

播磨町 第3回 上下水道運営委員会資料
2021年11月18日



目次

第3回 上下水道運営委員会の 検討事項	P3
前回のおさらい(播磨町の水道 事業の将来予測)	P5~9
1. 水道料金の改定について	P11~12
2. 水道料金の改定率について	P14~19
3. 固定費の配分について	P21~29
4. 増進度について	P31~37
5. 料金体系パターン	P39~48
6. 料金改定他団体事例	P50~52

第3回 上下水道運営委員会の検討事項

第3回 上下水道運営委員会の検討事項

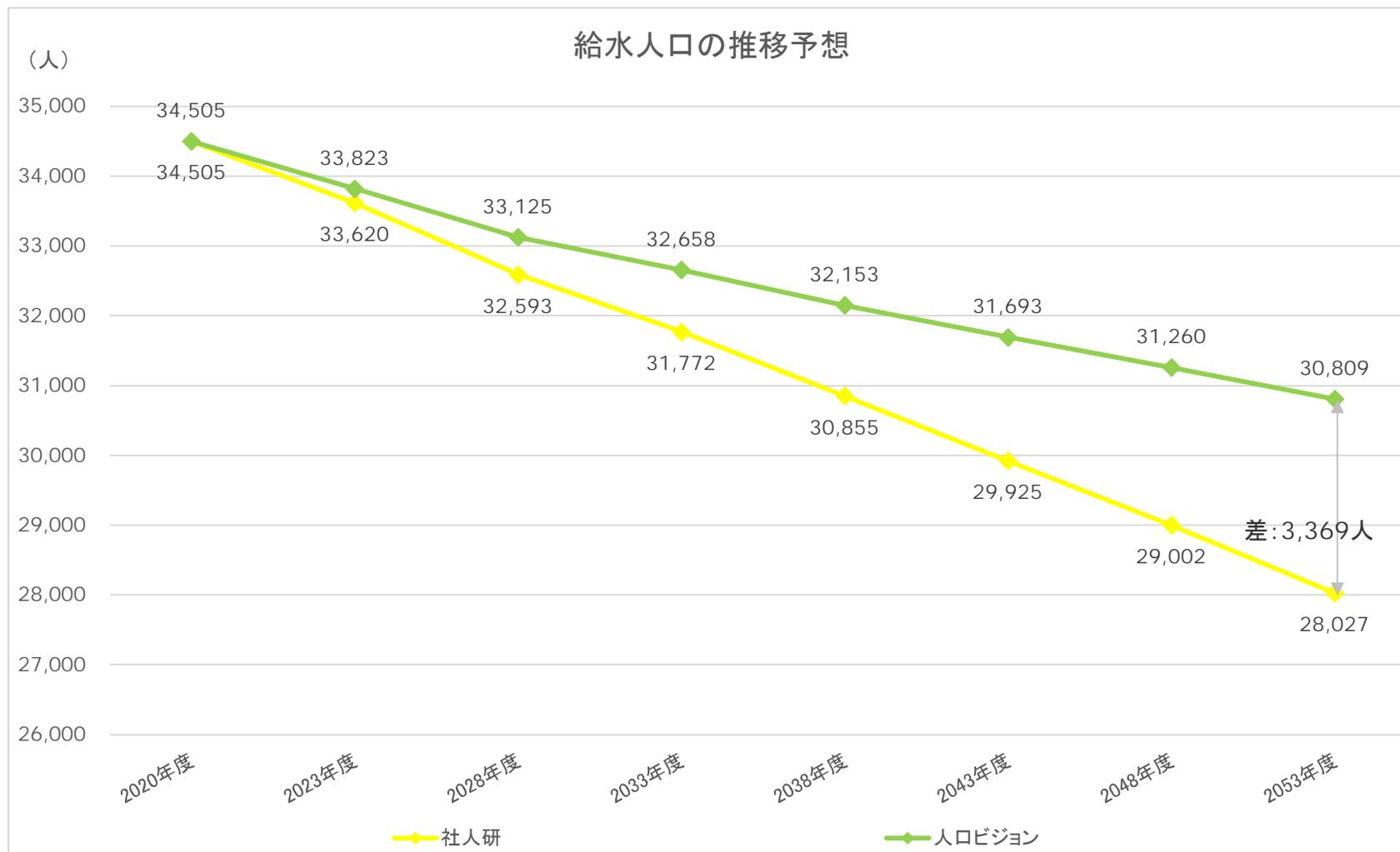
- ✓ 固定費の準備料金と水量料金への配分割合について検討
⇒第3章
- ✓ 逡増度について検討
⇒第4章
- ✓ 料金体系パターンを共有し、課題について検討
⇒第5章



前回のおさらい(播磨町の水道事業の将来予測)

給水人口の将来予測

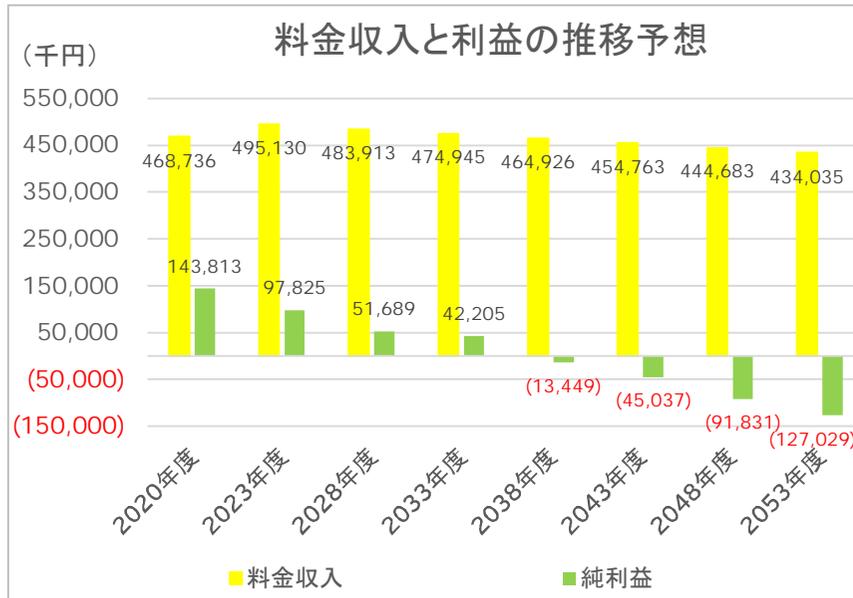
- 社人研と人口ビジョンによる給水人口の推移予想は以下のとおりです。



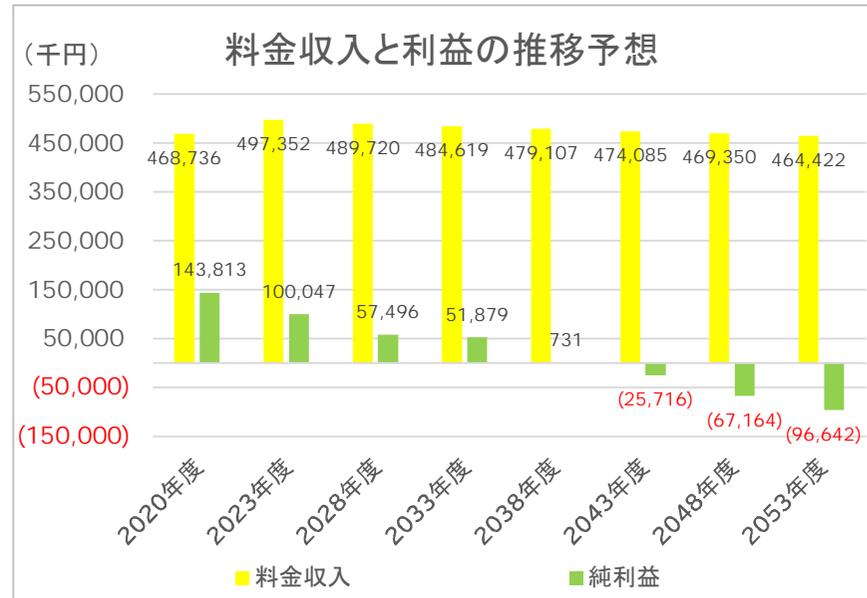
料金収入と利益の将来予測

- 社人研と人口ビジョンによる料金収入と利益の推移予想は以下のとおりです。

《社人研に基づく将来予測》



《人口ビジョンに基づく将来予測》

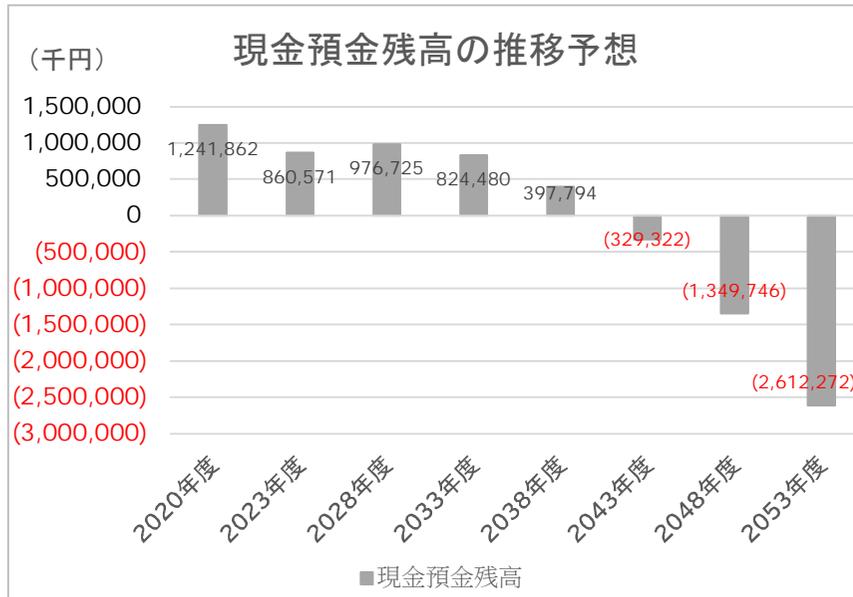


- 社人研による給水人口推計では2037年度(令和19年度)、人口ビジョンによる給水人口推計では2041年度(令和23年度)にそれぞれ赤字に陥る予測となっています。

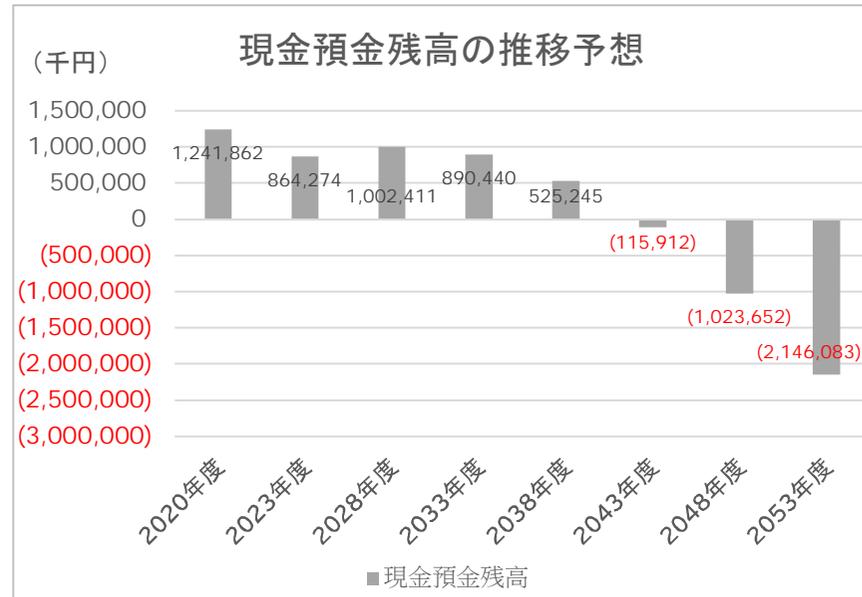
現金預金残高の将来予測

- 社人研と人口ビジョンによる現金預金残高の推移予想は以下のとおりです。

《社人研に基づく将来予測》



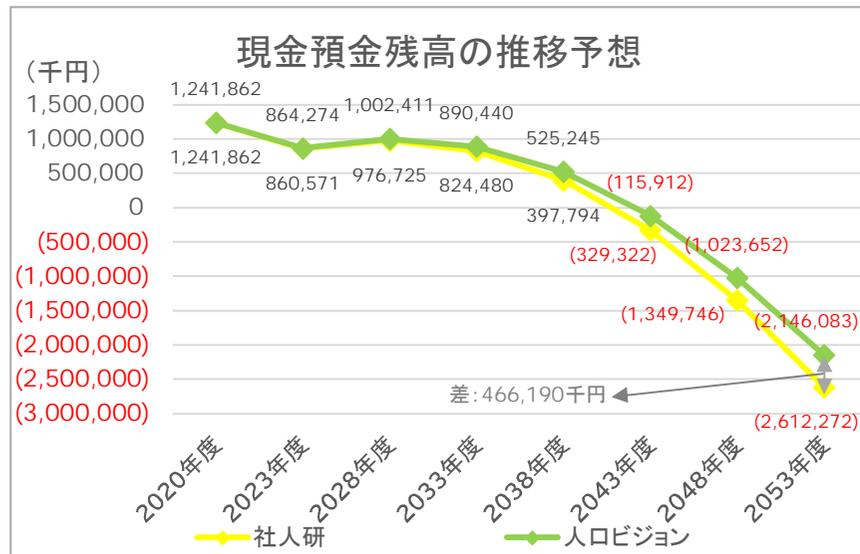
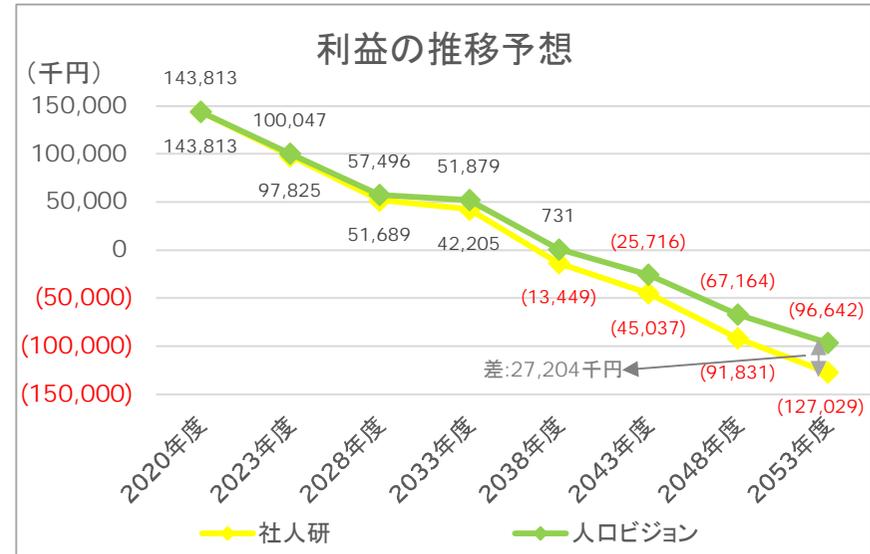
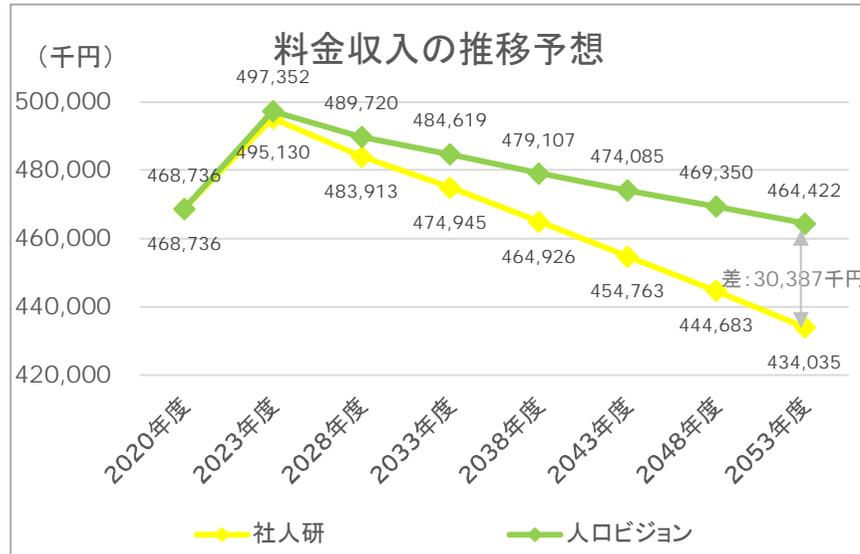
《人口ビジョンに基づく将来予測》



- 社人研による給水人口推計では2041年度(令和23年度)、人口ビジョンによる給水人口推計では2043年度(令和25年度)にそれぞれ現金不足に陥る予測となっています。

前回のおさらい(播磨町の水道事業の将来予測)

(参考) 社人研と人口ビジョンによる将来予測の乖離



まとめ

将来予測のまとめ

- ✓ 給水人口の減少が予測されており、それに伴い料金収入の減少が見込まれている
- ✓ 料金収入の減少が見込まれているが、直ちに赤字となり現金不足に陥るという状況ではない
- ✓ しかし、将来的には赤字となり現金不足に陥ることが見込まれており、それに備えて早期に対応策を検討し、実施していく必要がある

播磨町の対応策

① 管路更新投資の優先順位付け、平準化

重要度の高い管路について優先的に更新することで投資の平準化を図る ⇒実施中

② 起債の実施

将来世代に適切な負担を求めるとともに、自己財源で賄えない投資財源を確保するため、起債を行う ⇒実施中

③ 料金改定の実施

起債で賄えない投資財源を、料金改定により確保する

水道料金について

- ✓ 水道料金算定要領に基づき算定される水道料金は、総括原価に加えて資産維持費を考慮する必要がある。資産維持費を考慮すると現状の水準より上がることが想定される
- ✓ 将来世代へ負担を先送りせず世代間で公平に水道料金を負担してもらえらるような、水道料金の水準を検討する必要がある



第1章 水道料金の改定について

1-1.水道料金の改定について (1/2)

水道料金の改定①

STEP1:水道料金の改定率の決定
(総括原価の算定)

⇒詳細は、**第2章**参照

STEP2:固定費を準備料金と水量
料金に配賦する

⇒詳細は、**第3章**参照

STEP3:逡増度の決定

⇒詳細は、**第4章**参照

1-1.水道料金の改定について (2/2)

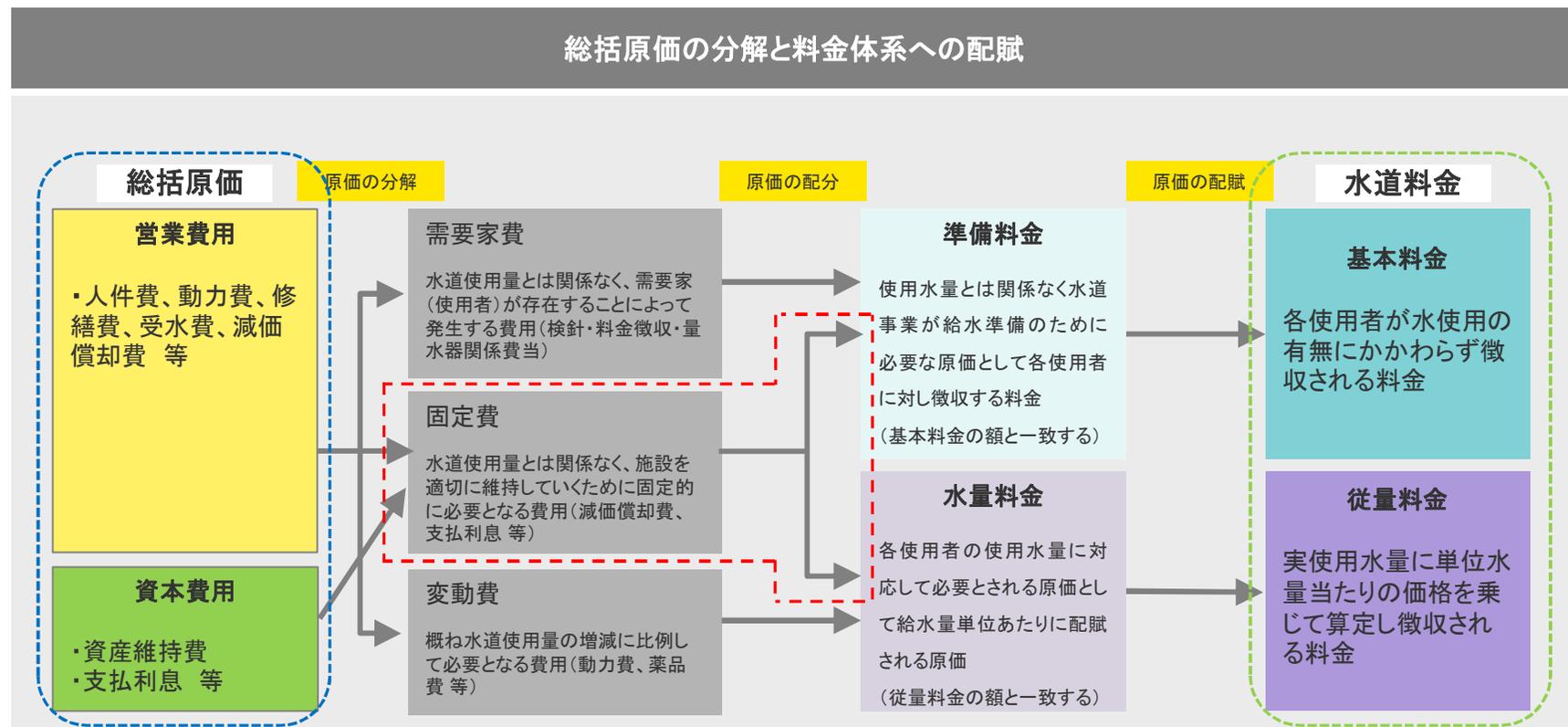
水道料金の改定②

STEP1:水道料金の改定率の決定(総括原価を算定する)⇒[第2章参照](#)

STEP2:総括原価を、需要家費、固定費及び変動費の三費目に分解し、準備料金及び水量料金に配賦する

STEP3:固定費を準備料金と水量料金に配賦する⇒[第3章参照](#)

STEP4:逡増度合いを決定する⇒[第4章参照](#)





第2章 水道料金の改定率について

水道料金の改定について

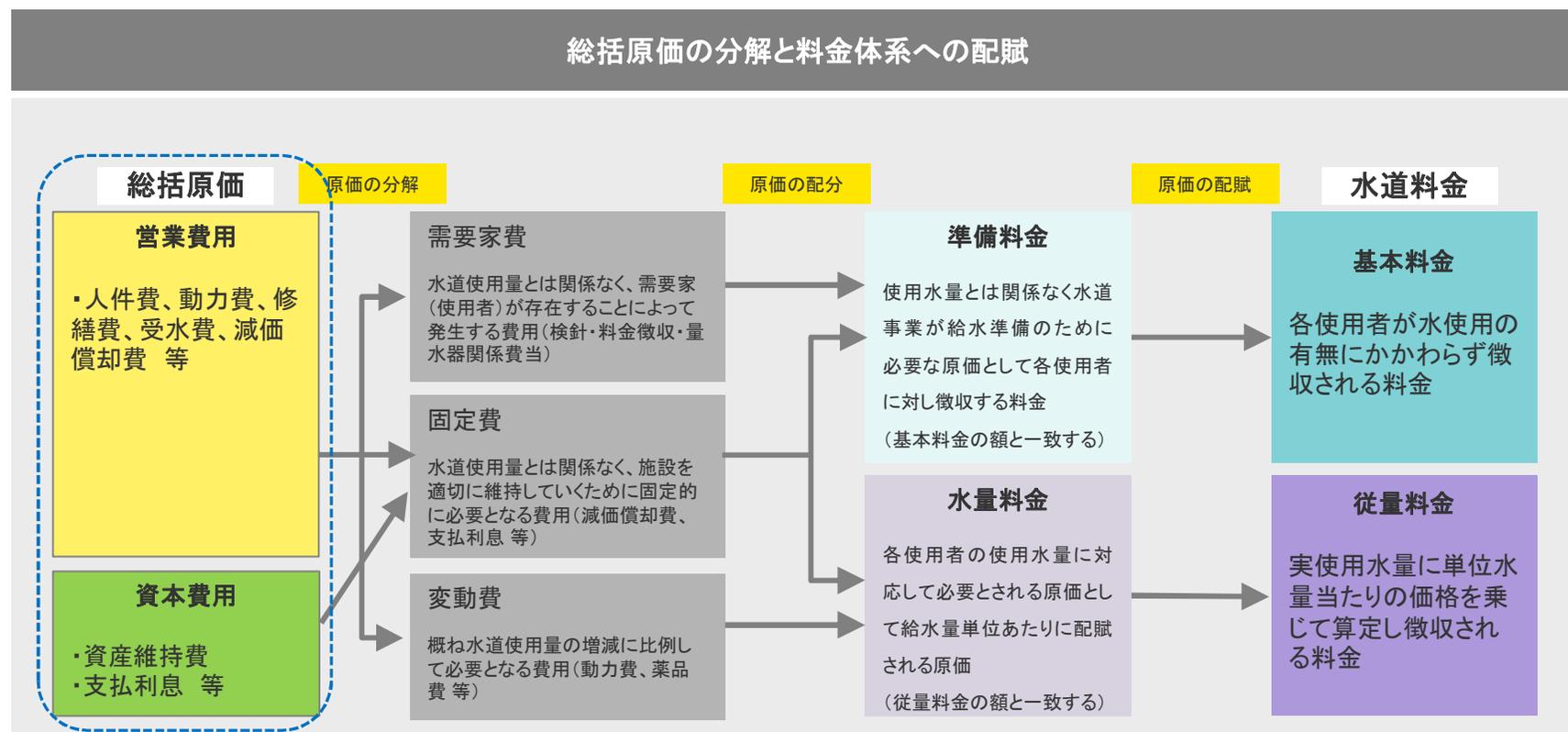
水道料金改定のSTEP

STEP1:水道料金の改定率の決定(総括原価を算定する)⇒[第2章参照](#)

STEP2:総括原価を、需要家費、固定費及び変動費の三費目に分解し、準備料金及び水量料金に配賦する

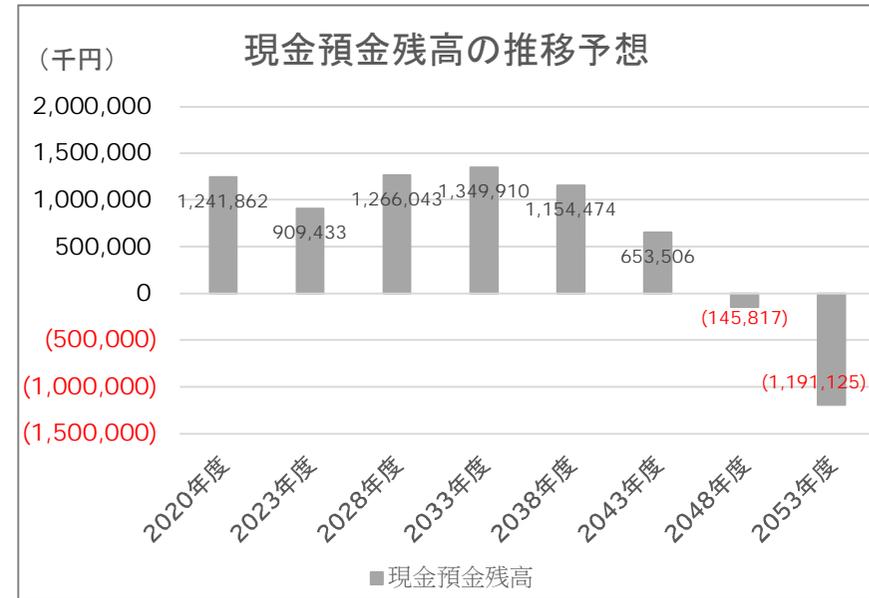
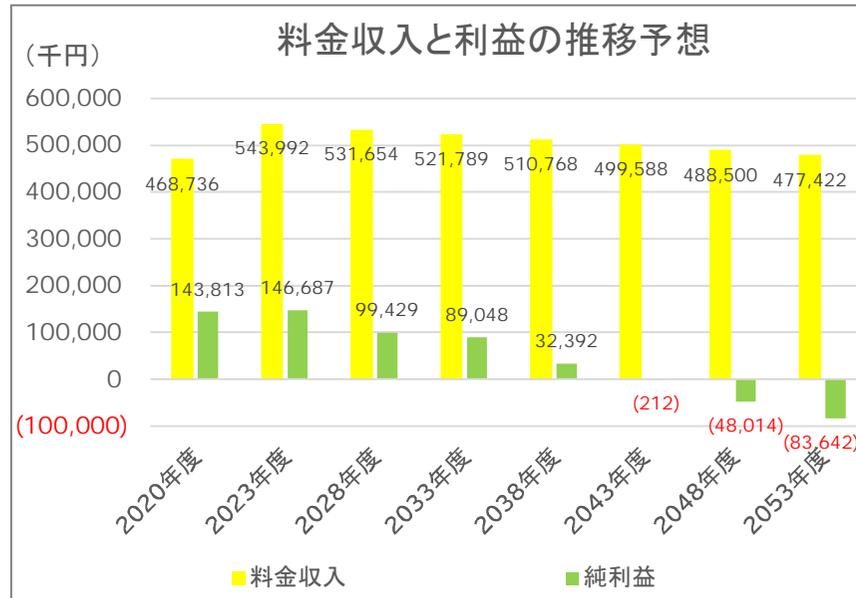
STEP3:固定費を準備料金と水量料金に配賦する⇒[第3章参照](#)

STEP4:逓増度合いを決定する⇒[第4章参照](#)



2-1. 料金値上げをした場合の将来予測(社人研+10%値上げ)

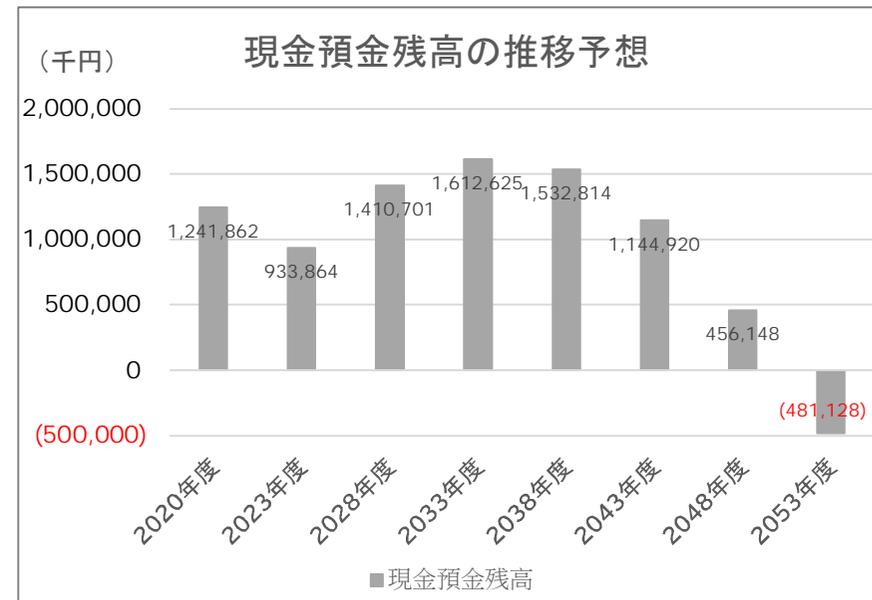
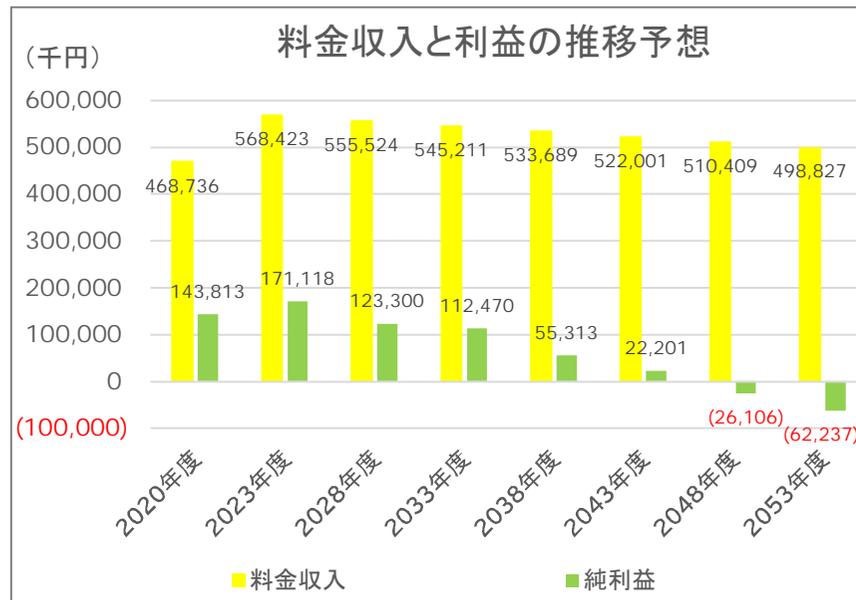
- 社人研の給水人口推計に基づき、2023年度(令和5年度)に10%料金値上げをした場合の料金収入、利益及び現金預金残高の推移予想は以下のとおりです。



- 人口ビジョンの給水人口推計に基づき、2023年度(令和5年度)に10%料金値上げをした場合、2043年度(令和25年度)に赤字となり、2048年度(令和30年度)に現金不足に陥る予測となっています。

2-2. 料金値上げをした場合の将来予測(社人研+15%値上げ)

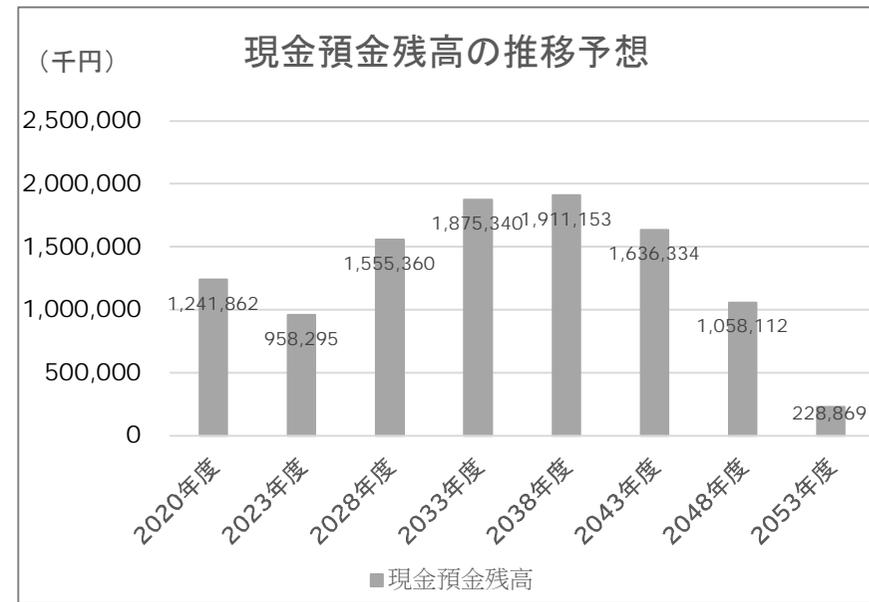
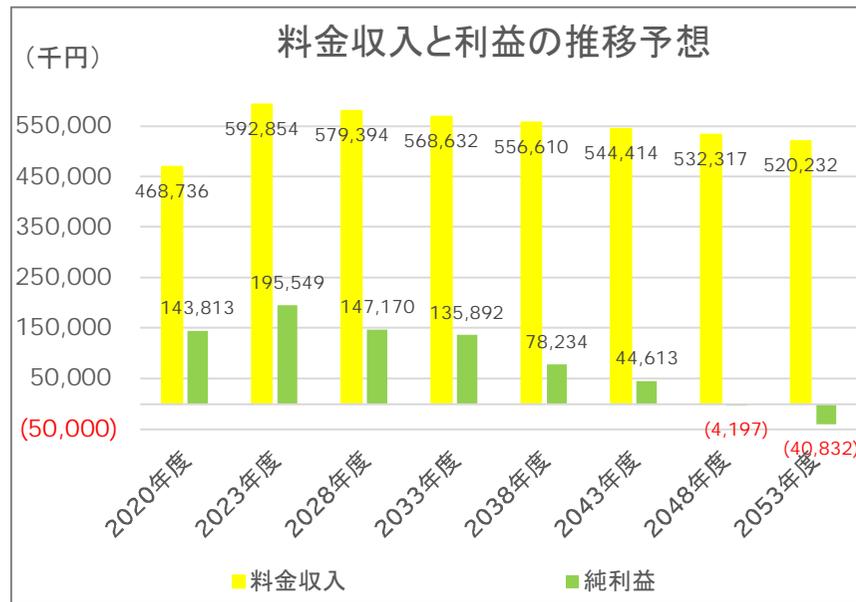
- 社人研の給水人口推計に基づき、2023年度(令和5年度)に15%料金値上げをした場合の料金収入、利益及び現金預金残高の推移予想は以下のとおりです。



- 社人研の給水人口推計に基づき、2023年度令和5年度に15%料金値上げをした場合、2045年度(令和27年度)に赤字となり、2051年度(令和33年度)に現金不足に陥る予測となっています。

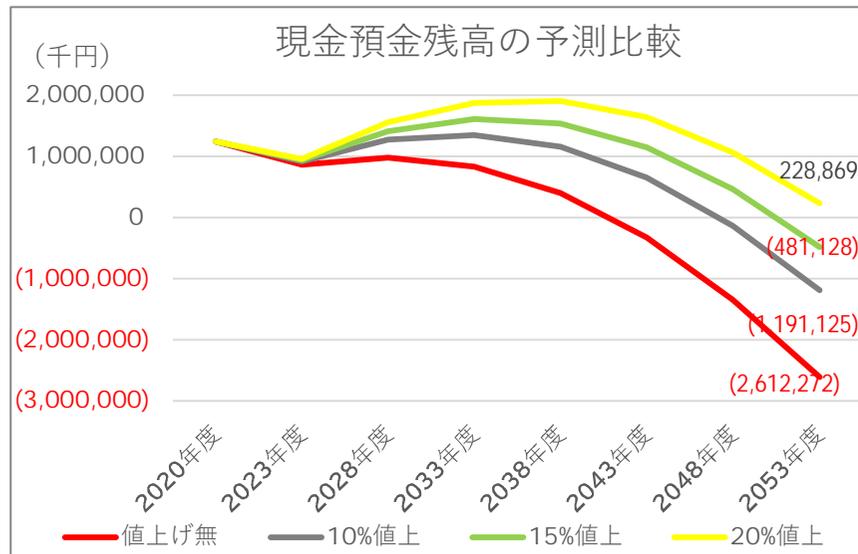
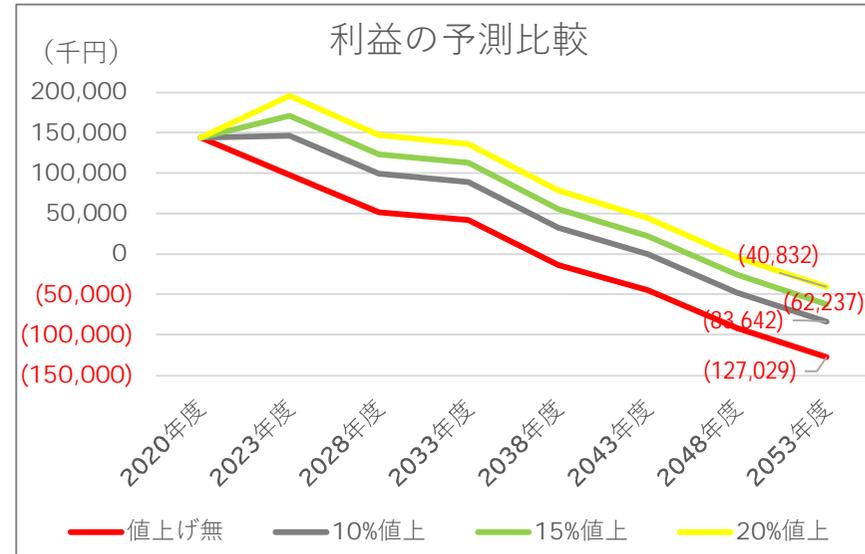
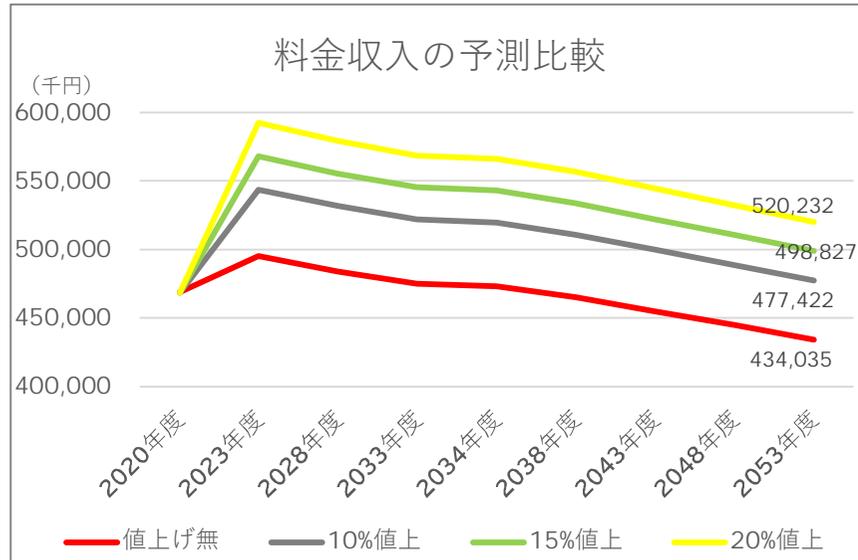
2-3. 料金値上げをした場合の将来予測(社人研+20%値上げ)

- 社人研の給水人口推計に基づき、2023年度(令和5年度)に20%料金値上げをした場合の料金収入、利益及び現金預金残高の推移予想は以下のとおりです。



- 社人研の給水人口推計に基づき、2023年度(令和5年度)に20%料金値上げをした場合、2048年度(令和30年度)に赤字となりますが、2053年度(令和35年度)まで現金不足に陥らない予測となっています。

2-4. (参考) 社人研の給水人口推計に基づく将来予測の比較



2-5. 改定率について

改定率の決定において検討すべき事項

- ✓ 播磨町はすでに大規模な更新事業を始めており、将来世代へ負担を先送りにせず世代間で公平に水道料金を負担してもらえよう、できるだけ早期に料金の値上げを検討する必要がある
- ✓ 大幅な料金値上げによる使用者の負担を軽減するとともに、頻繁な料金改定を回避する必要がある
- ✓ 水道事業を安定的に運営していくために、単年度利益が赤字に陥ることなく、一定水準以上(概ね1,000百万程度)の資金を確保していく必要がある

改定率について(第2回上下水道運営委員会の議事内容要約)

改定率	考慮事項
10%程度	2042年度(令和24年度)まで単年度の利益は黒字を確保できるものの、2048年度(令和30年度)に資金不足に陥ることが見込まれており、水道事業を安定的な運営に支障をきたすおそれがある。また、早期の料金改定が必要となるおそれがある。
15%程度	2044年度(令和26年度)まで単年度の利益は黒字を確保できる。2051年度(令和33年度)に資金不足に陥ることが見込まれているものの、10%の値上げ率と比較すると資金不足となる時期を3年間先送りになると見込まれている。安定的な水道事業の運営が可能となり、また、早期の料金改定を回避できる水準と考えられる。
20%程度	値上げ額が大きく使用者の負担が大きくなるおそれがある。また、料金改定により獲得した資金を、工事業者及び播磨町上下水道グループのマンパワーの関係で有効に建設投資に回せない可能性がある。



第3章 固定費の配分について

水道料金の改定について

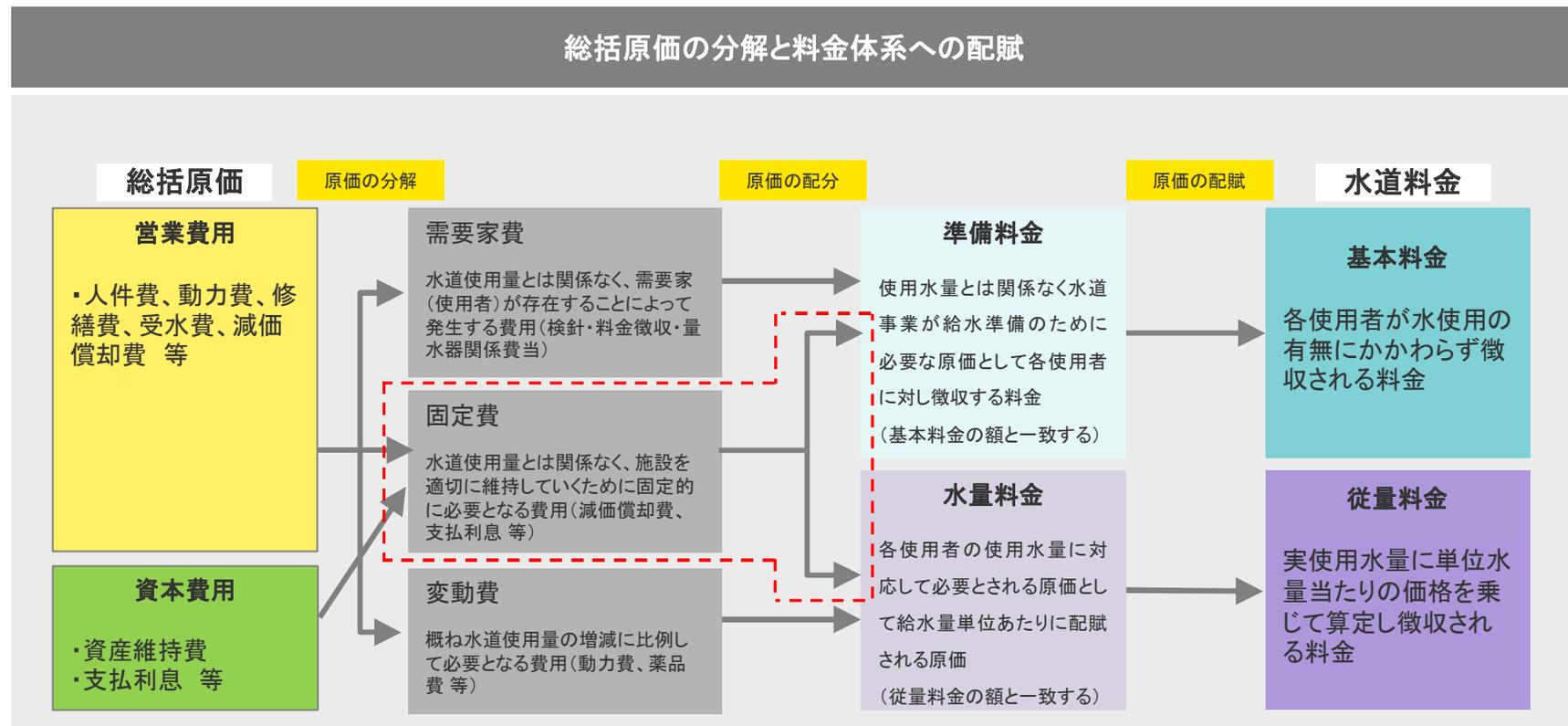
水道料金改定のSTEP

STEP1: 水道料金の改定率の決定(総括原価を算定する)⇒第2章参照

STEP2: 総括原価を、需要家費、固定費及び変動費の三費目に分解し、準備料金及び水量料金に配賦する

STEP3: 固定費を準備料金と水量料金に配賦する⇒第3章参照

STEP4: 逓増度合いを決定する⇒第4章参照



3-1.固定費の配分基準

固定費の配分基準

配分基準	固定費の準備料金への配分割合の算定式	算定式の考え方
負荷率	$\text{固定費総額} \times \frac{\text{最大給水量} - \text{平均給水量}}{\text{最大給水量}}$	<ul style="list-style-type: none"> 平均給水量(平均需要)を超える部分は、基本料金で賄うとする考え方 年間の需要変動や時間変動が大きい水道事業者
費用の部門で分ける方法	$\text{固定費総額} \times \frac{\text{配給水部門固定費}}{\text{固定費総額}}$	
施設利用率	$\text{固定費総額} \times \frac{\text{浄水施設能力} - \text{平均給水量}}{\text{浄水施設能力}}$	<ul style="list-style-type: none"> 水道施設の予備的施設能力分は、基本料金で賄うとする考え方 水道施設に一定の予備的施設能力を有している水道事業者 水需要の減少に伴い水需要と施設能力の乖離が大きくなっている水道事業者
施設最大稼働率	$\text{固定費総額} \times \frac{\text{浄水施設能力} - \text{最大給水量}}{\text{浄水施設能力}}$	

- 播磨町は、水道施設に一定の予備的施設能力を有しており、水需要の減少に伴い水需要と施設能力の乖離が大きくなっている水道事業者に該当することから、施設利用率もしくは施設最大稼働率による配分基準が適していると考えられる。

3-2.固定費の準備料金への配分割合の算定

固定費の準備料金への配分割合の算定

・ 施設利用率

準備料金	=	固定費総額	×	$\frac{\text{浄水施設能力}^{(*)} - \text{平均給水量}}{\text{浄水施設能力}^{(*)}}$
		固定費総額	×	$\frac{18,000 - 9,339}{18,000}$
		固定費総額	×	48.1%

・ 施設最大稼働率

準備料金	=	固定費総額	×	$\frac{\text{浄水施設能力}^{(*)} - \text{最大給水量}}{\text{浄水施設能力}^{(*)}}$
		固定費総額	×	$\frac{18,000 - 10,754}{18,000}$
		固定費総額	×	40.3%

(※) 浄水施設能力は、配水能力(22,000m³/日)から兵庫県からの受水分(4,000m³/日)を控除して算定

施設利用率、施設最大稼働率いずれの方法によるべきかについて、水道料金改定業務の手引きによると以下のとおりとされている。

- ・ 全国平均の施設利用率、最大稼働率より自らの水道事業者の指標が大きい場合⇒施設利用率
- ・ 全国平均の施設利用率、最大稼働率より自らの水道事業者の指標が小さい場合⇒施設最大稼働率

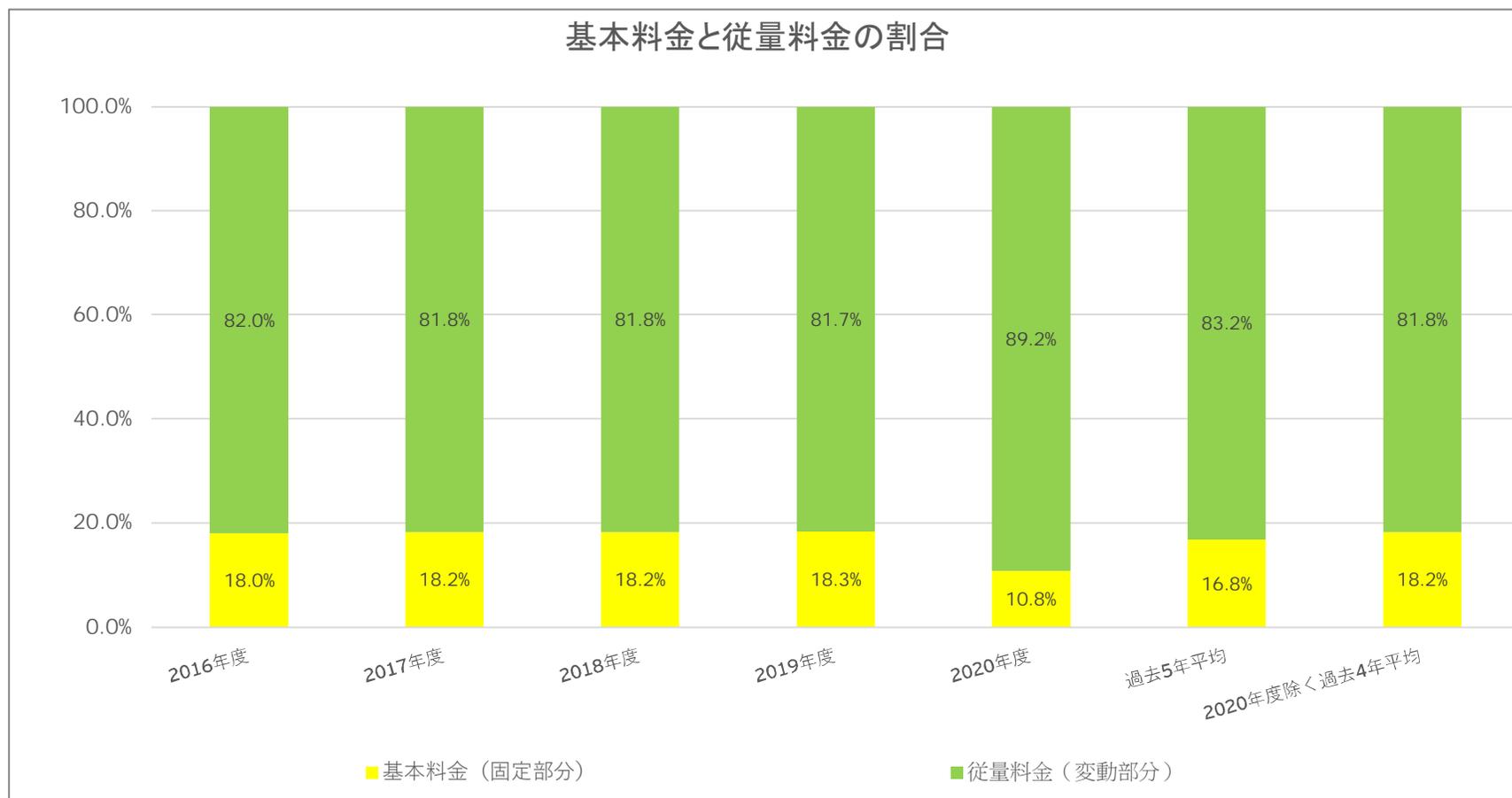
全国平均

配分基準	播磨町	2019年度 全国平均
施設利用率	48.1%	59.7%
施設最大稼働率	40.3%	71.5%

2019年度全国平均については、地方公営企業年鑑より集計

3-3. 基本料金と従量料金の割合の推移

- 直近5年間の料金収入に占める基本料金部分(固定部分)と従量料金部分(変動部分)の割合の推移予想は以下のとおりです。



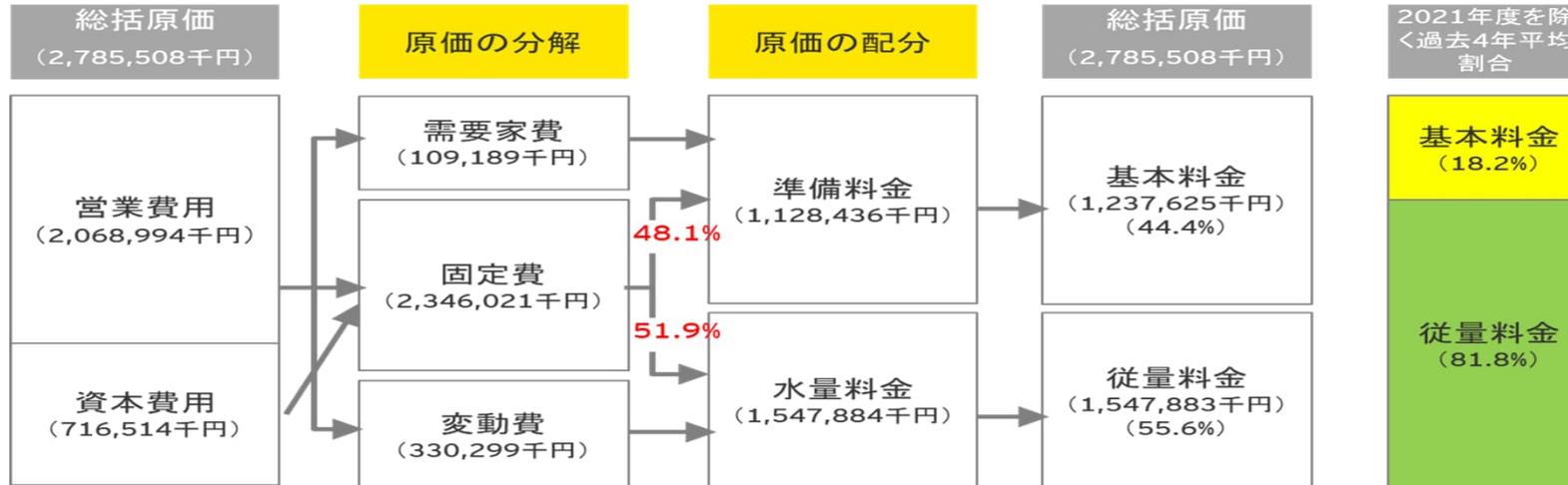
- 直近5年間の料金収入に占める基本料金部分(固定部分)の割合は20%程度、従量料金部分(変動部分)の割合は80%程度となっています。

3.固定費の配分について

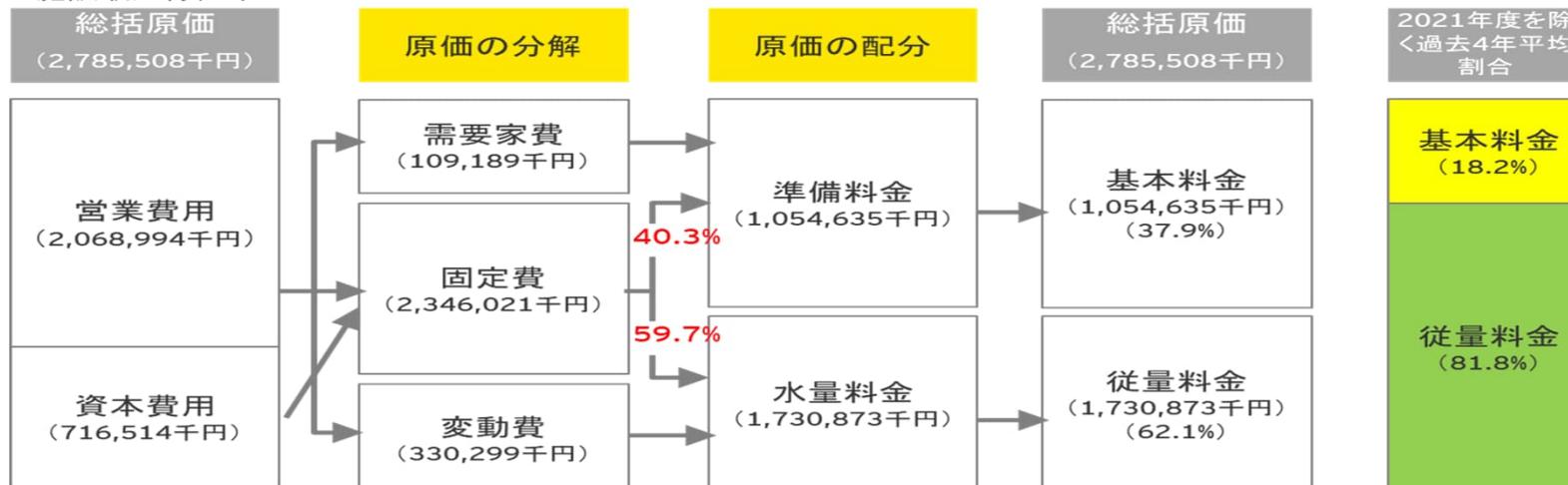
3-4. 基本料金と従量料金の割合

基本料金と従量料金の割合

・ 施設利用率



・ 施設最大稼働率



3-5. 固定費の配分のまとめ

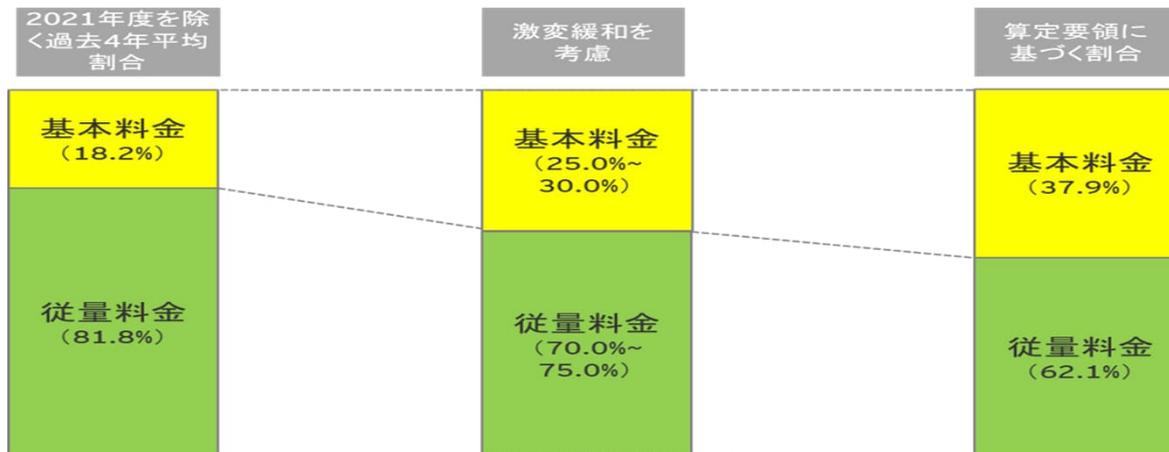
固定費の配分における検討課題と現状認識

- ✓ 固定費のうち準備料金への配分割合が高いほど、基本料金部分が高くなり、安定的な水道料金の運営を図ることができる
- ✓ 基本料金部分が高くなればなるほど、使用者負担が大きくなる
- ✓ 播磨町の料金収入に占める基本料金部分(固定部分)の割合は20.0%程度となっている
- ✓ 施設最大稼働率によると料金収入に占める基本料金部分(固定)の割合は、40.0%程度となり、現状の割合より高くなる

固定費の配分における検討事項

固定費の準備料金への配分割合を、何パーセントとするか

固定費の配分における検討事項における参考



- なお、固定費の配分基準を変更することで、料金体系が著しく変わり、需要者への影響が大きい場合があるため、現行の料金体系を考慮することも必要である(水道料金改定業務の手引き)

(参考)3-6. 固定費の配分の他団体事例

固定費の配分の他団体事例

豊岡市

水道料金算定要額は、この考え方に基づき、固定費の配分方法として4つの基準を示し、各水道事業の実態を勘案し、適宜選択することとしている。
 豊岡市の場合、この基準に従って算定すると、固定費の準備料金への配分割合は約41.4%となり、**需要家費を加えた準備料金（基本料金）全体の割合は約41.9%となる。**しかし、**過去5年間の料金収入に占める基本料金の割合は4分の1程度であるため、このまま41.9%とすると料金体系に大きな変更が生じることが予想される。**

これらを考慮し、今回算定期間における基本料金への配分は、実績と基準の中間程度である、総括原価の3分の1程度（33.3%）が適当と考えられる。

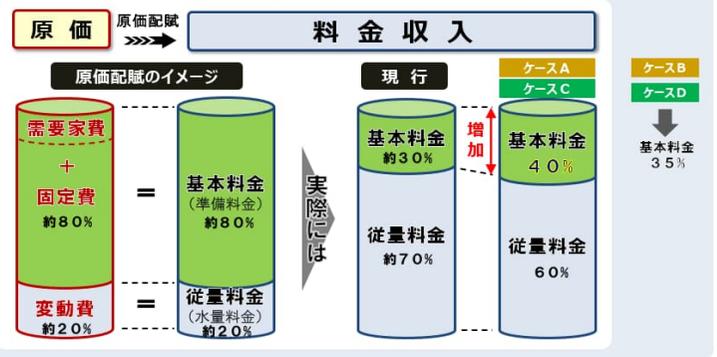
出所：豊岡市上下水道部 第5回豊岡市公営企業審議会資料 11-12ページ

吹田市

4 基本料金割合の増加 スライド番号4の②参照

- 水道料金の算定にあたっては、算定期間内の総括原価を需要家費（メーター検針費など）、固定費（施設維持管理費など）、変動費（薬品費など）に分解します。
- 本市では、給水量とは関係なく固定的に発生する費用を基本料金として、給水量の増減に伴って発生する費用を従量料金としてお支払いいただく、二部料金制を採用しています。
- 分解の比率どおりの料金設定では、定額部分が著しく高くなることから基本料金を低く設定していますが、それでは給水量の減少による収益減少の影響を受けやすいため、基本料金を占める割合を増加する必要があります。

原価配賦と料金設定のイメージ



出所：吹田市 第12次経営審議会 第4回資料1 7ページ

姫路市

(2)見直しにあたっての検討事項①

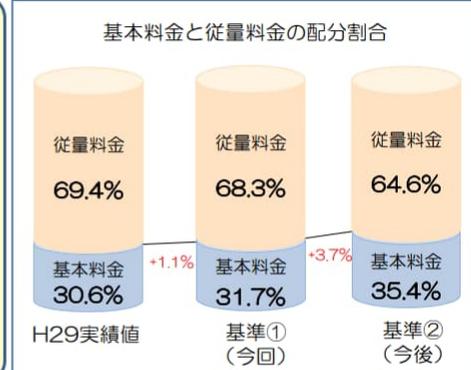
基本料金と従量料金の割合について（固定費の配分基準）

- 費用のうち固定費については、基本料金と従量料金に配分（9ページ参照）
- 浄水施設能力を用いた下記2通りの配分基準（料金算定要額に基づく）により、基本料金と従量料金それぞれへの配分額を算定

基準①：固定費×（**最大**給水量／浄水施設能力）を従量料金への配分額とし、残額を基本料金へ配分

基準②：固定費×（**平均**給水量／浄水施設能力）を従量料金への配分額とし、残額を基本料金へ配分

- 基準①および基準②による配分結果は右図のとおり



- 本来は、水需要に応じた浄水施設の統廃合など、浄水施設能力の適正化を図ったうえで、基準②の考え方に基づき、平均給水量を上回る分の施設能力を維持するための固定費について、基本料金へ配分することが望ましいと考えられます。

- 今回の料金算定期間には、浄水施設の統廃合計画は含まれていないことから、実態を勘案し、基準①に基づく配分割合（基本料金割合31.7%、H29比+1.1%）が妥当であると考えられます。

出所：姫路市 第5回 姫路市新水道ビジョン策定懇話会 38ページ

3.固定費の配分について

(参考) 3-7.施設最大稼働率に基づく料金体系の算定結果 (1/2)

施設最大稼働率に基づく算定結果

➤ 現行料金体系

(単位:円 2カ月あたり 税抜)

口径別	基本料金	従量料金								
		~20 ^m	21~40 ^m	41~60 ^m	61~100 ^m	101~140 ^m	141~200 ^m	201~400 ^m	401~1000 ^m	1000 ^m ~
13mm	800	100	110	120	140	140	140	140	140	140
20mm	800	100	110	120	140	160	160	160	160	160
25mm	3,520	100	100	100	170	170	170	170	170	170
40mm	10,800	100	100	100	100	100	170	170	170	170
50mm	16,000	100	100	100	100	100	100	170	170	170
75mm	40,000	100	100	100	100	100	100	100	170	170
100mm	68,000	100	100	100	100	100	100	100	100	170
125mm	68,000	100	100	100	100	100	100	100	100	170

➤ 改定後料金体系

(単位:円 2カ月あたり 税抜)

口径別	基本料金	従量料金								
		~20 ^m	21~40 ^m	41~60 ^m	61~100 ^m	101~140 ^m	141~200 ^m	201~400 ^m	401~1000 ^m	1000 ^m ~
13mm	1,492	101	101	101	101	101	101	101	101	101
20mm	3,397	101	101	101	101	101	101	101	101	101
25mm	5,295	101	101	101	101	101	101	101	101	101
40mm	14,064	101	101	101	101	101	101	101	101	101
50mm	22,505	101	101	101	101	101	101	101	101	101
75mm	53,676	101	101	101	101	101	101	101	101	101
100mm	97,563	101	101	101	101	101	101	101	101	101
125mm	172,882	101	101	101	101	101	101	101	101	101

➤ 改定率

口径別	基本料金	従量料金								
		~20 ^m	21~40 ^m	41~60 ^m	61~100 ^m	101~140 ^m	141~200 ^m	201~400 ^m	401~1000 ^m	1000 ^m ~
13mm	86.5%	1.0%	-8.2%	-15.8%	-27.9%	-27.9%	-27.9%	-27.9%	-27.9%	-27.9%
20mm	324.6%	1.0%	-8.2%	-15.8%	-27.9%	-36.9%	-36.9%	-36.9%	-36.9%	-36.9%
25mm	50.4%	1.0%	1.0%	1.0%	-40.6%	-40.6%	-40.6%	-40.6%	-40.6%	-40.6%
40mm	30.2%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	-40.6%	-40.6%	-40.6%	-40.6%
50mm	40.7%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	-40.6%	-40.6%	-40.6%
75mm	34.2%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	-40.6%	-40.6%
100mm	43.5%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	-40.6%
125mm	154.2%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	1.0%	-40.6%

3.固定費の配分について

(参考)3-7.施設最大稼働率に基づく料金体系の算定結果 (2/2)

各口径・各使用水量ごとの料金改定率

口径	使用水量	改定前料金	改定後料金	料金改定率
13mm	10	1,800	2,502	39.0%
13mm	20	2,800	3,512	25.4%
13mm	40	5,000	5,532	10.6%
13mm	60	7,400	7,552	2.1%
13mm	100	13,000	11,592	-10.8%
13mm	140	18,600	15,632	-16.0%
13mm	200	27,000	21,692	-19.7%
13mm	400	55,000	41,892	-23.8%
13mm	1000	139,000	102,492	-26.3%
20mm	10	1,800	4,407	144.8%
20mm	20	2,800	5,417	93.5%
20mm	40	5,000	7,437	48.7%
20mm	60	7,400	9,457	27.8%
20mm	100	13,000	13,497	3.8%
20mm	140	19,400	17,537	-9.6%
20mm	200	29,000	23,597	-18.6%
20mm	400	61,000	43,797	-28.2%
20mm	1,000	157,000	104,397	-33.5%
25mm	10	4,520	6,305	39.5%
25mm	20	5,520	7,315	32.5%
25mm	40	7,520	9,335	24.1%
25mm	60	9,520	11,355	19.3%
25mm	100	16,320	15,395	-5.7%
25mm	140	23,120	19,435	-15.9%
25mm	200	33,320	25,495	-23.5%
25mm	400	67,320	45,695	-32.1%
25mm	1,000	169,320	106,295	-37.2%

40.0%超の値上率

20.0%超～40.0%以下の値上率

0.0%超～20.0%以下の値上率

0.0%超の値下率

20.0%超の値下率

口径	使用水量	改定前料金	改定後料金	料金改定率
40mm	10	11,800	15,074	27.7%
40mm	20	12,800	16,084	25.7%
40mm	40	14,800	18,104	22.3%
40mm	60	16,800	20,124	19.8%
40mm	100	20,800	24,164	16.2%
40mm	140	24,800	28,204	13.7%
40mm	200	35,000	34,264	-2.1%
40mm	400	69,000	54,464	-21.1%
40mm	1,000	171,000	115,064	-32.7%
50mm	10	17,000	23,515	38.3%
50mm	20	18,000	24,525	36.3%
50mm	40	20,000	26,545	32.7%
50mm	60	22,000	28,565	29.8%
50mm	100	26,000	32,605	25.4%
50mm	140	30,000	36,645	22.2%
50mm	200	36,000	42,705	18.6%
50mm	400	70,000	62,905	-10.1%
50mm	1,000	172,000	123,505	-28.2%
75mm	10	41,000	54,686	33.4%
75mm	20	42,000	55,696	32.6%
75mm	40	44,000	57,716	31.2%
75mm	60	46,000	59,736	29.9%
75mm	100	50,000	63,776	27.6%
75mm	140	54,000	67,816	25.6%
75mm	200	60,000	73,876	23.1%
75mm	400	80,000	94,076	17.6%
75mm	1,000	182,000	154,676	-15.0%
100mm	400	108,000	137,963	27.7%
100mm	1,000	168,000	198,563	18.2%
125mm	400	108,000	213,282	97.5%
125mm	1,000	168,000	273,882	63.0%



第4章 逡増度について

水道料金の改定について

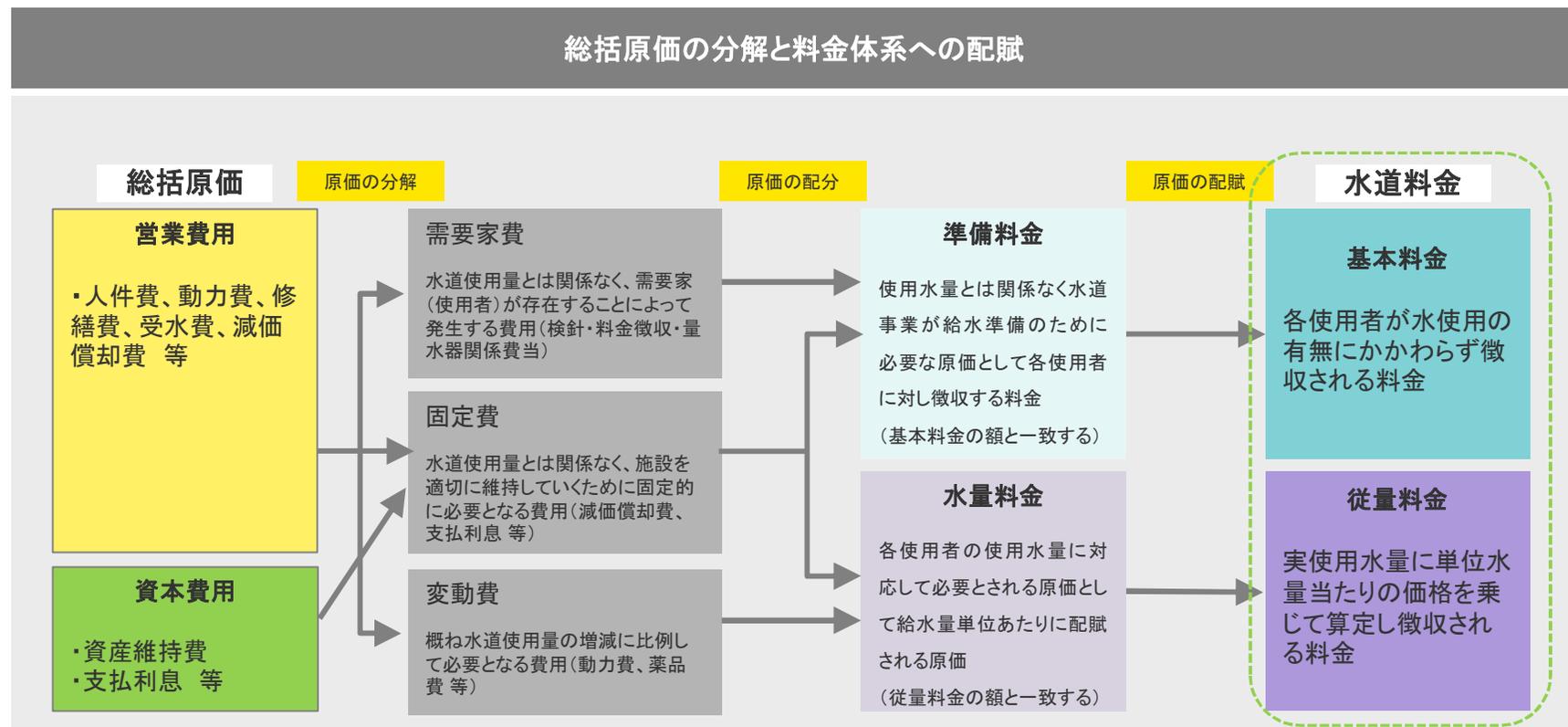
水道料金改定のSTEP

STEP1: 水道料金の改定率の決定(総括原価を算定する)⇒[第2章参照](#)

STEP2: 総括原価を、需要家費、固定費及び変動費の三費目に分解し、準備料金及び水量料金に配賦する

STEP3: 固定費を準備料金と水量料金に配賦する⇒[第3章参照](#)

STEP4: 通増度合いを決定する⇒[第4章参照](#)



4. 通増度について

現行の料金体系

(単位:円 2カ月あたり 税抜)

口径別	基本料金	従量料金								
		~20m ³	21~40m ³	41~60m ³	61~100m ³	101~140m ³	141~200m ³	201~400m ³	401~1000m ³	1000m ³ ~
13mm	800	100	110	120	140					
20mm	800	100	110	120	140	160				
25mm	3,520	100			170					
40mm	10,800	100				170				
50mm	16,000	100					170			
75mm	40,000	100						170		
100mm	68,000	100							170	
125mm	68,000	100							170	

4-1. 逡増度とは

逡増度とは

$$\begin{aligned} \text{逡増度} &= \frac{\text{最高となる単価} \quad 170\text{円}}{\text{最低となる単価} \quad 100\text{円}} \\ &= 1.7\text{倍} \end{aligned}$$



大口使用者は小口使用者の1.7倍の単価で水道料金を支払う仕組

料金体系

■原則

水道料金は使用者間に不当な差別的取扱いをするものであってはならない。
料金は、個々の給水に要する個別原価に基づき設定するものとする。

■従量料金

従量料金は、使用者群の差異にかかわらず均一料金制とする。

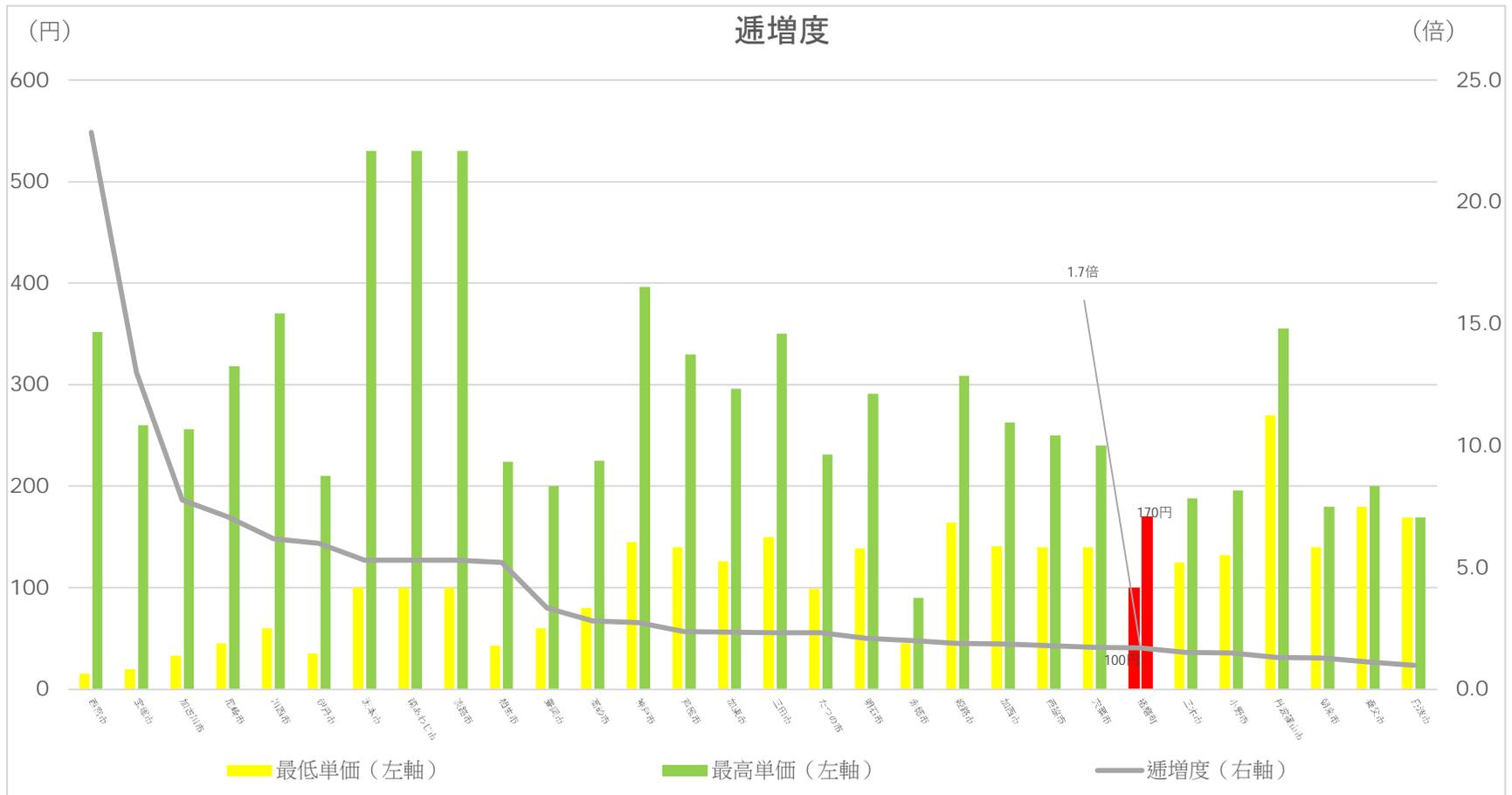
■特別措置

従量料金の差別料金制・・・多量使用を抑制し、又は促進するため、従量料金については逡増又は逡減制とすることができる。

4. 逓増度について

4-2. 逓増度比較

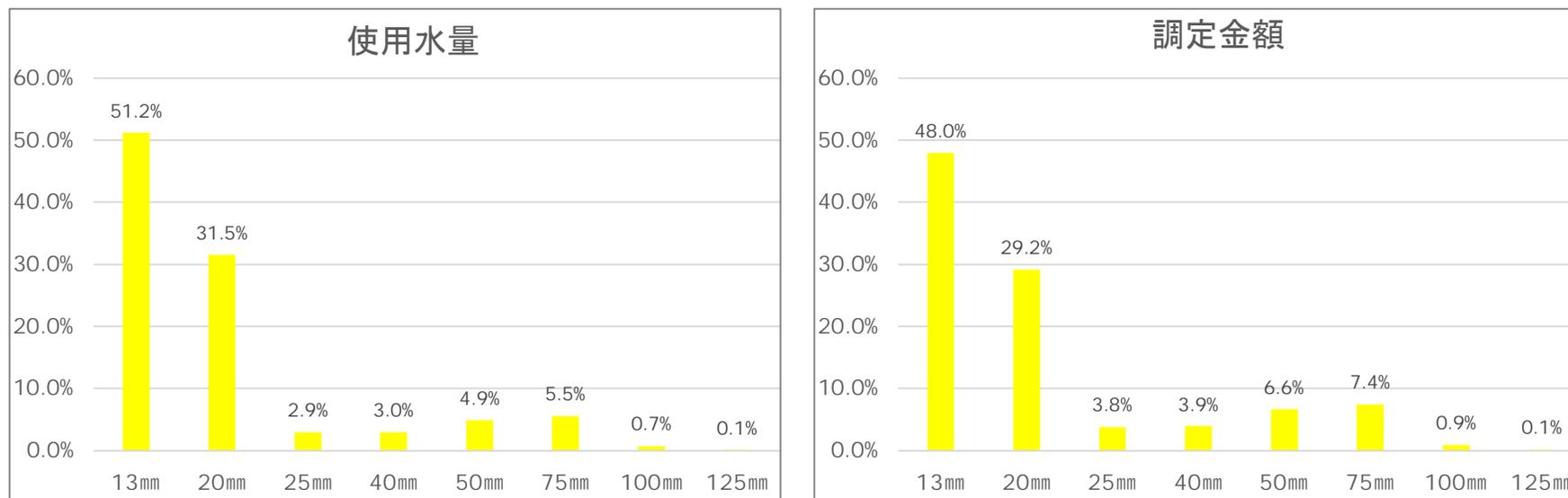
- 兵庫県下の市の逓増度(=従量料金の最高単価を、最低単価で除して算定した倍率)は以下のとおりです。



- 兵庫県下の市の逓増度の平均は4倍程度となっています。
- 播磨町の逓増度は1.7倍と兵庫県下の市と比較すると低い水準にあります。

4-3. 口径別内訳 (1/2)

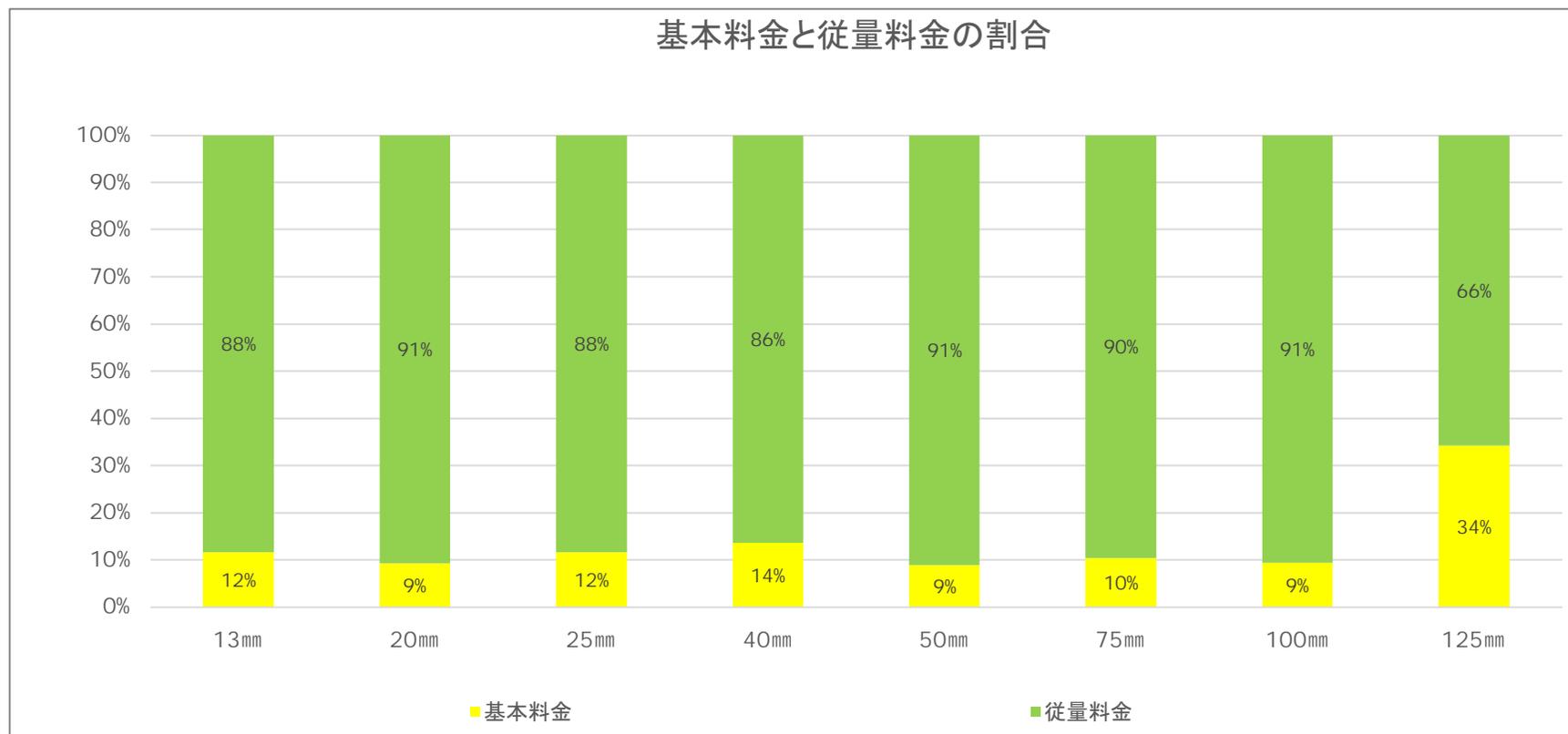
- 2020年度の口径別の使用水量、調定金額の構成は以下のとおりです。



- 口径別の使用水量と調定金額の割合は概ね対応しており、現行の料金体系は概ね公平といえる。

4-4. 口径別内訳 (2/2)

- 2020年度の口径別の基本料金と従量料金の割合は以下のとおりです。



- 口径別の基本料金と従量料金の割合は概ね同じ割合であり、現行の料金体系は概ね公平といえる。
- 但し、口径125mmについては給水件数が少ないため、基本料金の割合が高くなっている。

4-5. 逡増度の検討方針

逡増度の決定における検討課題と現状認識

- ✓ 現行の水道料金体系は、口径別で概ね公平な料金体系となっている
- ✓ 播磨町の逡増度は1.7倍であり、兵庫県下の市の逡増度の平均は4倍程度より低い水準にある

逡増度の決定における検討事項

逡増度をどの程度の水準にするか(現状維持、現状より縮小、現状より拡大)



第5章 料金体系パターン

5-1. 各料金体系パターンのまとめ

各料金体系パターンのまとめ

パターン	説明	平均改定率	基本料金割合	逡増度
現行料金	現行料金体系	-	18.2%	1.7
パターン 1	・各口径の基本料金単価の改定率が概ね同一となるよう改定 ・各口径の従量料金単価の改定率が同一となるよう改定	14.7%	25.0%	1.7
パターン 2	各口径・各使用水量の料金改定率が概ね平均改定率に近似するよう、基本料金単価、従量料金単価を改定	14.7%	25.0%	1.8
パターン 3	・各口径の基本料金単価の改定率は、パターン2で算定された改定率と同一とする。 ・各口径の従量料金単価が、使用水量毎で同一となるよう改定	14.7%	25.0%	1.7
パターン 4	・各口径の基本料金単価の改定率は、パターン2で算定された改定率と同一とする。 ・各口径の従量料金単価が、使用水量毎で同一となるよう改定するが、一部小口利用者に配慮	14.7%	25.0%	2.3

5-2.パターン1の料金体系の算定結果 (1/2)

パターン1の算定結果

➤ 現行料金体系

(単位:円 2カ月あたり 税抜)

口径別	基本料金	従量料金								
		~20 ^{m³}	21~40 ^{m³}	41~60 ^{m³}	61~100 ^{m³}	101~140 ^{m³}	141~200 ^{m³}	201~400 ^{m³}	401~1000 ^{m³}	1000 ^{m³} ~
13mm	800	100	110	120	140	140	140	140	140	140
20mm	800	100	110	120	140	160	160	160	160	160
25mm	3,520	100	100	100	170	170	170	170	170	170
40mm	10,800	100	100	100	100	100	170	170	170	170
50mm	16,000	100	100	100	100	100	100	170	170	170
75mm	40,000	100	100	100	100	100	100	100	170	170
100mm	68,000	100	100	100	100	100	100	100	100	170
125mm	68,000	100	100	100	100	100	100	100	100	170

➤ パターン1料金体系

(単位:円 2カ月あたり 税抜)

口径別	基本料金	従量料金								
		~20 ^{m³}	21~40 ^{m³}	41~60 ^{m³}	61~100 ^{m³}	101~140 ^{m³}	141~200 ^{m³}	201~400 ^{m³}	401~1000 ^{m³}	1000 ^{m³} ~
13mm	1,260	106	116	127	148	148	148	148	148	148
20mm	1,260	106	116	127	148	169	169	169	169	169
25mm	5,550	106	106	106	180	180	180	180	180	180
40mm	17,030	106	106	106	106	106	180	180	180	180
50mm	25,300	106	106	106	106	106	106	180	180	180
75mm	63,300	106	106	106	106	106	106	106	180	180
100mm	107,910	106	106	106	106	106	106	106	106	180
125mm	107,910	106	106	106	106	106	106	106	106	180

➤ 改定率

口径別	基本料金	従量料金								
		~20 ^{m³}	21~40 ^{m³}	41~60 ^{m³}	61~100 ^{m³}	101~140 ^{m³}	141~200 ^{m³}	201~400 ^{m³}	401~1000 ^{m³}	1000 ^{m³} ~
13mm	57.5%	6.0%	5.5%	5.8%	5.7%	5.7%	5.7%	5.7%	5.7%	5.7%
20mm	57.5%	6.0%	5.5%	5.8%	5.7%	5.6%	5.6%	5.6%	5.6%	5.6%
25mm	57.7%	6.0%	6.0%	6.0%	5.9%	5.9%	5.9%	5.9%	5.9%	5.9%
40mm	57.7%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	5.9%	5.9%	5.9%	5.9%
50mm	58.1%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	5.9%	5.9%	5.9%
75mm	58.3%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	5.9%	5.9%
100mm	58.7%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	5.9%
125mm	58.7%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	6.0%	5.9%

5-2.パターン1の料金体系の算定結果 (2/2)

各口径・各使用水量ごとの料金改定率

口径	使用水量	改定前料金	改定後料金	料金改定率
13mm	10	1,800	2,320	28.9%
13mm	20	2,800	3,380	20.7%
13mm	40	5,000	5,700	14.0%
13mm	60	7,400	8,240	11.4%
13mm	100	13,000	14,160	8.9%
13mm	140	18,600	20,080	8.0%
13mm	200	27,000	28,960	7.3%
13mm	400	55,000	58,560	6.5%
13mm	1,000	139,000	147,360	6.0%
20mm	10	1,800	2,320	28.9%
20mm	20	2,800	3,380	20.7%
20mm	40	5,000	5,700	14.0%
20mm	60	7,400	8,240	11.4%
20mm	100	13,000	14,160	8.9%
20mm	140	19,400	20,920	7.8%
20mm	200	29,000	31,060	7.1%
20mm	400	61,000	64,860	6.3%
20mm	1,000	157,000	166,260	5.9%
25mm	10	4,520	6,610	46.2%
25mm	20	5,520	7,670	38.9%
25mm	40	7,520	9,790	30.2%
25mm	60	9,520	11,910	25.1%
25mm	100	16,320	19,110	17.1%
25mm	140	23,120	26,310	13.8%
25mm	200	33,320	37,110	11.4%
25mm	400	67,320	73,110	8.6%
25mm	1,000	169,320	181,110	7.0%

口径	使用水量	改定前料金	改定後料金	料金改定率
40mm	10	11,800	18,090	53.3%
40mm	20	12,800	19,150	49.6%
40mm	40	14,800	21,270	43.7%
40mm	60	16,800	23,390	39.2%
40mm	100	20,800	27,630	32.8%
40mm	140	24,800	31,870	28.5%
40mm	200	35,000	42,670	21.9%
40mm	400	69,000	78,670	14.0%
40mm	1,000	171,000	186,670	9.2%
50mm	10	17,000	26,360	55.1%
50mm	20	18,000	27,420	52.3%
50mm	40	20,000	29,540	47.7%
50mm	60	22,000	31,660	43.9%
50mm	100	26,000	35,900	38.1%
50mm	140	30,000	40,140	33.8%
50mm	200	36,000	46,500	29.2%
50mm	400	70,000	82,500	17.9%
50mm	1,000	172,000	190,500	10.8%
75mm	10	41,000	64,360	57.0%
75mm	20	42,000	65,420	55.8%
75mm	40	44,000	67,540	53.5%
75mm	60	46,000	69,660	51.4%
75mm	100	50,000	73,900	47.8%
75mm	140	54,000	78,140	44.7%
75mm	200	60,000	84,500	40.8%
75mm	400	80,000	105,700	32.1%
75mm	1,000	182,000	213,700	17.4%
100mm	400	108,000	150,310	39.2%
100mm	1,000	168,000	213,910	27.3%
125mm	400	108,000	150,310	39.2%
125mm	1,000	168,000	213,910	27.3%

40.0%超の値上率

20.0%超～40.0%以下の値上率

0.0%超～20.0%以下の値上率

0.0%超の値下率

5-3.パターン2の料金体系の算定結果 (1/2)

パターン2の算定結果

➤ 現行料金体系

(単位:円 2カ月あたり 税抜)

口径別	基本料金	従量料金								
		~20 ^{m³}	21~40 ^{m³}	41~60 ^{m³}	61~100 ^{m³}	101~140 ^{m³}	141~200 ^{m³}	201~400 ^{m³}	401~1000 ^{m³}	1000 ^{m³} ~
13mm	800	100	110	120	140	140	140	140	140	140
20mm	800	100	110	120	140	160	160	160	160	160
25mm	3,520	100	100	100	170	170	170	170	170	170
40mm	10,800	100	100	100	100	100	170	170	170	170
50mm	16,000	100	100	100	100	100	100	170	170	170
75mm	40,000	100	100	100	100	100	100	100	170	170
100mm	68,000	100	100	100	100	100	100	100	100	170
125mm	68,000	100	100	100	100	100	100	100	100	170

➤ パターン2料金体系

(単位:円 2カ月あたり 税抜)

口径別	基本料金	従量料金								
		~20 ^{m³}	21~40 ^{m³}	41~60 ^{m³}	61~100 ^{m³}	101~140 ^{m³}	141~200 ^{m³}	201~400 ^{m³}	401~1000 ^{m³}	1000 ^{m³} ~
13mm	1,300	100	120	136	146	156	156	156	156	156
20mm	1,300	100	120	136	146	177	177	177	177	177
25mm	4,500	100	120	120	186	186	186	186	186	186
40mm	13,600	100	100	100	100	100	186	186	186	186
50mm	20,000	100	100	100	100	100	100	186	186	186
75mm	50,000	100	100	100	100	100	100	100	186	186
100mm	86,500	100	100	100	100	100	100	100	100	186
125mm	86,500	100	100	100	100	100	100	100	100	186

➤ 改定率

口径別	基本料金	従量料金								
		~20 ^{m³}	21~40 ^{m³}	41~60 ^{m³}	61~100 ^{m³}	101~140 ^{m³}	141~200 ^{m³}	201~400 ^{m³}	401~1000 ^{m³}	1000 ^{m³} ~
13mm	62.5%	0.0%	9.1%	13.3%	4.3%	11.4%	11.4%	11.4%	11.4%	11.4%
20mm	62.5%	0.0%	9.1%	13.3%	4.3%	10.6%	10.6%	10.6%	10.6%	10.6%
25mm	27.8%	0.0%	20.0%	20.0%	9.4%	9.4%	9.4%	9.4%	9.4%	9.4%
40mm	25.9%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	9.4%	9.4%	9.4%	9.4%
50mm	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	9.4%	9.4%	9.4%
75mm	25.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	9.4%	9.4%
100mm	27.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	9.4%
125mm	27.2%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	0.0%	9.4%

5-3.パターン2の料金体系の算定結果 (2/2)

各口径・各使用水量ごとの料金改定率

口径	使用水量	改定前料金	改定後料金	料金改定率
13mm	10	1,800	2,300	27.8%
13mm	20	2,800	3,300	17.9%
13mm	40	5,000	5,700	14.0%
13mm	60	7,400	8,420	13.8%
13mm	100	13,000	14,260	9.7%
13mm	140	18,600	20,500	10.2%
13mm	200	27,000	29,860	10.6%
13mm	400	55,000	61,060	11.0%
13mm	1,000	139,000	154,660	11.3%
20mm	10	1,800	2,300	27.8%
20mm	20	2,800	3,300	17.9%
20mm	40	5,000	5,700	14.0%
20mm	60	7,400	8,420	13.8%
20mm	100	13,000	14,260	9.7%
20mm	140	19,400	21,340	10.0%
20mm	200	29,000	31,960	10.2%
20mm	400	61,000	67,360	10.4%
20mm	1,000	157,000	173,560	10.5%
25mm	10	4,520	5,500	21.7%
25mm	20	5,520	6,500	17.8%
25mm	40	7,520	8,900	18.4%
25mm	60	9,520	11,300	18.7%
25mm	100	16,320	18,740	14.8%
25mm	140	23,120	26,180	13.2%
25mm	200	33,320	37,340	12.1%
25mm	400	67,320	74,540	10.7%
25mm	1,000	169,320	186,140	9.9%

40.0%超の値上率

20.0%超～40.0%以下の値上率

0.0%超～20.0%以下の値上率

0.0%超の値下率

口径	使用水量	改定前料金	改定後料金	料金改定率
40mm	10	11,800	14,600	23.7%
40mm	20	12,800	15,600	21.9%
40mm	40	14,800	17,600	18.9%
40mm	60	16,800	19,600	16.7%
40mm	100	20,800	23,600	13.5%
40mm	140	24,800	27,600	11.3%
40mm	200	35,000	38,760	10.7%
40mm	400	69,000	75,960	10.1%
40mm	1,000	171,000	187,560	9.7%
50mm	10	17,000	21,000	23.5%
50mm	20	18,000	22,000	22.2%
50mm	40	20,000	24,000	20.0%
50mm	60	22,000	26,000	18.2%
50mm	100	26,000	30,000	15.4%
50mm	140	30,000	34,000	13.3%
50mm	200	36,000	40,000	11.1%
50mm	400	70,000	77,200	10.3%
50mm	1,000	172,000	188,800	9.8%
75mm	10	41,000	51,000	24.4%
75mm	20	42,000	52,000	23.8%
75mm	40	44,000	54,000	22.7%
75mm	60	46,000	56,000	21.7%
75mm	100	50,000	60,000	20.0%
75mm	140	54,000	64,000	18.5%
75mm	200	60,000	70,000	16.7%
75mm	400	80,000	90,000	12.5%
75mm	1,000	182,000	201,600	10.8%
100mm	400	108,000	126,500	17.1%
100mm	1,000	168,000	186,500	11.0%
125mm	400	108,000	126,500	17.1%
125mm	1,000	168,000	186,500	11.0%

5-4.パターン3の料金体系の算定結果 (1/2)

パターン3の算定結果

➤ 現行料金体系

(単位:円 2カ月あたり 税抜)

口径別	基本料金	従量料金								
		~20㎡	21~40㎡	41~60㎡	61~100㎡	101~140㎡	141~200㎡	201~400㎡	401~1000㎡	1000㎡~
13mm	800	100	110	120	140	140	140	140	140	140
20mm	800	100	110	120	140	160	160	160	160	160
25mm	3,520	100	100	100	170	170	170	170	170	170
40mm	10,800	100	100	100	100	100	170	170	170	170
50mm	16,000	100	100	100	100	100	100	170	170	170
75mm	40,000	100	100	100	100	100	100	100	170	170
100mm	68,000	100	100	100	100	100	100	100	100	170
125mm	68,000	100	100	100	100	100	100	100	100	170

➤ パターン3料金体系

(単位:円 2カ月あたり 税抜)

口径別	基本料金	従量料金								
		~20㎡	21~40㎡	41~60㎡	61~100㎡	101~140㎡	141~200㎡	201~400㎡	401~1000㎡	1000㎡~
13mm	1,320									
20mm	1,320									
25mm	4,500									
40mm	13,600	110	114	119	130	141	152	163	174	184
50mm	19,900									
75mm	49,000									
100mm	86,480									
125mm	86,480									

➤ 改定率

口径別	基本料金	従量料金								
		~20㎡	21~40㎡	41~60㎡	61~100㎡	101~140㎡	141~200㎡	201~400㎡	401~1000㎡	1000㎡~
13mm	65.0%	10.0%	3.6%	-0.8%	-7.1%	0.7%	8.6%	16.4%	24.3%	31.4%
20mm	65.0%	10.0%	3.6%	-0.8%	-7.1%	-11.9%	-5.0%	1.9%	8.7%	15.0%
25mm	27.8%	10.0%	14.0%	19.0%	-23.5%	-17.1%	-10.6%	-4.1%	2.4%	8.2%
40mm	25.9%	10.0%	14.0%	19.0%	30.0%	41.0%	-10.6%	-4.1%	2.4%	8.2%
50mm	24.4%	10.0%	14.0%	19.0%	30.0%	41.0%	52.0%	-4.1%	2.4%	8.2%
75mm	22.5%	10.0%	14.0%	19.0%	30.0%	41.0%	52.0%	63.0%	2.4%	8.2%
100mm	27.2%	10.0%	14.0%	19.0%	30.0%	41.0%	52.0%	63.0%	74.0%	8.2%
125mm	27.2%	10.0%	14.0%	19.0%	30.0%	41.0%	52.0%	63.0%	74.0%	8.2%

5-4.パターン3の料金体系の算定結果 (2/2)

各口径・各使用水量ごとの料金改定率

口径	使用水量	改定前料金	改定後料金	料金改定率
13mm	10	1,800	2,420	34.4%
13mm	20	2,800	3,520	25.7%
13mm	40	5,000	5,800	16.0%
13mm	60	7,400	8,180	10.5%
13mm	100	13,000	13,380	2.9%
13mm	140	18,600	19,020	2.3%
13mm	200	27,000	28,140	4.2%
13mm	400	55,000	60,740	10.4%
13mm	1,000	139,000	165,140	18.8%
20mm	10	1,800	2,420	34.4%
20mm	20	2,800	3,520	25.7%
20mm	40	5,000	5,800	16.0%
20mm	60	7,400	8,180	10.5%
20mm	100	13,000	13,380	2.9%
20mm	140	19,400	19,020	-2.0%
20mm	200	29,000	28,140	-3.0%
20mm	400	61,000	60,740	-0.4%
20mm	1,000	157,000	165,140	5.2%
25mm	10	4,520	5,600	23.9%
25mm	20	5,520	6,700	21.4%
25mm	40	7,520	8,980	19.4%
25mm	60	9,520	11,360	19.3%
25mm	100	16,320	16,560	1.5%
25mm	140	23,120	22,200	-4.0%
25mm	200	33,320	31,320	-6.0%
25mm	400	67,320	63,920	-5.1%
25mm	1,000	169,320	168,320	-0.6%

40.0%超の値上率

20.0%超～40.0%以下の値上率

0.0%超～20.0%以下の値上率

0.0%超の値下率

口径	使用水量	改定前料金	改定後料金	料金改定率
40mm	10	11,800	14,700	24.6%
40mm	20	12,800	15,800	23.4%
40mm	40	14,800	18,080	22.2%
40mm	60	16,800	20,460	21.8%
40mm	100	20,800	25,660	23.4%
40mm	140	24,800	31,300	26.2%
40mm	200	35,000	40,420	15.5%
40mm	400	69,000	73,020	5.8%
40mm	1,000	171,000	177,420	3.8%
50mm	10	17,000	21,000	23.5%
50mm	20	18,000	22,100	22.8%
50mm	40	20,000	24,380	21.9%
50mm	60	22,000	26,760	21.6%
50mm	100	26,000	31,960	22.9%
50mm	140	30,000	37,600	25.3%
50mm	200	36,000	46,720	29.8%
50mm	400	70,000	79,320	13.3%
50mm	1,000	172,000	183,720	6.8%
75mm	10	41,000	50,100	22.2%
75mm	20	42,000	51,200	21.9%
75mm	40	44,000	53,480	21.5%
75mm	60	46,000	55,860	21.4%
75mm	100	50,000	61,060	22.1%
75mm	140	54,000	66,700	23.5%
75mm	200	60,000	75,820	26.4%
75mm	400	80,000	108,420	35.5%
75mm	1,000	182,000	212,820	16.9%
100mm	400	108,000	145,900	35.1%
100mm	1,000	168,000	250,300	49.0%
125mm	400	108,000	145,900	35.1%
125mm	1,000	168,000	250,300	49.0%

5-5.パターン4の料金体系の算定結果 (1/2)

パターン4の算定結果

➤ 現行料金体系

(単位:円 2カ月あたり 税抜)

口径別	基本料金	従量料金								
		~20 ^{m³}	21~40 ^{m³}	41~60 ^{m³}	61~100 ^{m³}	101~140 ^{m³}	141~200 ^{m³}	201~400 ^{m³}	401~1000 ^{m³}	1000 ^{m³} ~
13mm	800	100	110	120	140	140	140	140	140	140
20mm	800	100	110	120	140	160	160	160	160	160
25mm	3,520	100	100	100	170	170	170	170	170	170
40mm	10,800	100	100	100	100	100	170	170	170	170
50mm	16,000	100	100	100	100	100	100	170	170	170
75mm	40,000	100	100	100	100	100	100	100	170	170
100mm	68,000	100	100	100	100	100	100	100	100	170
125mm	68,000	100	100	100	100	100	100	100	100	170

➤ パターン4料金体系

(単位:円 2カ月あたり 税抜)

口径別	基本料金	従量料金								
		~20 ^{m³}	21~40 ^{m³}	41~60 ^{m³}	61~100 ^{m³}	101~140 ^{m³}	141~200 ^{m³}	201~400 ^{m³}	401~1000 ^{m³}	1000 ^{m³} ~
13mm	1,320	84								
20mm	1,320									
25mm	4,500	120	132	132	162	171	180	192	192	192
40mm	13,600									
50mm	19,900									
75mm	49,000									
100mm	86,480									
125mm	86,480									

➤ 改定率

口径別	基本料金	従量料金								
		~20 ^{m³}	21~40 ^{m³}	41~60 ^{m³}	61~100 ^{m³}	101~140 ^{m³}	141~200 ^{m³}	201~400 ^{m³}	401~1000 ^{m³}	1000 ^{m³} ~
13mm	65.0%	-16.0%	20.0%	10.0%	15.7%	22.1%	28.6%	37.1%	37.1%	37.1%
20mm	65.0%	-16.0%	20.0%	10.0%	15.7%	6.9%	12.5%	20.0%	20.0%	20.0%
25mm	27.8%	20.0%	32.0%	32.0%	-4.7%	0.6%	5.9%	12.9%	12.9%	12.9%
40mm	25.9%	20.0%	32.0%	32.0%	62.0%	71.0%	5.9%	12.9%	12.9%	12.9%
50mm	24.4%	20.0%	32.0%	32.0%	62.0%	71.0%	80.0%	12.9%	12.9%	12.9%
75mm	22.5%	20.0%	32.0%	32.0%	62.0%	71.0%	80.0%	92.0%	12.9%	12.9%
100mm	27.2%	20.0%	32.0%	32.0%	62.0%	71.0%	80.0%	92.0%	92.0%	12.9%
125mm	27.2%	20.0%	32.0%	32.0%	62.0%	71.0%	80.0%	92.0%	92.0%	12.9%

5-5.パターン4の料金体系の算定結果 (2/2)

各口径・各使用水量ごとの料金改定率

口径	使用水量	改定前料金	改定後料金	料金改定率
13mm	10	1,800	2,160	20.0%
13mm	20	2,800	3,000	7.1%
13mm	40	5,000	5,640	12.8%
13mm	60	7,400	8,280	11.9%
13mm	100	13,000	14,760	13.5%
13mm	140	18,600	21,600	16.1%
13mm	200	27,000	32,400	20.0%
13mm	400	55,000	70,800	28.7%
13mm	1,000	139,000	186,000	33.8%
20mm	10	1,800	2,160	20.0%
20mm	20	2,800	3,000	7.1%
20mm	40	5,000	5,640	12.8%
20mm	60	7,400	8,280	11.9%
20mm	100	13,000	14,760	13.5%
20mm	140	19,400	21,600	11.3%
20mm	200	29,000	32,400	11.7%
20mm	400	61,000	70,800	16.1%
20mm	1,000	157,000	186,000	18.5%
25mm	10	4,520	5,700	26.1%
25mm	20	5,520	6,900	25.0%
25mm	40	7,520	9,540	26.9%
25mm	60	9,520	12,180	27.9%
25mm	100	16,320	18,660	14.3%
25mm	140	23,120	25,500	10.3%
25mm	200	33,320	36,300	8.9%
25mm	400	67,320	74,700	11.0%
25mm	1,000	169,320	189,900	12.2%

口径	使用水量	改定前料金	改定後料金	料金改定率
40mm	10	11,800	14,800	25.4%
40mm	20	12,800	16,000	25.0%
40mm	40	14,800	18,640	25.9%
40mm	60	16,800	21,280	26.7%
40mm	100	20,800	27,760	33.5%
40mm	140	24,800	34,600	39.5%
40mm	200	35,000	45,400	29.7%
40mm	400	69,000	83,800	21.4%
40mm	1,000	171,000	199,000	16.4%
50mm	10	17,000	21,100	24.1%
50mm	20	18,000	22,300	23.9%
50mm	40	20,000	24,940	24.7%
50mm	60	22,000	27,580	25.4%
50mm	100	26,000	34,060	31.0%
50mm	140	30,000	40,900	36.3%
50mm	200	36,000	51,700	43.6%
50mm	400	70,000	90,100	28.7%
50mm	1,000	172,000	205,300	19.4%
75mm	10	41,000	50,200	22.4%
75mm	20	42,000	51,400	22.4%
75mm	40	44,000	54,040	22.8%
75mm	60	46,000	56,680	23.2%
75mm	100	50,000	63,160	26.3%
75mm	140	54,000	70,000	29.6%
75mm	200	60,000	80,800	34.7%
75mm	400	80,000	119,200	49.0%
75mm	1,000	182,000	234,400	28.8%
100mm	400	108,000	156,680	45.1%
100mm	1,000	168,000	271,880	61.8%
125mm	400	108,000	156,680	45.1%
125mm	1,000	168,000	271,880	61.8%

40.0%超の値上率

20.0%超～40.0%以下の値上率

0.0%超～20.0%以下の値上率

0.0%超の値下率

5-6.料金体系パターンの総括

総括

パターン	課題	総括
パターン 1	① 中・大口径利用者(40mm~125mm)の料金改定率が高くなっている	×
パターン 2	① 各口径の少量利用者の料金改定率が高くなっている ② 現行の料金体系より逡増度が拡大している	○
パターン 3	① 各口径の少量利用者の料金改定率が高くなっている ② 料金改定率がマイナスとなっている口径・使用水量区分がある	×
パターン 4	① 現行の料金体系より逡増度が拡大している ② 一部小口利用者に配慮した結果、中・大口径(40mm~125mm)の改定率が高くなっている	△



第6章 料金改定他団体事例

6-1. 島根県松江市の料金改定例

島根県松江市の料金改定例

実施時期	平均改定率	概要
2015年1月	5.5%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 給水収益に占める基本料金の割合が、20%(改定前)⇒40%(改定後)となっている ✓ 逓増度が4.4(改定前)⇒3.5(改定後)となっている

➤ 改定前料金体系

(単位:円 1カ月あたり 税抜)

口径別	基本料金	従量料金				
		~10m ³	11~20m ³	21~40m ³	41~60m ³	61m ³ ~
13mm	550	71	151	270	300	310
20mm	1,100					
25mm	2,600					
40mm	8,200					
50mm	14,000					
75mm	38,000					
100mm	77,700					
150mm	211,100					

➤ 改定後料金体系

(単位:円 1カ月あたり 税抜)

口径別	基本料金	従量料金				
		~10m ³	11~20m ³	21~40m ³	41~60m ³	61m ³ ~
13mm	800	67	180	190	200	240
20mm	1,400					
25mm	5,200					
40mm	16,400					
50mm	28,000					
75mm	76,000					
100mm	155,400					
150mm	422,200					

6-2. 大阪府吹田市の料金改定例

大阪府吹田市の料金改定例

実施時期	平均改定率	概要
2020年4月	15.2%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 給水収益に占める基本料金の割合が、30.8%(改定前)⇒33.9%(改定後)となっている ✓ 逓増度が3.3(改定前)⇒2.8(改定後)となっている

改定前料金体系

(単位:円 1カ月あたり 税抜)

口径別	基本料金	従量料金						
		-6㎡	7~10㎡	11~20㎡	21~30㎡	31~50㎡	51~300㎡	301㎡~
13mm	710	0	40	120	180	230	270	310
20mm	780							
25mm	990							
30mm	1,200	40	40	180	180	270	270	310
40mm	2,100							
50mm	3,800							
75mm	9,000							
100mm	24,000							
150mm	97,000							
200mm	216,000							
250mm	394,000							

改定後料金体系

(単位:円 1カ月あたり 税抜)

口径別	基本料金	従量料金						
		-6㎡	7~10㎡	11~20㎡	21~30㎡	31~50㎡	51~300㎡	301㎡~
13mm	990	0	40	140	200	250	290	330
20mm	990							
25mm	1,250							
30mm	1,500	60	60	200	200	290	290	330
40mm	2,700							
50mm	4,900							
75mm	11,000							
100mm	31,000							
150mm	126,000							
200mm	280,000							
250mm	512,000							

6-3. 兵庫県姫路市の料金改定例

兵庫県姫路市の料金改定例

実施時期	平均改定率	概要
2020年4月	12.9%	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 給水収益に占める基本料金の割合が、30%(改定前)⇒32%(改定後)となっている ✓ 逓増度が3.85(改定前)⇒3.78(改定後)となっている

➤ 改定前料金体系

(単位:円 1カ月あたり 税抜)

口径別	基本料金	従量料金							
		-5㎡	6~10㎡	11~20㎡	21~30㎡	31~50㎡	51~150㎡	151~300㎡	301㎡~
13mm	795	0	5	146	195	239	281	281	281
20mm	820	0	5	146	195	239	281	281	281
25mm	2,230	0	146	146	195	239	281	281	281
30mm	3,050	0	146	146	195	239	281	281	281
40mm	5,400	0	0	146	195	239	281	281	281
50mm	9,300	0	0	146	195	239	281	281	281
75mm	20,500	0	0	0	0	239	281	281	281
100mm	33,600	0	0	0	0	0	281	281	281
150mm	88,900	0	0	0	0	0	0	281	281
200mm	155,300	0	0	0	0	0	0	0	281

➤ 改定後料金体系

(単位:円 1カ月あたり 税抜)

口径別	基本料金	従量料金							
		-5㎡	6~10㎡	11~20㎡	21~30㎡	31~50㎡	51~150㎡	151~300㎡	301㎡~
13mm	914	0	5	164	218	265	309	309	309
20mm	984	0	5	164	218	265	309	309	309
25mm	2,510	0	164	164	218	265	309	309	309
30mm	3,440	0	164	164	218	265	309	309	309
40mm	6,100	0	0	164	218	265	309	309	309
50mm	10,500	0	0	164	218	265	309	309	309
75mm	23,200	0	0	0	0	265	309	309	309
100mm	38,000	0	0	0	0	0	309	309	309
150mm	100,500	0	0	0	0	0	0	309	309
200mm	175,500	0	0	0	0	0	0	0	309

ご清聴ありがとうございました