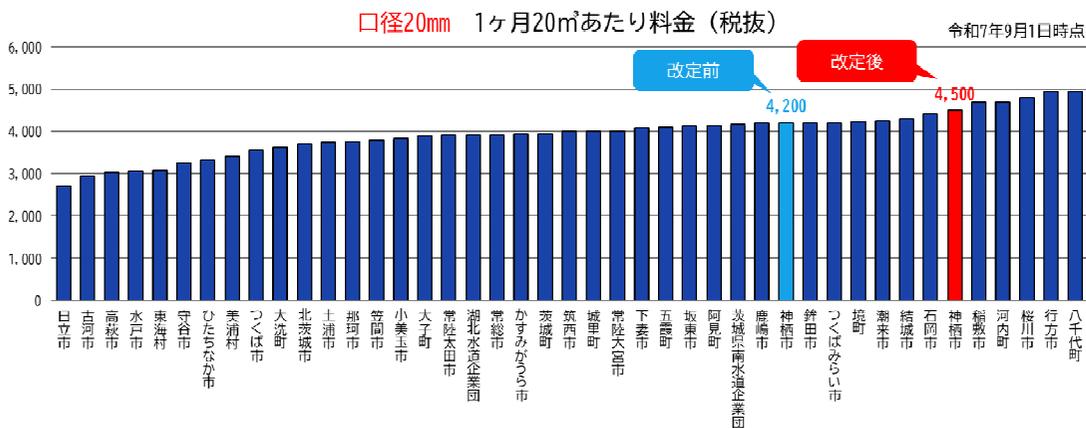
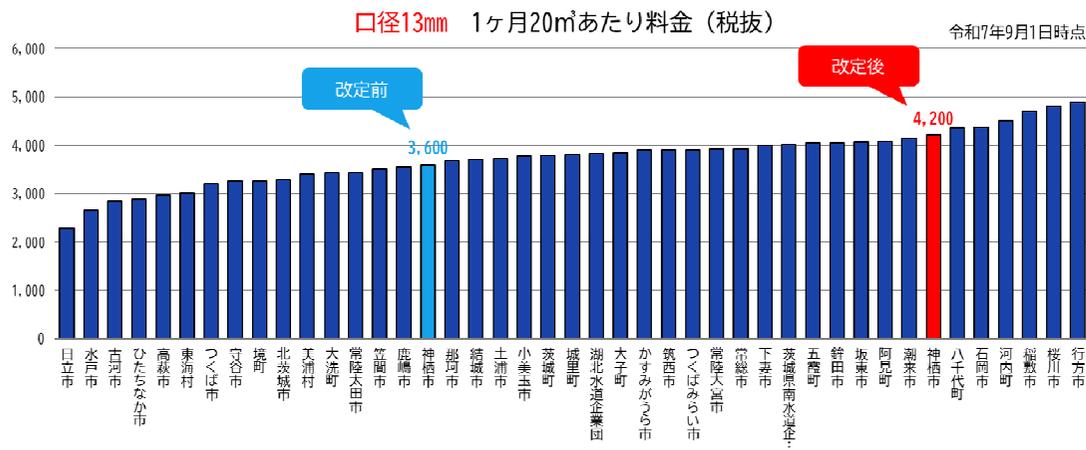
特徴

- 基本料金割合が現状よりも改善 (+2.3%)
- 基本料金値上げによりに少量使用者の料金は平均改定率よりも上昇
- 従量料金の逡増度2.27倍 (現状維持)

- ・ 資産維持費0.2%
- ・ 逡増料金制

2-4 料金体系案

追加案4



口径75mm~150mm

（単位：円、税抜）

市町村名	料金体系	口径	基本料金	料金（使用水量別）			
				100㎡	500㎡	1,000㎡	10,000㎡
神栖市 （改定後）	口径別	75mm	27,900	53,100	171,100	318,600	2,973,600
		100mm	49,100	74,300	192,300	339,800	2,994,800
		150mm	112,200	137,400	255,400	402,900	3,057,900
神栖市 （改定前）	口径別	75mm	27,500	51,200	161,200	298,700	2,773,700
		100mm	47,100	70,800	180,800	318,300	2,793,300
		150mm	101,900	125,600	235,600	373,100	2,848,100
鹿嶋市	口径別	75mm	27,900	51,500	157,500	290,000	2,675,000
		100mm	47,000	70,600	176,600	309,100	2,694,100
		150mm	103,700	127,300	233,300	365,800	2,750,800
阿見町	用途別	営業用	3,700	32,150	168,150	338,150	3,398,150
龍ヶ崎市 （県南水道企業団）	口径別	75mm	27,850	57,300	209,300	399,300	3,819,300
		100mm	50,400	79,850	231,850	421,850	3,841,850
		150mm	120,000	149,450	301,450	491,450	3,911,450
つくば市	口径別	75mm	45,000	65,800	178,800	323,800	3,203,800
		100mm	100,000	120,800	233,800	378,800	3,258,800
		150mm	250,000	270,800	383,800	528,800	3,408,800
常総市	用途別	-	1,714	24,059	149,514	306,332	3,129,059

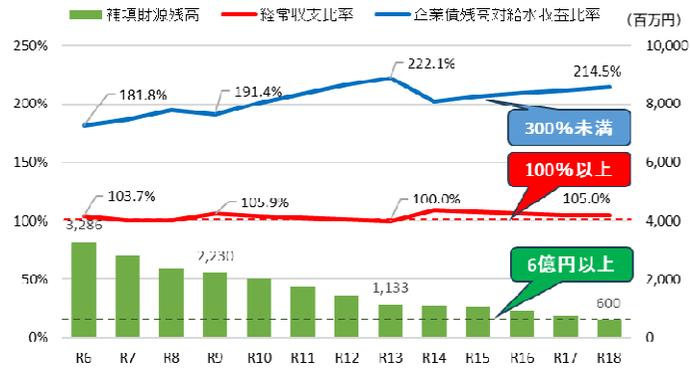
2-5 想定パターン別の料金比較表

(上段：水道料金(円、税抜) 下段：改定率)

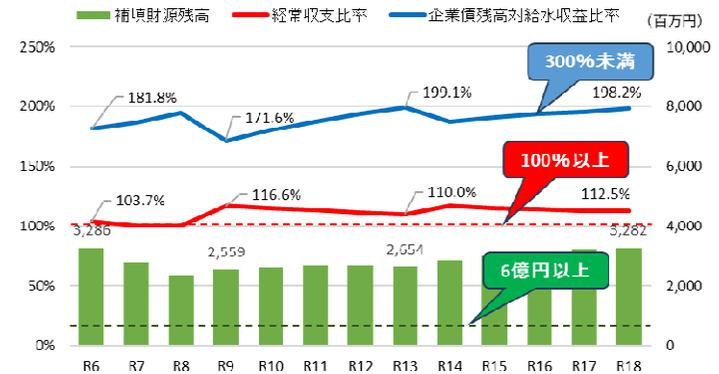
想定パターン			現行	前回案	追加案1	追加案2	追加案3	追加案4
区分	口径	使用水量	—	改定率7.1%	改定率19.4%	改定率14.9%	改定率12.3%	
一般家庭	単身世帯 	13mm 10m ³	1,800	2,100 16.7%	3,100 72.2%	2,400 33.3%	2,400 33.3%	2,300 27.8%
	複数人世帯 	20mm 20m ³	4,200	4,300 2.4%	6,300 50.0%	4,800 14.3%	4,750 13.1%	4,500 7.1%
業務・営業用 	40mm 300m ³	86,500	90,000 4.0%	63,330 ▲26.8%	87,600 1.3%	85,600 ▲1.0%	92,200 6.6%	
	50mm 500m ³	146,250	152,750 4.4%	104,310 ▲28.7%	147,450 0.8%	143,450 ▲1.9%	155,750 6.5%	
工場用 	75mm 800m ³	243,700	254,700 4.5%	180,510 ▲25.9%	249,400 2.3%	242,500 ▲0.5%	259,600 6.5%	
	100mm 2,500m ³	730,800	767,300 5.0%	504,420 ▲31.0%	737,400 0.9%	713,500 ▲2.4%	782,300 7.0%	

2-6 料金改定後10年間の財政予測

【前回案】改定率R9：7.1%／R14：19.8%



【追加案1】改定率R9：19.4%／R14：29.6%



【追加案2】改定率R9：14.9%／R14：24.4%



【追加案3,4】改定率R9：12.3%／R14：21.3%

