

# 水道料金の改定について

# 目次

前回のまでの振り返り	2
------------	---

---

水道料金の改定率、改定時期について	5
-------------------	---

---

**前回までの振り返り**

# コスト削減による経営健全化の取り組みを進めても、更新投資に必要な多額の財源(資金)の確保は困難な状況です

出典: 第3回交野市水道事業経営審議会 資料1 P.10

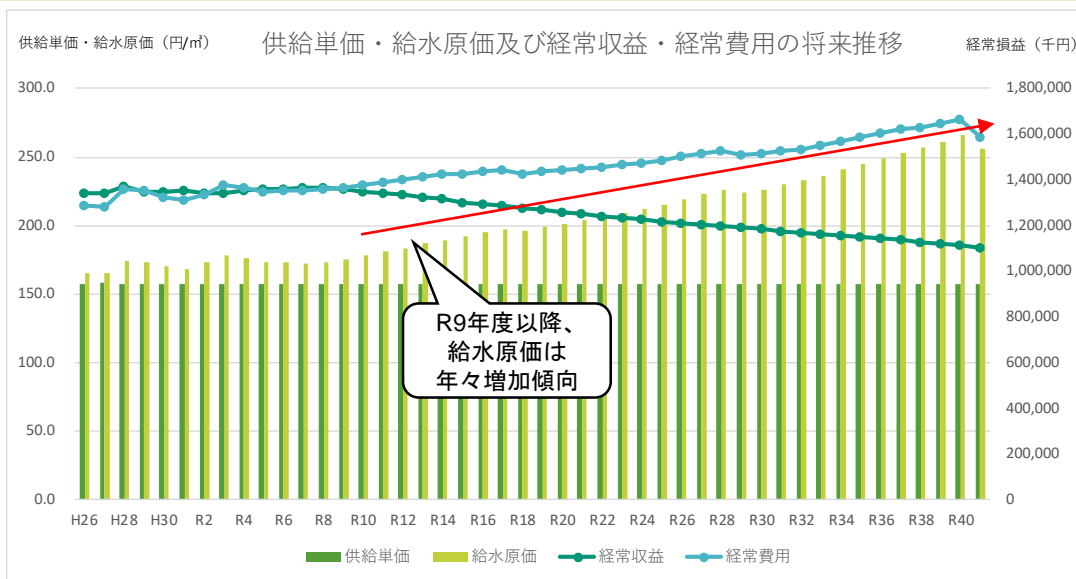
## 経営健全化の取り組みについて(全体)

### 現状

- H26からR1年度は、給水原価が供給単価を上回る状況が続いており、料金収入にて給水に係る費用を賅っていない状況です(料金回収率は100%未満)。
- 給水原価が比較団体より高い主な要因は、第6次拡張事業(星の里浄水場の整備(H22-H24))による多額の投資に伴う減価償却費負担の増加、投資財源の多くを企業債によって賅ったことによる支払利息負担の増加等が要因です。

### 今後の課題

- ◆ 有収水量の減少、老朽化した管路の更新投資による減価償却費負担の増加等により、現状の料金体系においては、将来においても給水原価が供給単価を上回る状況は継続すると予測され、R9年度以降はその差がより顕著になります。
- ◆ 経営健全化の取り組みによる費用の削減は継続して実施しますが、経常費用は増加することが予測されます。
- ◆ 結果として、経常損益は継続してマイナスで推移することが予測されます。



**供給単価(円/m<sup>3</sup>): 給水収益/年間有収水量**

➤ 料金収入として計上される水量(有収水量) 1m<sup>3</sup>あたりについて、どれだけの収益を得ているかを表す指標。

**給水原価(円/m<sup>3</sup>): [経常費用-(受託工事費+材料及び不用品売却原価+附帯事業費)-長期前受金戻入] ÷ 年間総有収水量**

➤ 料金収入として計上される水量(有収水量) 1m<sup>3</sup>あたりについて、どれだけの費用がかかっているかを表す指標。

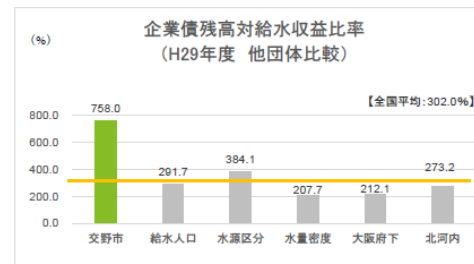
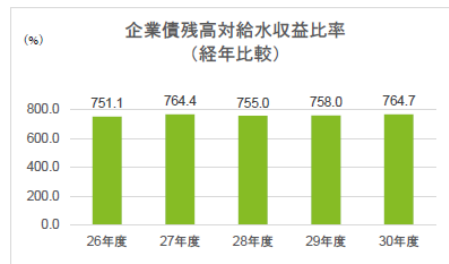
# 将来世代に大きな負担を残さないためにも、起債を抑え、企業債残高を出来るだけ減らす必要があります

出典：第3回交野市水道事業経営審議会 資料1 P.14

## 企業債と資金残高について

### 現状

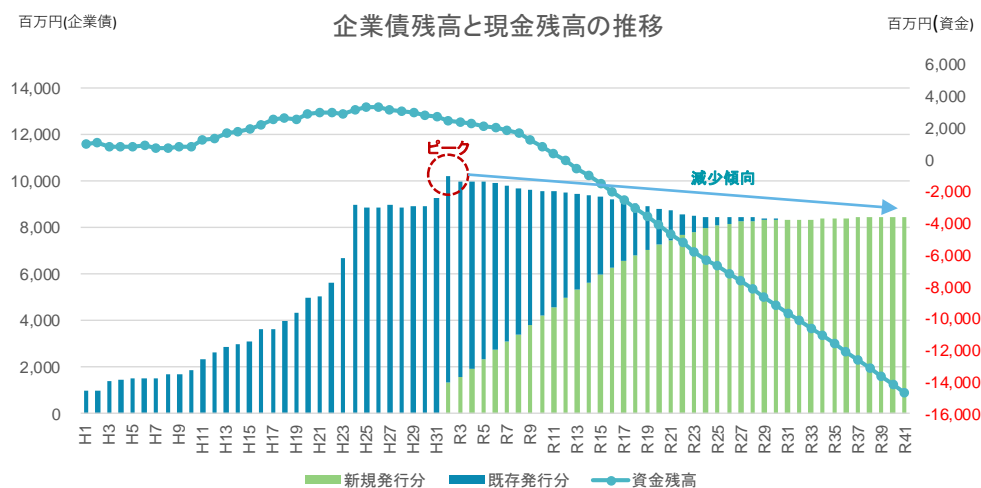
- H26年度からH30年度まで、給水収益に対して約7倍程度の企業債を有しており、他団体と比較すると、比率水準は約2～3倍程度高く、企業債残高が比較的多い状況です。
- R2年度に第6次拡張事業の完了に伴い、企業債残高対給水収益比率はさらに膨らむことが想定されます。



出典：第1回交野市水道事業経営審議会 資料5のP.12「財務に関する分析 (7/8)」より

### 今後の課題

- ◆ 第6次拡張事業を機に企業債残高が急激に増加し、R2年度以降も、施設の更新需要・耐震化工事に伴う投資を見込んでおり、**企業債発行による財源の確保が必要**。
- ◆ 一方で資金残高は、企業債償還金の負担増及び料金収入の減少等により、将来的には**資金が枯渇することが想定される**。
- ◆ 今後予定している更新投資について、**将来世代に大きな負担を残さないためにも、起債を抑え、企業債残高を出来るだけ減らしながら実施する必要があります**。



前提：R3～R8の起債率80%、R9以降は起債率60%の企業債残高と資金残高

### 企業債残高対給水収益比率(%) : 企業債残高合計 ÷ 給水収益 × 100

- 給水収益に対する企業債残高の割合であり、企業債残高の規模を表す指標。明確な数値基準はないと考えられ、経年比較や他団体との比較等により置かれている状況を把握・分析するものとして用いられる。

# 水道料金の改定率、改定時期について

将来の財政シミュレーションを再度見直した結果、中間答申時点と比べ、資金残高8億円を切るタイミングが令和11年から令和10年へと1年早くなりました。

財政シミュレーションの見直し項目(資金の増減に影響のあるもの)

NO.	区分	項目	科目	内容
1	収益的収入	営業収益	料金収入	令和3年度より、枚方市への分水の一部廃止に伴い、▲600万円/年の減少を追加で見込みました。
2	収益的支出	経費	修繕費	令和3年度より、水道施設の維持管理等のための修繕費として、+500万円/年を追加で見込みました。
3	資本的支出	建設改良費	建設改良費	令和3年から10年度まで、マッピングシステム更新費用として1,000万円/年を追加で見込みました。ただし、起債対象外とします。



	R3	R4	R5	R6	R7	R8	R9	R10	R11	R12
資金残高 (見直し前)	2,370,280	2,275,810	2,176,137	2,063,191	1,899,892	1,685,729	1,255,782	807,397	362,727	-88,972
影響額 (累計)	▲21,000 (▲21,000)	▲21,000 (▲42,000)	▲21,000 (▲63,000)	▲21,000 (▲84,000)	▲21,000 (▲105,000)	▲21,000 (▲126,000)	▲21,000 (▲147,000)	▲21,000 (▲168,000)	▲11,000 (▲179,000)	▲11,000 (▲190,000)
資金残高 (見直し後)	2,349,280	2,233,810	2,113,137	1,979,191	1,794,892	1,559,729	1,108,782	639,397	183,727	-278,972

# 料金改定を先延ばしにすることで、改定率が高まり、市民への影響が大きくなるため、早期改定が望ましいと考えます

## 水道料金の改定案

目指すべき  
方向性  
(数値目標)

- 料金回収率(供給単価÷給水原価)の改善(100%以上)
- 事業経営を持続するために必要な資金残高の確保(8億円以上)
- 令和2年度の企業債残高(約102億円)をピークとして、企業債残高を圧縮させ、更新投資に係る企業債比率は60%以下(ただし令和8年度までは80%以下)を目標とする。  
※交野市水道ビジョン策定時の目標値:70%

## 改定時期について

- 目標資金残高を下回るタイミングで料金改定した場合、令和10年度に36%の料金改定が必要となり、大幅な料金改定が必要となるため、できるだけ早いタイミングで改定することが望ましい(次項のシミュレーション参照)。
- 令和10年度まで料金改定を実施しなかった場合、給水原価が供給単価を上回る状態が続き、当年度純利益も継続してマイナスとなる見込みである。
- 料金改定を実施する場合、市議会での料金改定の議決が必要であり、その後、住民への周知期間やシステム改修に要する期間等を確保する必要があるため、料金改定の議決から6か月~1年間の準備期間が必要である。

## 改定率について

- 供給単価が給水原価を上回る状態とし、料金改定から5年間は供給単価>給水原価を維持するためには、現状から+13%の料金改定が必要となる(R5年4月に料金改定をした場合)。
- 13%改定した場合、目標資金残高の8億円以上を確保でき、更新投資に必要な財源(自己資金)を確保し、更新投資に係る事業費の企業債比率の割合を抑えることが可能となる。

以上より、経営状況の改善、安定した資金の確保、市民負担を鑑み、令和5年4月に料金改定(13%)を実施することが望ましいと考えます



# 参考資料①

## 大阪府各市町村 水道料金比較表(令和2年4月時点)

■ 口径20mm・1か月(消費税込み、メーター使用料除く)

No.	10㎡ 市名	円	No.	20㎡ 市名	円	No.	30㎡ 市名	円	No.	40㎡ 市名	円	No.	50㎡ 市名	円	No.	70㎡ 市名	円
1	泉大津市	878	1	大阪市	2,112	1	大阪市	3,476	1	大阪市	5,324	1	大阪市	7,172	1	大阪市	12,232
2	藤井寺市	929	2	枚方市	2,277	2	枚方市	3,817	2	茨木市	5,720	2	枚方市	7,733	2	茨木市	12,760
3	熊取町	930	3	貝塚市	2,409	3	茨木市	3,850	3	枚方市	5,775	3	茨木市	7,920	3	枚方市	13,189
4	高槻市	935	4	高槻市	2,420	4	富田林市	4,237	4	富田林市	6,481	4	和泉市	8,635	4	交野市(現行)	13,406
5	大阪狭山市	946	5	茨木市	2,420	5	貝塚市	4,334	5	和泉市	6,512	5	貝塚市	8,954	5	和泉市	13,475
6	池田市	946	6	富田林市	2,422	6	和泉市	4,389	6	貝塚市	6,644	6	河南町	9,020	6	貝塚市	13,794
7	富田林市	981	7	堺市	2,464	7	守口市	4,442	7	河南町	6,820	7	交野市(現行)	9,028	7	河南町	13,860
8	羽曳野市	984	8	豊中市	2,497	8	堺市	4,466	8	寝屋川市	6,835	8	富田林市	9,044	8	田尻町	14,300
9	枚方市	990	9	守口市	2,506	9	島本町	4,466	9	交野市(現行)	6,839	9	寝屋川市	9,057	9	千早赤阪村	14,300
10	大東市	990	10	大東市	2,530	10	大東市	4,510	10	守口市	6,840	10	岸和田市	9,152	10	岸和田市	14,388
11	東大阪市	992	11	和泉市	2,574	11	志岡町	4,532	11	岸和田市	6,853	11	守口市	9,238	11	河内長野市	14,437
12	柏原市	1,028	12	池田市	2,596	12	岸和田市	4,554	12	高槻市	6,930	12	高槻市	9,295	12	富田林市	14,588
13	箕面市	1,031	13	東大阪市	2,598	13	高槻市	4,565	13	大東市	6,930	13	田尻町	9,300	13	守口市	14,694
14	守口市	1,032	14	寝屋川市	2,600	14	寝屋川市	4,613	14	志岡町	6,952	14	河内長野市	9,333	14	寝屋川市	14,733
15	八尾市	1,034	15	熊取町	2,620	15	交野市(現行)	4,650	15	堺市	6,963	15	大東市	9,350	15	大東市	15,070
16	貝塚市	1,034	16	岸和田市	2,673	16	熊取町	4,660	16	田尻町	7,130	16	忠岡町	9,372	16	交野市(13%改定)	15,149
17	大阪市	1,045	17	柏原市	2,678	17	摂津市	4,703	17	河内長野市	7,133	17	堺市	9,460	17	高槻市	15,235
18	岸和田市	1,056	18	大阪狭山市	2,706	18	柏原市	4,790	18	羽曳野市	7,144	18	千早赤阪村	9,680	18	大阪狭山市	15,290
19	豊中市	1,056	19	羽曳野市	2,744	19	高石市	4,792	19	熊取町	7,200	19	大阪狭山市	9,702	19	堺市	15,444
20	和泉市	1,056	20	高石市	2,757	20	豊中市	4,818	20	太子町	7,216	20	太子町	9,724	20	太子町	15,466
21	寝屋川市	1,060	21	八尾市	2,772	21	大阪狭山市	4,818	21	柏原市	7,221	21	高石市	9,742	21	泉南市	15,639
22	門真市	1,082	22	摂津市	2,778	22	河南町	4,840	22	大阪狭山市	7,260	22	柏原市	9,927	22	箕面市	15,661
23	泉佐野市	1,100	23	吹田市	2,805	23	池田市	4,851	23	高石市	7,267	23	泉佐野市	9,955	23	羽曳野市	15,724
24	堺市	1,122	24	交野市(現行)	2,846	24	東大阪市	4,886	24	島本町	7,362	24	羽曳野市	10,004	24	東大阪市	15,754
25	河内長野市	1,127	25	泉佐野市	2,860	25	泉佐野市	4,895	25	千早赤阪村	7,370	25	泉南市	10,049	25	高石市	15,792
26	四條畷市	1,130	26	箕面市	2,879	26	河内長野市	4,933	26	泉佐野市	7,425	26	箕面市	10,051	26	柏原市	15,801
27	高石市	1,162	27	忠岡町	2,882	27	羽曳野市	4,944	27	摂津市	7,508	27	熊取町	10,100	27	島本町	15,906
28	松原市	1,177	28	四條畷市	2,923	28	田尻町	4,970	28	箕面市	7,521	28	島本町	10,186	28	忠岡町	15,972
29	摂津市	1,183	29	島本町	2,926	29	箕面市	4,991	29	東大阪市	7,603	29	交野市(13%改定)	10,202	29	熊取町	16,240
30	交野市(現行)	1,229	30	藤井寺市	2,964	30	吹田市	5,005	30	泉南市	7,714	30	堺市	10,313	30	泉佐野市	16,335
31	田尻町	1,230	31	河内長野市	2,975	31	太子町	5,071	31	交野市(13%改定)	7,728	31	東大阪市	10,320	31	藤井寺市	16,538
32	志岡町	1,232	32	田尻町	2,980	32	四條畷市	5,211	32	吹田市	7,755	32	四條畷市	10,447	32	吹田市	16,885
33	吹田市	1,265	33	門真市	2,996	33	八尾市	5,247	33	豊中市	7,766	33	吹田市	10,505	33	四條畷市	16,959
34	阪南市	1,304	34	松原市	3,014	34	交野市(13%改定)	5,255	34	池田市	7,821	34	藤井寺市	10,664	34	阪南市	17,051
35	島本町	1,386	35	泉大津市	3,023	35	千早赤阪村	5,280	35	四條畷市	7,829	35	阪南市	10,671	35	摂津市	17,573
-	交野市(13%改定)	1,389	36	阪南市	3,059	36	藤井寺市	5,318	36	藤井寺市	7,991	36	豊中市	10,714	36	八尾市	17,633
36	茨木市	1,540	37	河内町	3,080	37	阪南市	5,325	37	阪南市	7,998	37	八尾市	11,253	37	能勢町	17,751
37	河南町	1,540	38	太子町	3,190	38	泉南市	5,379	38	八尾市	8,250	38	池田市	11,286	38	泉大津市	17,807
38	岬町	1,650	-	交野市(13%改定)	3,216	39	松原市	5,412	39	松原市	8,393	39	松原市	11,374	39	豊中市	18,150
39	太子町	1,672	39	千早赤阪村	3,410	40	門真市	5,515	40	門真市	8,408	40	泉大津市	11,471	40	松原市	18,194
40	泉南市	1,785	40	泉南市	3,443	41	泉大津市	5,531	41	門真市	8,501	41	門真市	11,675	41	門真市	18,825
41	千早赤阪村	1,870	41	岬町	3,740	42	岬町	6,160	42	岬町	8,910	42	岬町	12,100	42	池田市	19,030
42	能勢町	2,771	42	能勢町	4,451	43	能勢町	6,551	43	能勢町	9,351	43	能勢町	12,151	43	岬町	19,580
43	豊能町	2,882	43	豊能町	4,906	44	豊能町	7,480	44	豊能町	10,714	44	豊能町	14,718	44	豊能町	22,726
44	平均	1,241	44	平均	2,872	44	平均	4,913	44	平均	7,400	44	平均	9,996	44	平均	15,911

※一律13%改定した数値は平均に加味していない

# 参考資料②

## 大阪府各市町村 水道料金比較表(令和2年4月時点)

■ 口径20mm・1か月(消費税込み、メーター使用料除く)

No.	10㎡ 市名	円	No.	20㎡ 市名	円	No.	30㎡ 市名	円	No.	40㎡ 市名	円	No.	50㎡ 市名	円	No.	70㎡ 市名	円
1	泉大津市	878	1	大阪市	2,112	1	大阪市	3,476	1	大阪市	5,324	1	大阪市	7,172	1	大阪市	12,232
2	藤井寺市	929	2	枚方市	2,277	2	枚方市	3,817	2	茨木市	5,720	2	枚方市	7,733	2	茨木市	12,760
3	熊取町	930	3	貝塚市	2,409	3	茨木市	3,850	3	枚方市	5,775	3	茨木市	7,920	3	枚方市	13,189
4	高槻市	935	4	高槻市	2,420	4	富田林市	4,237	4	富田林市	6,481	4	和泉市	8,635	4	交野市(現行)	13,406
5	大阪狭山市	946	5	茨木市	2,420	5	貝塚市	4,334	5	和泉市	6,512	5	貝塚市	8,954	5	和泉市	13,475
6	池田市	946	6	富田林市	2,422	6	和泉市	4,389	6	貝塚市	6,644	6	河南町	9,020	6	貝塚市	13,794
7	富田林市	981	7	堺市	2,464	7	守口市	4,442	7	河南町	6,820	7	河南町	9,028	7	河南町	13,860
8	羽曳野市	984	8	豊中市	2,497	8	堺市	4,466	8	寝屋川市	6,835	8	富田林市	9,044	8	田尻町	14,300
9	枚方市	990	9	守口市	2,506	9	島本町	4,466	9	交野市(現行)	6,839	9	寝屋川市	9,057	9	千早赤阪村	14,300
10	大東市	990	10	大東市	2,530	10	大東市	4,510	10	守口市	6,840	10	岸和田市	9,152	10	岸和田市	14,388
11	東大阪市	992	11	和泉市	2,574	11	志岡町	4,532	11	岸和田市	6,853	11	守口市	9,238	11	河内長野市	14,437
12	柏原市	1,028	12	池田市	2,596	12	岸和田市	4,554	12	高槻市	6,930	12	高槻市	9,295	12	富田林市	14,588
13	箕面市	1,031	13	東大阪市	2,598	13	高槻市	4,565	13	大東市	6,930	13	田尻町	9,300	13	守口市	14,694
14	守口市	1,032	14	寝屋川市	2,600	14	寝屋川市	4,613	14	志岡町	6,952	14	河内長野市	9,333	14	寝屋川市	14,733
15	八尾市	1,034	15	熊取町	2,620	15	交野市(現行)	4,650	15	堺市	6,963	15	大東市	9,350	15	交野市(12%改定)	15,015
16	貝塚市	1,034	16	岸和田市	2,673	16	熊取町	4,660	16	田尻町	7,130	16	忠岡町	9,372	16	大東市	15,070
17	大阪市	1,045	17	柏原市	2,678	17	摂津市	4,703	17	河内長野市	7,133	17	堺市	9,460	17	高槻市	15,235
18	岸和田市	1,056	18	大阪狭山市	2,706	18	柏原市	4,790	18	羽曳野市	7,144	18	千早赤阪村	9,680	18	大阪狭山市	15,290
19	豊中市	1,056	19	羽曳野市	2,744	19	高石市	4,792	19	熊取町	7,200	19	大阪狭山市	9,702	19	堺市	15,444
20	和泉市	1,056	20	高石市	2,757	20	豊中市	4,818	20	太子町	7,216	20	太子町	9,724	20	太子町	15,466
21	寝屋川市	1,060	21	八尾市	2,772	21	大阪狭山市	4,818	21	柏原市	7,221	21	高石市	9,742	21	泉南市	15,639
22	門真市	1,082	22	摂津市	2,778	22	河南町	4,840	22	大阪狭山市	7,260	22	柏原市	9,927	22	箕面市	15,661
23	泉佐野市	1,100	23	吹田市	2,805	23	池田市	4,851	23	高石市	7,267	23	泉佐野市	9,955	23	羽曳野市	15,724
24	堺市	1,122	24	交野市(現行)	2,846	24	東大阪市	4,886	24	島本町	7,362	24	羽曳野市	10,004	24	東大阪市	15,754
25	河内長野市	1,127	25	泉佐野市	2,860	25	泉佐野市	4,895	25	千早赤阪村	7,370	25	泉南市	10,049	25	高石市	15,792
26	四條畷市	1,130	26	箕面市	2,879	26	河内長野市	4,933	26	泉佐野市	7,425	26	箕面市	10,051	26	柏原市	15,801
27	高石市	1,162	27	志岡町	2,882	27	羽曳野市	4,944	27	摂津市	7,508	27	熊取町	10,100	27	島本町	15,906
28	松原市	1,177	28	四條畷市	2,923	28	田尻町	4,970	28	箕面市	7,521	28	交野市(12%改定)	10,111	28	忠岡町	15,972
29	摂津市	1,183	29	島本町	2,926	29	箕面市	4,991	29	東大阪市	7,603	29	島本町	10,186	29	熊取町	16,240
30	交野市(現行)	1,229	30	藤井寺市	2,964	30	吹田市	5,005	30	交野市(12%改定)	7,660	30	堺市	10,313	30	泉佐野市	16,335
31	田尻町	1,230	31	河内長野市	2,975	31	太子町	5,071	31	泉南市	7,714	31	東大阪市	10,320	31	藤井寺市	16,538
32	志岡町	1,232	32	田尻町	2,980	32	交野市(12%改定)	5,208	32	吹田市	7,755	32	四條畷市	10,447	32	吹田市	16,885
33	吹田市	1,265	33	門真市	2,996	33	四條畷市	5,211	33	豊中市	7,766	33	吹田市	10,505	33	四條畷市	16,959
34	阪南市	1,304	34	松原市	3,014	34	八尾市	5,247	34	池田市	7,821	34	藤井寺市	10,664	34	阪南市	17,051
-	交野市(12%改定)	1,376	35	泉大津市	3,023	35	千早赤阪村	5,280	35	四條畷市	7,829	35	阪南市	10,671	35	摂津市	17,573
35	島本町	1,386	36	阪南市	3,059	36	藤井寺市	5,318	36	藤井寺市	7,991	36	豊中市	10,714	36	八尾市	17,633
37	茨木市	1,540	37	河南町	3,080	37	阪南市	5,325	37	阪南市	7,998	37	八尾市	11,253	37	能勢町	17,751
38	河南町	1,540	-	交野市(12%改定)	3,188	38	泉南市	5,379	38	池田市	8,250	38	松原市	11,286	38	泉大津市	17,807
39	太子町	1,650	38	太子町	3,190	39	松原市	5,412	39	松原市	8,393	39	松原市	11,374	39	豊中市	18,150
40	泉南市	1,672	39	千早赤阪村	3,410	40	門真市	5,515	40	門真市	8,408	40	泉大津市	11,471	40	松原市	18,194
41	千早赤阪村	1,870	40	泉南市	3,443	41	泉大津市	5,531	41	門真市	8,501	41	門真市	11,675	41	門真市	18,825
42	能勢町	2,771	41	岬町	3,740	42	岬町	6,160	42	岬町	8,910	42	岬町	12,100	42	池田市	19,030
43	豊能町	2,882	42	能勢町	4,451	43	能勢町	6,551	43	能勢町	9,351	43	能勢町	12,151	43	岬町	19,580
			43	豊能町	4,906	43	豊能町	7,480	43	豊能町	10,714	43	豊能町	14,718	43	豊能町	22,726
44	平均	1,241	44	平均	2,872	44	平均	4,913	44	平均	7,400	44	平均	9,996	44	平均	15,911

※一律12%改定した数値は平均に加味していない

# 参考資料③

## 類似団体の料金改定状況

### 抽出条件

- ・ 下記3項目に該当し、直近5か年で料金改定(値上げ)を実施している13団体を決算統計より抽出(13団体/84団体)
- ①経営主体:市営
- ②給水人口:5万人以上10万人以下
- ③用途区分:家庭用有収水量の占める割合が80%以上

### 改定時期・改定率の一覧

No.	団体名	項目	H27	H28	H29	H30	R1
1	京都府 城陽市	家庭用※					31.5%
		全体					23.0%
2	岐阜県 羽島市	家庭用※					14.7%
		全体					14.7%
3	長野県 安曇野市	家庭用※					1.8%
		全体					0.2%
4	福岡県 直方市	家庭用※					2.0%
		全体					0.2%
5	広島県 三原市	家庭用※				72.9%	
		全体				28.7%	
6	京都府 八幡市	家庭用※				45.4%	
		全体				16.7%	
7	山梨県 笛吹市	家庭用※				23.2%	
		全体				24.7%	
8	埼玉県 蓮田市	家庭用※			27.4%		
		全体			16.0%		
9	山梨県 南アルプス市	家庭用※		28.3%			
		全体		17.0%			
10	滋賀県 東近江市	家庭用※		6.3%			
		全体		1.8%			
11	熊本県 天草市	家庭用※	31.6%				
		全体	15.8%				
12	宮城県 栗原市	家庭用※	14.1%				
		全体	13.9%				
13	静岡県 島田市	家庭用※	4.4%	8.9%	4.0%	4.0%	
		全体	4.5%	9.0%	4.5%	4.5%	

※ 家庭用：13口径 10m<sup>3</sup>/月使用者

## 大阪府下の料金改定状況

### 抽出条件

- ・ **大阪府下の市町村において**、直近5年間で料金改定(値上げ)を実施している団体を決算統計より抽出
- ・ 値上げしたが、後に値下げしている団体は除外している

### 改定時期・改定率の一覧

No.	団体名	項目	H27	H28	H29	H30	R1
1	大阪府 豊能町	家庭用 ※2				24.8%	
		全体				18.1%	
2	大阪府 能勢町 ※1	家庭用 ※2			23.4%		
		全体			2.0%		
3	大阪府 吹田市	家庭用 ※2		6.0%	10.1%		
		全体		5.5%	4.5%		

※1 R1より大阪広域水道企業団に統合

※2 家庭用：13口径 10m<sup>3</sup>/月使用者