

# 丹波市下水道使用料のあり方について

## 1. 丹波市の下水道使用料について

### 現行の料金体系

#### ◆ 3種類の料金体系

- 従量制…水道の使用水量によるもの（水道水のみ）
- 認定水量制…使用者の人数によるもの（井戸水等のみ）
- 従量制＋認定水量制（併用）…水道の使用水量に人数による認定水量を加算するもの（水道水及び井戸水等）

### 下水道使用料の料金表

下水道使用料金表（1ヶ月あたり）【税抜】

料金	金額(円)	水量(m <sup>3</sup> )
基本料金	2,700	10m <sup>3</sup> 以下
超過料金1	120	10m <sup>3</sup> を超え60m <sup>3</sup> 以下の分
超過料金2	180	60m <sup>3</sup> を超える分

### 認定水量制の水量表

井戸水等のみとして算出した水量

1世帯当たりの人員(人)	1	2	3	4	5
認定水量(m <sup>3</sup> )	10	16	22	28	34
※6人以上は、1人増すごとに3m <sup>3</sup> 加算					

### 従量制＋認定水量制（併用）の算定方法

水道水及び井戸水等を併用

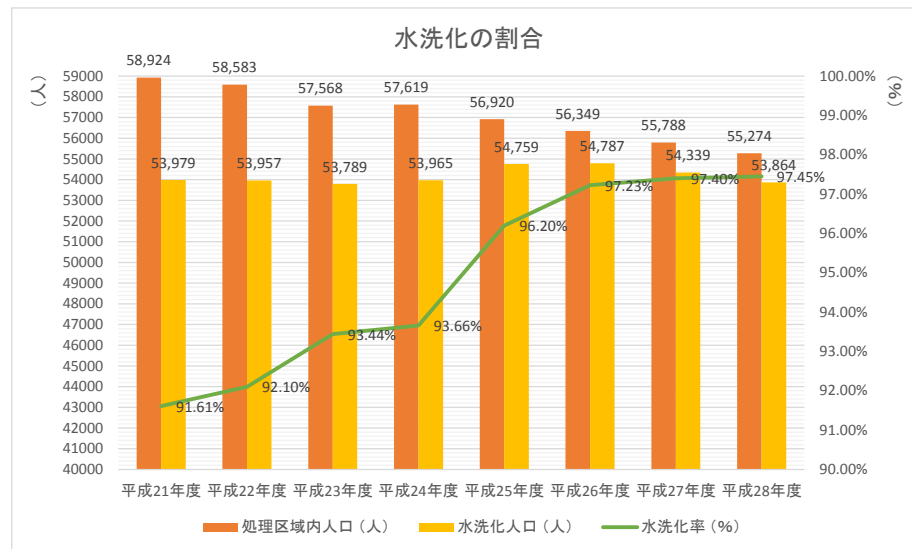
水道水の使用水量に井戸水等のみとして算出した水量の4分の1を加算した水量となります。ただし、算出した水量が井戸水等のみとして算出した水量を下回る場合は、井戸水等のみとして算出した水量となります。※「井戸水等」とは…水道水以外の水（井戸水や山水等）

## (1) 丹波市下水道事業の水洗化と使用料の状況について

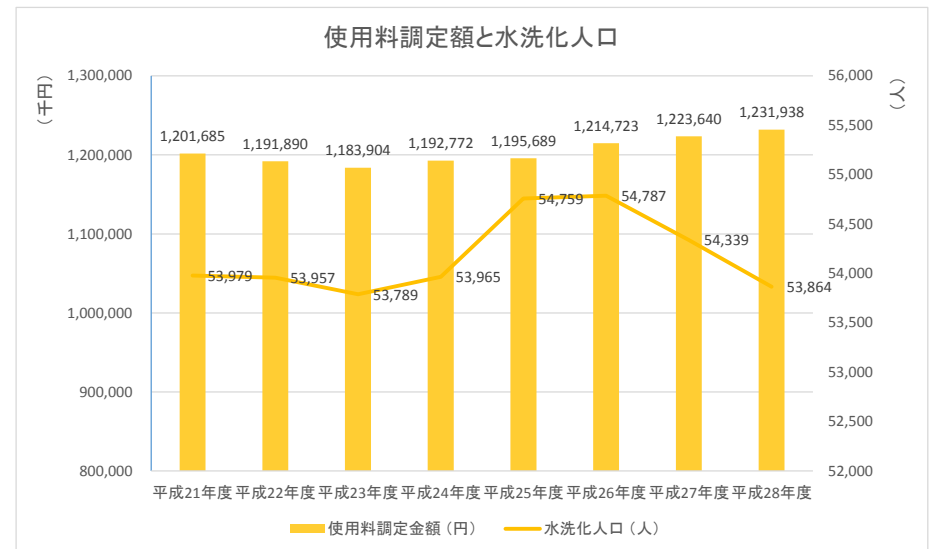
表1「丹波市下水道事業の水洗化等の状況」

	平成21年度	平成22年度	平成23年度	平成24年度	平成25年度	平成26年度	平成27年度	平成28年度	説 明
処理区域内人口 (人)	58,924	58,583	57,568	57,619	56,920	56,349	55,788	55,274	年度末の処理区域内人口
水洗化人口 (人)	53,979	53,957	53,789	53,965	54,759	54,787	54,339	53,864	年度末の接続人口
水洗化率 (%)	91.61%	92.10%	93.44%	93.66%	96.20%	97.23%	97.40%	97.45%	水洗化人口／処理区域内人口
汚水処理件数 (件)	18,554	18,767	19,012	19,231	19,367	19,564	19,671	19,768	年度末調定件数
汚水処理水量 (m <sup>3</sup> )	7,213,065	7,026,606	7,155,614	6,631,749	7,090,063	7,143,573	7,055,776	6,968,785	年度合計の処理水量
有収水量 (m <sup>3</sup> )	5,821,310	5,729,126	5,636,523	5,643,946	5,833,523	5,755,439	5,740,004	5,760,090	年度合計の調定水量
有収率 (%)	80.71%	81.53%	78.77%	85.10%	82.28%	80.57%	81.35%	82.66%	有収水量／汚水処理水量
使用料調定金額 (円)	1,201,685,048	1,191,889,955	1,183,903,825	1,192,771,519	1,195,689,211	1,214,723,127	1,223,639,678	1,231,938,221	年度合計の現年度調定金額

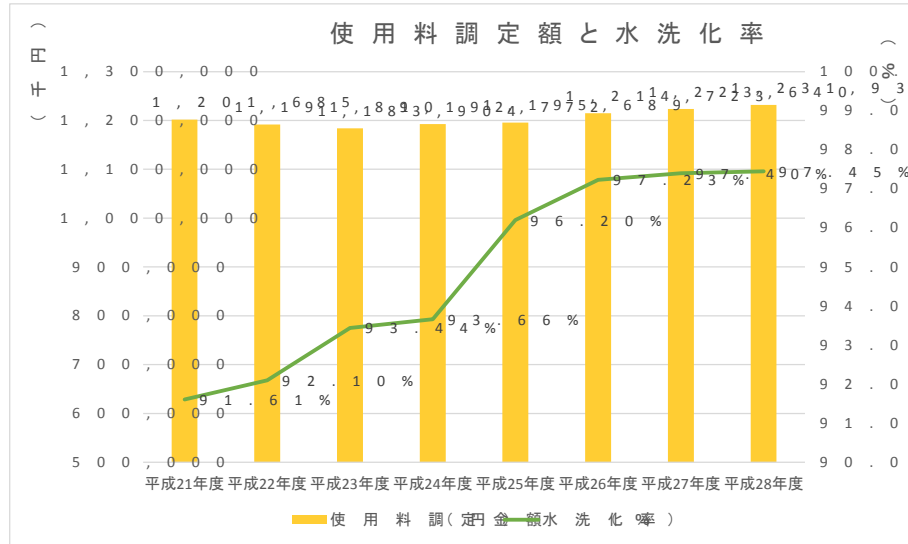
グラフ1「丹波市の水洗化割合」



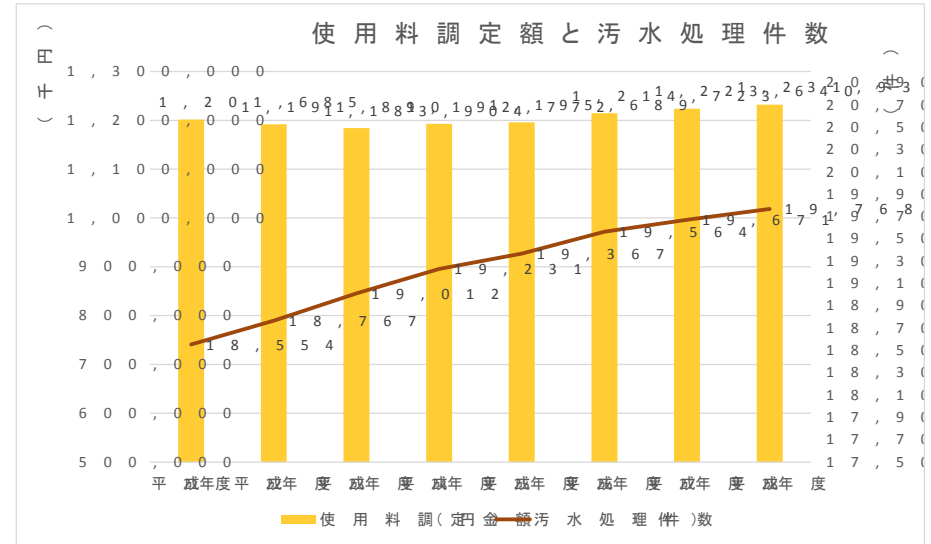
グラフ2「丹波市の使用料と水洗化人口」



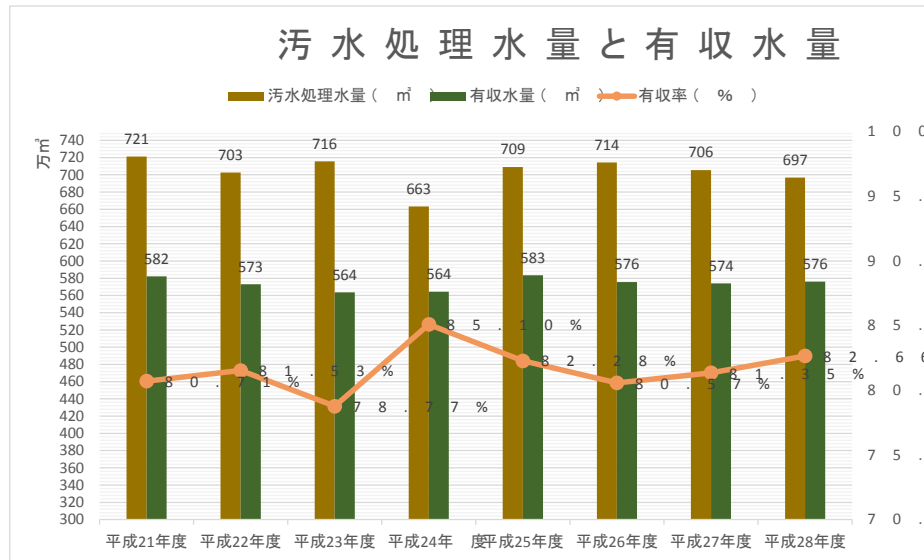
グラフ3「丹波市の使用料と水洗化率」



グラフ4「丹波市の使用料と汚水処理件数」



グラフ5「丹波市の汚水処理水量と有収水量」



【現状分析】

- ・丹波市下水道への接続状況は、平成28年度末水洗化率97.45%、水洗化人口53,864人で、平成21年度と比較して△0.2%、115人減少し、処理区域内人口が3,650人減少しており、人口減少に伴って水洗化人口が減少傾向となっている。
- ・丹波市の下水道使用料の平成28年度調定ベースでの金額は、前年度対比で約830万円、0.7%増加と微増となっている。
- ・平成28年度の水洗化人口は減少しているものの、処理件数では、前年度比97件、0.5%増加し、有収水量は20,086 m<sup>3</sup>、0.3%増加となっている。

(2) 県内市町の料金設定状況について

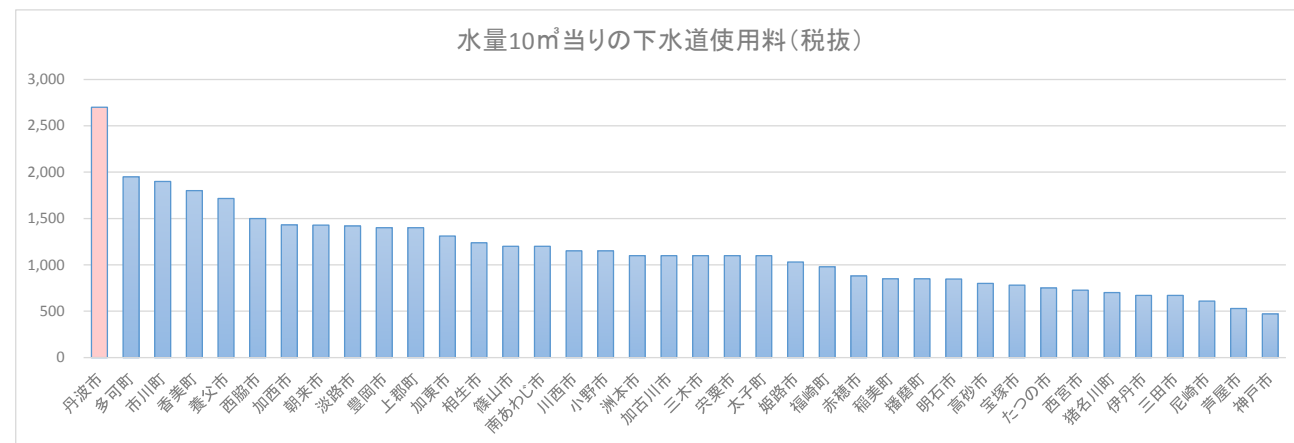
表2「県内各市町の料金表(各市の条例より)」

自治体名	下水道使用料(税抜)																					
	基本料金	基本水量	従量料金①		従量料金②		従量料金③		従量料金④		従量料金⑤		従量料金⑥		従量料金⑦		従量料金⑧		従量料金⑨		従量料金⑩	
丹波市	2,700.0	10	120.00	11~60	180.00	61~																
神戸市	470.0	10	98.00	11~30	128.00	31~50	152.00	51~100	183.00	101~200	215.00	201~500	230.00	501~1000	245.00	1001~2000	260.00	2001~				
姫路市	860.0	-	17.00	1~10	136.00	11~20	172.00	21~30	202.00	31~50	227.00	51~100	252.00	101~200	316.00	201~500	367.00	501~1000	385.0	1000~		
尼崎市	549.0	-	6.00	1~10	95.00	11~20	113.00	21~50	138.00	51~300	151.00	301~1250	158.00	1251~5000	172.00	5001~10000	180.00	10001~				
明石市	798.0	5	10.00	6~10	115.00	11~20	144.00	21~30	182.00	31~50	214.00	51~100	248.00	101~200	281.00	201~500	300.00	501~1000	314.0	1001~3000	324.0	3001~
西宮市	626.0	-	10.00	1~10	89.00	11~30	99.00	31~50	110.00	51~100	115.00	101~200	132.00	201~600	153.00	601~1000	179.00	1001~5000	200.0	5001~10000	215.0	10001~
洲本市	900.0	-	20.00	1~10	120.00	11~30	140.00	31~50	160.00	51~100	210.00	101~300	230.00	301~								
芦屋市	530.0	10	82.00	11~20	110.00	21~30	140.00	31~40	167.00	41~50	181.00	51~										
伊丹市	590.0	-	8.00	1~10	90.00	11~30	102.00	31~50	120.00	51~200	137.00	201~1000	153.00	1001~10000	168.00	10001~						
相生市	1,047.0	5	38.00	6~10	142.00	11~20	180.00	21~30	200.00	31~50	219.00	51~100	238.00	101~200	247.00	201~						
豊岡市	600.0	-	80.00	1~10	170.00	11~30	195.00	31~50	220.00	51~100	245.00	101~500	260.00	501~								
加古川市	900.0	5	40.00	6~10	120.00	11~25	170.00	26~50	220.00	51~150	270.00	151~250	320.00	251~500	370.00	501~1000	420.00	1001~				
赤穂市	880.0	10	135.00	11~30	165.00	31~50	200.00	51~300	210.00	300~1000	245.00	1001~										
西脇市	1,500.0	10	180.00	11~30	210.00	31~50	240.00	51~100	270.00	101~200	300.00	201~500	330.00	501~								
宝塚市	530.0	-	25.00	1~10	90.00	11~20	110.00	21~50	125.00	51~300	155.00	301~										
三木市	600.0	-	50.00	1~10	130.00	11~30	170.00	31~50	205.00	51~100	240.00	101~										
高砂市	800.0	10	100.00	11~15	160.00	16~30	190.00	31~50	240.00	51~100	290.00	101~200	340.00	201~500	380.00	501~1000	420.00	1001~				
川西市	600.0	-	55.00	1~10	80.00	11~20	115.00	21~30	140.00	31~100	175.00	101~										
小野市	1,150.0	10	138.00	11~20	166.00	21~50	195.00	51~100	232.00	101~200	269.00	201~500	301.00	501~								
三田市	670.0	10	80.00	11~20	90.00	21~30	110.00	31~50	130.00	51~100	165.00	101~200	190.00	201~500	205.00	501~1000	220.00	1001~				
加西市	1,430.0	10	195.00	11~20	208.00	21~30	247.00	31~50	286.00	51~100	364.00	101~200	429.00	201~								
篠山市	900.0	8	150.00	9~20	160.00	21~40	170.00	41~100	190.00	101~												
養父市	1,715.0	10	170.00	11~20	188.00	21~30	208.00	31~50	230.00	51~80	255.00	81~										
南あわじ市	1,200.0	10	130.00	11~20	140.00	21~30	160.00	31~50	180.00	51~100	210.00	101~										
朝来市	1,428.7	10	142.59	11~30	151.85	31~50	162.03	51~														
淡路市	1,420.0	10	160.00	11~30	180.00	31~50	210.00	51~100	240.00	101~												
宍粟市	1,100.0	10	139.81	11~30	169.44	31~50	200.00	51~														
加東市	960.0	5	70.00	6~10	155.00	11~20	188.00	21~30	218.00	31~50	250.00	51~100	300.00	101~300	344.00	301~500	372.00	501~				
たつの市	750.0	10	90.00	11~20	130.00	21~40	180.00	41~100	210.00	101~												
猪名川町	700.0	10	110.00	11~20	140.00	21~30	180.00	31~100	210.00	101~												
多可町	1,500.0	7	150.00	8~50	180.00	51~200	210.00	201~														
稲美町	850.0	10	98.00	11~20	110.00	21~30	127.00	31~50	150.00	51~100	173.00	101~										
播磨町	850.0	10	100.00	11~20	110.00	21~30	120.00	31~50	145.00	51~100	180.00	101~200	215.00	201~300	265.00	301~						
市川町	1,900.0	10	150.00	11~20	170.00	21~50	200.00	51~100	240.00	101~												
福崎町	980.0	10	125.00	11~20	150.00	21~60	180.00	61~210	205.00	211~												
太子町	1,100.0	10	125.00	11~30	160.00	31~50	195.00	51~100	235.00	101~300	290.00	301~										
上郡町	1,400.0	10	140.00	11~20	150.00	21~30	160.00	31~40	170.00	41~50	180.00	51~100	190.00	101~500	200.00	501~1000	220.00	1001~				
香美町	1,800.0	10	237.00	10~200	252.00	201~500	260.00	501~														

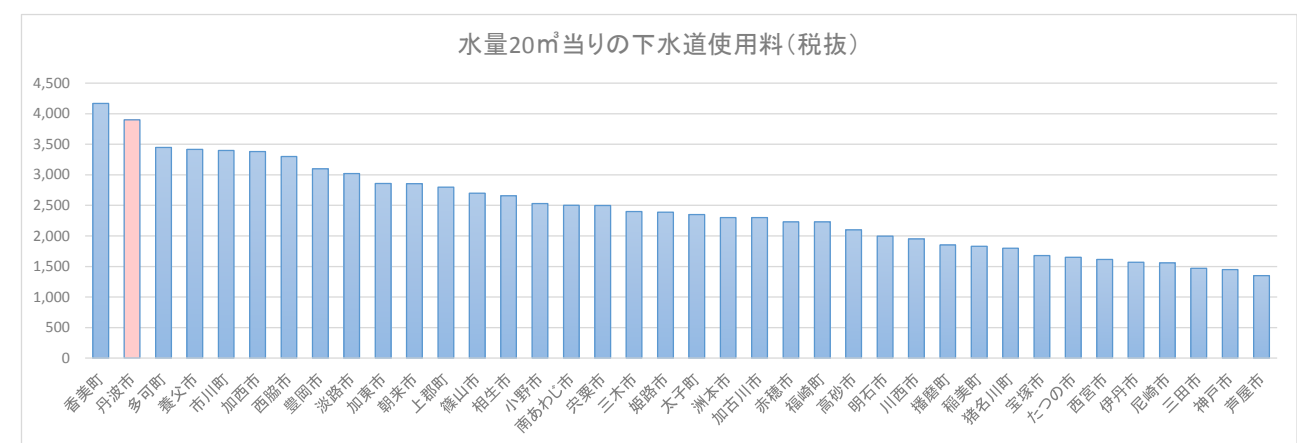
※ 各市町の条例に基づき丹波市で算定した金額であり、1使用期間の単位(2ヶ月毎、毎月)の違いや端数処理の方法などにより実際金額と異なることが有り得る。  
 ※ 小野市・たつの市・篠山市・宍粟市・朝来市については、税込単価で設定されているため、税抜単価へ置き換えて算定した。  
 ※ 加古川市・播磨町・芦屋市については、1使用期間が2ヶ月で算定されているため、1ヶ月の単価に置き換えて算定した。  
 ※ 加西市・稲美町・播磨町・市川町・養父市については、算定した金額に10円未満の端数がある場合には、端数を切り捨てる。

### (3) 県内市町の水量別料金状況について

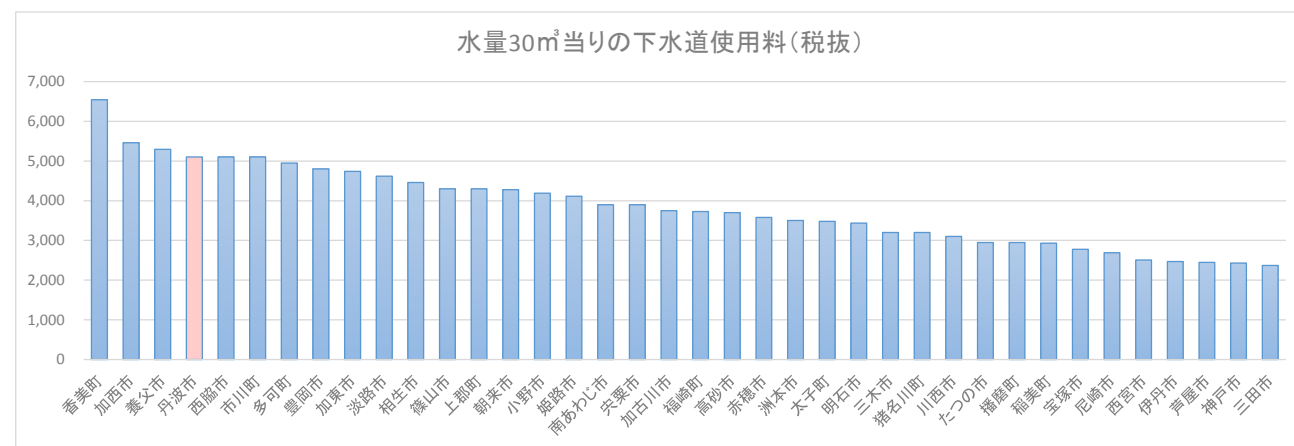
グラフ6「使用水量 10 m<sup>3</sup>の金額比較(税抜き)」【丹波市1位/38市】



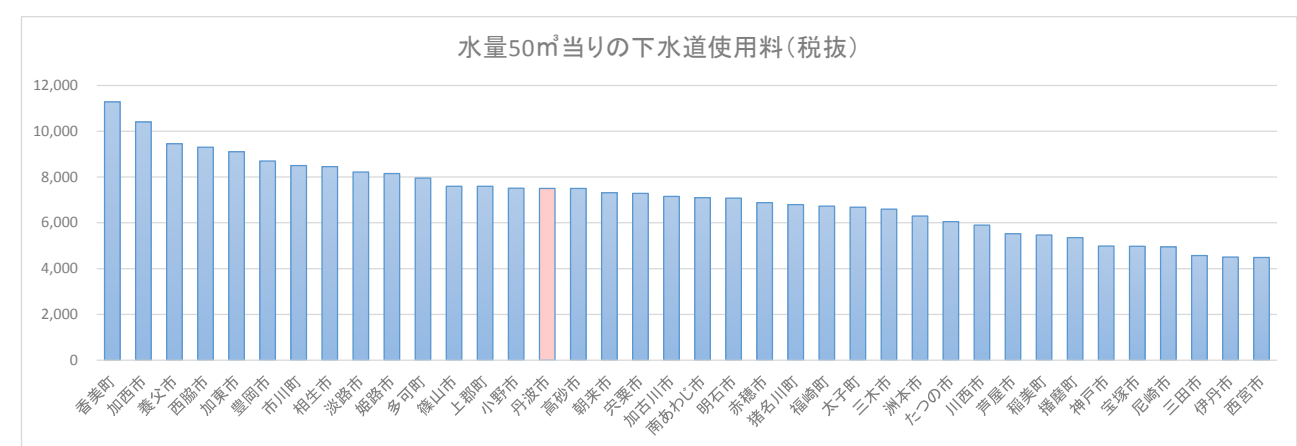
グラフ7「使用水量 20 m<sup>3</sup>の金額比較(税抜き)」【丹波市2位/38市】



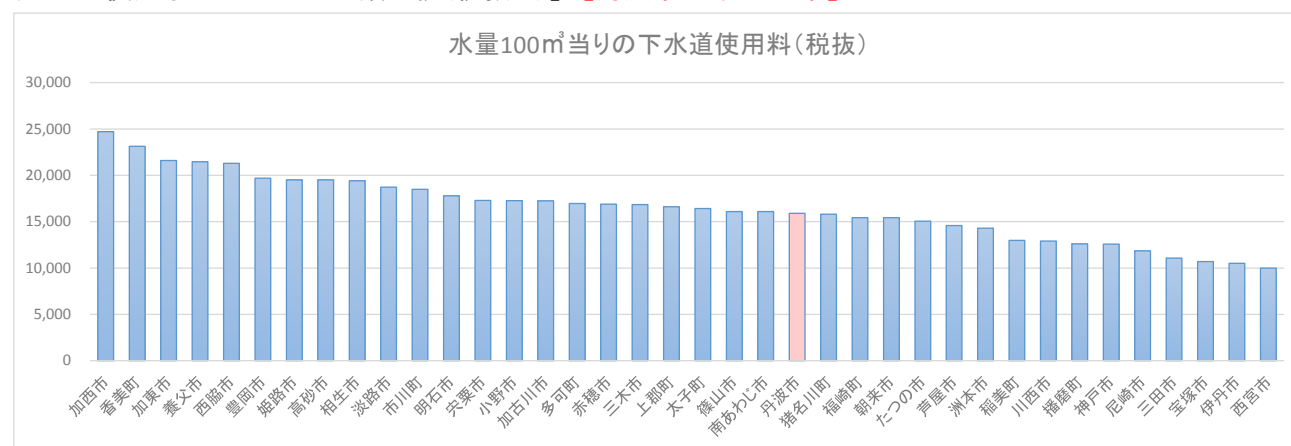
グラフ8「使用水量 30 m<sup>3</sup>の金額比較(税抜き)」【丹波市4位/38市】



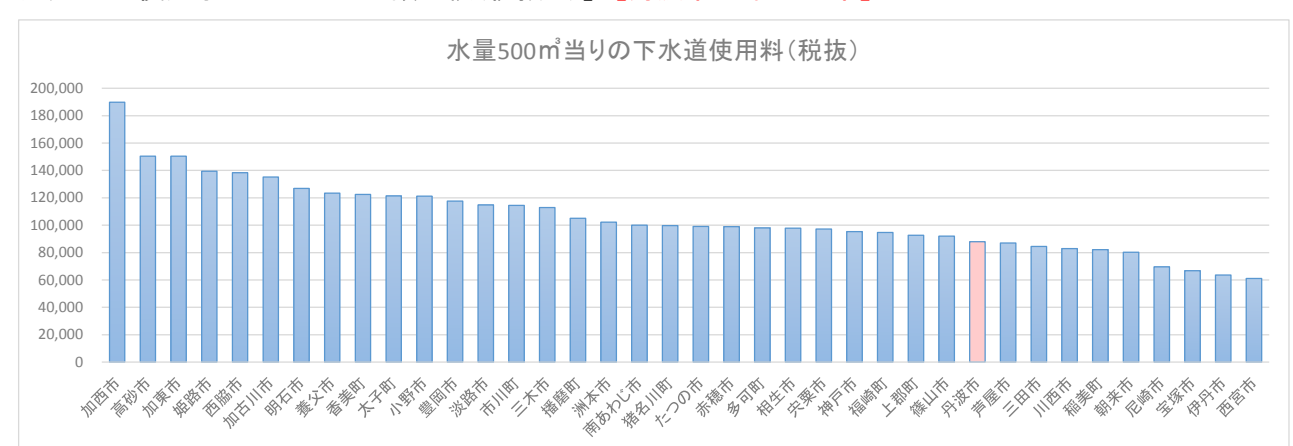
グラフ9「使用水量 50 m<sup>3</sup>の金額比較(税抜き)」【丹波市15位/38市】



グラフ 10「使用水量 100 m<sup>3</sup>の金額比較(税抜き)」【丹波市23位/38市】



グラフ 11「使用水量 500 m<sup>3</sup>の金額比較(税抜き)」【丹波市29位/38市】

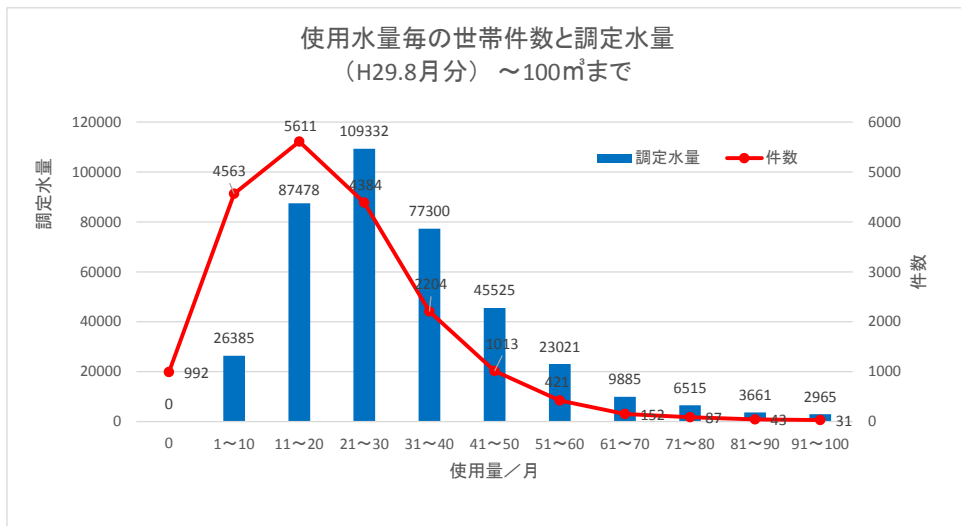


#### 【現状分析】

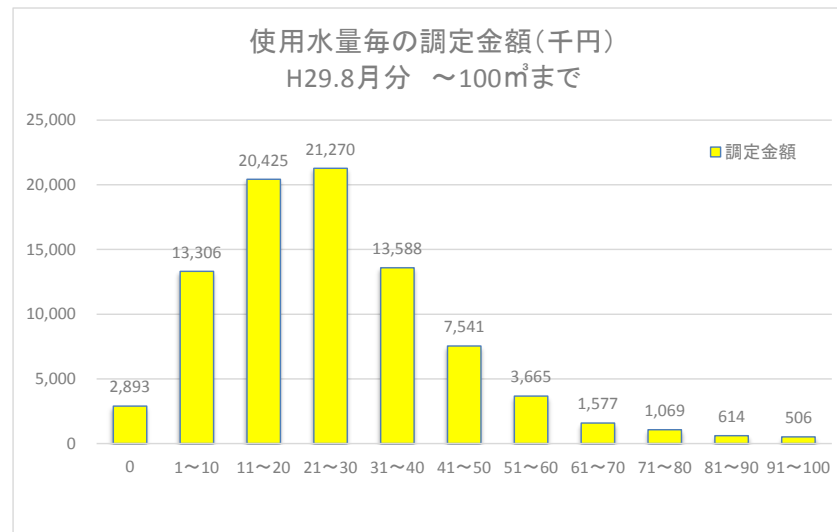
- ・丹波市の基本水量は 10 m<sup>3</sup>で県内他市町でも多く採用されている水量であるが、他の自治体に比べて、基本料金が低い状況である。
- ・丹波市の従量料金は、11 m<sup>3</sup>～60 m<sup>3</sup>までと 61 m<sup>3</sup>以上の2段階の累進制度を採用しているが、県内他市町では最低3段階、最高 10 段階となっており、累進制度の設定数が一番少ない状況である。  
 ≪参考≫ 3段階4自治体、4段階6自治体、5段階9自治体、6段階5自治体、7段階3自治体、8段階7自治体、9段階1自治体、10段階2自治体
- ・丹波市の水量別料金は、10 m<sup>3</sup>は38市中1位、20 m<sup>3</sup>では2位、30 m<sup>3</sup>では4位と高い料金設定となっているが、50 m<sup>3</sup>では 15 位、100 m<sup>3</sup> 23 位、500 m<sup>3</sup>では 29 位と低い料金設定となっている。

#### (4) 丹波市内の使用水量別の状況について（H29.8月調定分）

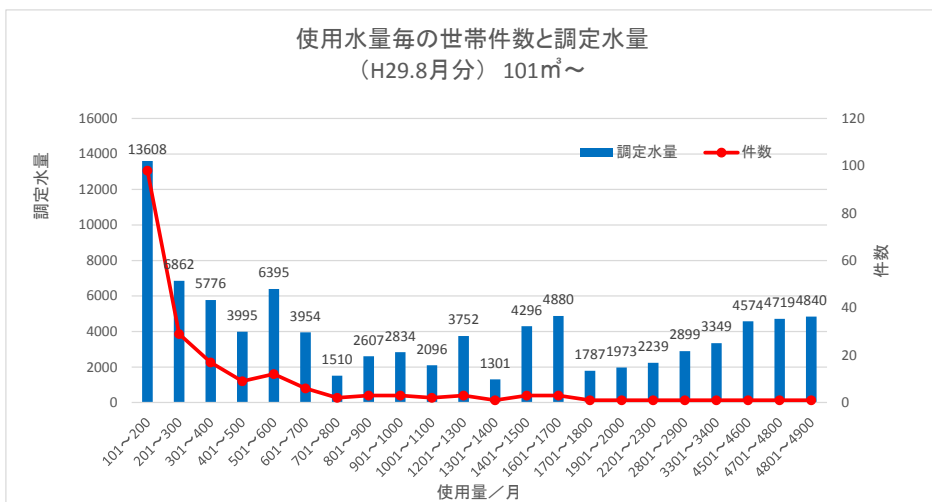
**100 m<sup>3</sup>まで** グラフ 12「使用水量毎の世帯件数と調定水量の現状」（単位：件、m<sup>3</sup>）



グラフ 13「使用水量毎の調定金額」（単位：千円）



**101 m<sup>3</sup>以上** グラフ 14「使用水量毎の世帯件数と調定水量の現状」（単位：件、m<sup>3</sup>）



グラフ 15「使用水量毎の調定金額」（単位：千円）

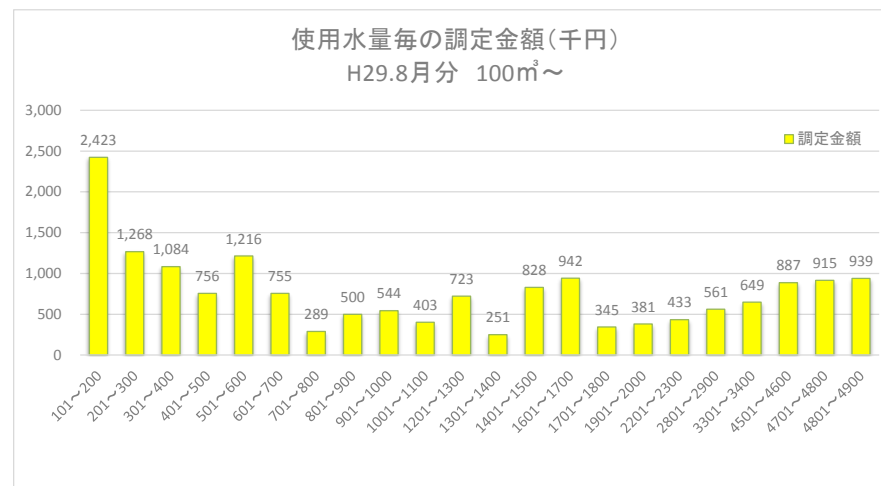


表3「丹波市内の使用者群毎の世帯件数、調定水量及び調定金額の割合」

下水道使用量(m <sup>3</sup> )	件数(件・%)		調定水量(m <sup>3</sup> ・%)		調定金額(千円・%)		下水道使用量(m <sup>3</sup> )	件数(件・%)		調定水量(m <sup>3</sup> ・%)		調定金額(千円・%)	
0	992	5.0%	0	0.0%	2,893	2.8%	701～800	2	0.0%	1,510	0.3%	289	0.3%
1～10	4,563	23.2%	26,385	5.5%	13,306	12.9%	801～900	3	0.0%	2,607	0.5%	500	0.5%
11～20	5,611	28.5%	87,478	18.1%	20,425	19.7%	901～1000	3	0.0%	2,834	0.6%	544	0.5%
21～30	4,384	22.3%	109,332	22.7%	21,270	20.5%	1001～1100	2	0.0%	2,096	0.4%	403	0.4%
31～40	2,204	11.2%	77,300	16.0%	13,588	13.1%	1201～1300	3	0.0%	3,752	0.8%	723	0.7%
41～50	1,013	5.1%	45,525	9.4%	7,541	7.3%	1301～1400	1	0.0%	1,301	0.3%	251	0.2%
51～60	421	2.1%	23,021	4.8%	3,665	3.5%	1401～1500	3	0.0%	4,296	0.9%	828	0.8%
61～70	152	0.8%	9,885	2.1%	1,577	1.5%	1601～1700	3	0.0%	4,880	1.0%	942	0.9%
71～80	87	0.4%	6,515	1.4%	1,069	1.0%	1701～1800	1	0.0%	1,787	0.4%	345	0.3%
81～90	43	0.2%	3,661	0.8%	614	0.6%	1901～2000	1	0.0%	1,973	0.4%	381	0.4%
91～100	31	0.2%	2,965	0.6%	506	0.5%	2201～2300	1	0.0%	2,239	0.5%	433	0.4%
101～200	98	0.5%	13,608	2.8%	2,423	2.3%	2801～2900	1	0.0%	2,899	0.6%	561	0.5%
201～300	29	0.2%	6,862	1.4%	1,268	1.2%	3301～3400	1	0.0%	3,349	0.7%	649	0.6%
301～400	17	0.1%	5,776	1.2%	1,084	1.1%	4501～4600	1	0.0%	4,574	1.0%	887	0.9%
401～500	9	0.1%	3,995	0.8%	756	0.7%	4701～4800	1	0.0%	4,719	1.0%	915	0.9%
501～600	12	0.1%	6,395	1.3%	1,216	1.2%	4801～4900	1	0.0%	4,840	1.0%	939	0.9%
601～700	6	0.0%	3,954	0.8%	755	0.7%	合計	19,700	100%	482,313	100%	103,545	100%

## 【現状分析】

- ・丹波市の使用水量毎の使用者件数では、全体 19,700 件中、多い順に見ていくと、11～20 m<sup>3</sup>で 5,611 件(28.5%)、次いで 1～10 m<sup>3</sup>で 4,563 件(23.2%)、21～30 m<sup>3</sup>で 4,384 件(22.3%)、31～40 m<sup>3</sup>で 2,204 件(11.2%)、41～50 m<sup>3</sup> 1,013 件(5.1%)、0 m<sup>3</sup> 992 件(5.0%)、51～60 m<sup>3</sup> 421 件(2.1%)となり、60 m<sup>3</sup>以下で全体の 97.4%を占めている。一方、61 m<sup>3</sup>以上は 512 件で全体の 2.6%となっている。
- ・丹波市の使用水量毎の調定水量では、全体 482,313 m<sup>3</sup>中、多い順では、21～30 m<sup>3</sup>で 109,332 m<sup>3</sup>(22.7%)、次いで 11～20 m<sup>3</sup>で 87,478 m<sup>3</sup>(18.1%)、31～40 m<sup>3</sup>で 77,300 m<sup>3</sup>(16.0%)、41～50 m<sup>3</sup>で 45,525 m<sup>3</sup>(9.4%)、1～10 m<sup>3</sup> 26,385 m<sup>3</sup>(5.5%)、51～60 m<sup>3</sup> 23,021 m<sup>3</sup>(4.8%)となり、60 m<sup>3</sup>以下で全体の 76.5%となっている。一方、61 m<sup>3</sup>以上は 113,272 m<sup>3</sup>で全体の 23.5%となっている。
- ・丹波市の使用水量毎の調定金額では、全体 1 億 354 万 5 千円中、60 m<sup>3</sup>以下 8,268 万 8 千円で全体の 79.9%となっている。一方、61 m<sup>3</sup>以上は 2,085 万 7 千円で全体の 20.1%となっている。

## (5) 丹波市内の世帯当たり人数の推移について

表4「丹波市内の世帯当たり人数の推移表」

(単位:人)

	H17.10 人口	H18.10 人口	H19.10 人口	H20.10 人口	H21.10 人口	H22.10 人口	H23.10 人口	H24.10 人口	H25.10 人口	H26.10 人口	H27.10 人口	H28.10 人口	H29.10 人口
人数/世帯(国調)	3.16					3.02					2.87		
人数/世帯(住基)	3.07	3.01	2.97	2.92	2.88	2.83	2.79	2.75	2.71	2.68	2.64	2.61	2.56
住基人口	73,620	72,803	72,170	71,605	70,817	70,285	69,792	69,097	68,415	67,667	66,948	66,232	65,533
住基世帯数	24,012	24,218	24,313	24,510	24,563	24,795	25,001	25,129	25,200	25,265	25,332	25,420	25,584

※国勢調査(基準日 10月1日)に合わせて、各年9月末の住基人口を住基世帯数で除して算出しています。

### 【現状分析】

・丹波市内の1世帯当たり人数を見てみると、国勢調査においては、平成17年の調査3.16人から平成27年調査の2.87人となり、10年で0.29人(9.2%)の減少となっている。

また、住基人口でも試算してみると、平成17年3.07人から平成27年2.64人となり、10年で0.43人(14%)の減少となり、どちらの数値からも1世帯当たりの人数が減少していることが分かる。



## (6) 丹波市の下水道使用料の現状と課題について

### 【現状分析から見る課題】

- I. 基本料金 2,916 円(税込・基本水量 10 m<sup>3</sup>含む)は、県内で最も高く、2番目の多可町 2,106 円(税込・水量 10 m<sup>3</sup>)と比較しても、810 円高く、丹波市は 1.38 倍、一番安い神戸市の 507 円(税込)に比べ、丹波市は 5.8 倍も高く、特に単身世帯など 10 m<sup>3</sup>未満の使用者 5,555 件には割高となっています。
- II. 従量料金は、他市町と同様に累進使用料制を採用し、1段階 120 円(税抜・60 m<sup>3</sup>以下)、2段階 180 円(税抜・61 m<sup>3</sup>以上)と設定数が少なく、大口使用者に対する負担割合が他市町と比べ低い状況となっています。
- III. 使用者群ごとに見てみますと、60 m<sup>3</sup>以下の使用者群では調定水量が全体 76.5%に対し、調定金額では全体の 79.9%と多く、60 m<sup>3</sup>以下の使用者には、使用水量を超える負担割合となっていることが分かります。

★県内の他市に比べ、基本料金が高く、小口使用者に対する負担が大きく、特に 10 m<sup>3</sup>未満の基本料金内の単身世帯等には、使用していない水量分の負担を求めています。

一方、従量料金では、大口使用者の需要変動リスクに対するコストを調整、配賦する趣旨から取り入れられた、使用量の増加に応じて使用料単価が高くなる使用料体系(「累進使用料制」という。)の設定頻度が県内で一番少なく、大口使用者に対する負担が他市に比べ低い状況です。

こうしたことから、核家族化の状況が進み、小口使用者が増えていく丹波市において、公平性の観点からも使用量に応じた単価設定が必要であり、10 m<sup>3</sup>未満の使用者数も3割程度と高い状況から、基本水量と基本料金、従量料金の設定頻度等の見直しが必要と考えています。

また、料金体系のほか、合併以降、下水道使用料の減免対象として、生活保護受給者の基本料金を全額免除しているが、生活保護費の算定上含まれているとの判断を福祉部局にも確認しており、減免制度も合わせて見直しが必要と考えています。

## 2. 今後の日程について

### ■料金改定スケジュール

	平成29年度						平成30年度						
	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	
全般													
審議会	委員追加 依頼⇒委 嘱		運営審議会 開催通知	運営審議 会開催⇒ 改定諮問		運営審議会 開催 ⇒改定協議		運営審議会 開催 ⇒改定協議		運営審議会 開催 ⇒改定協議		運営審議会 開催 ⇒改定協議	
事務局	下水審委員 依頼・委嘱 書作成	下水道料金算定・他市状況把握⇒審議資料作成			改定算定事務⇒審議資料作成		改定算定事務⇒審議資料作成		改定算定事務⇒審議資料作成		改定算定事務⇒審議資料作成		
議会			下水道料金改 定諮問決裁										
	平成30年度				平成31年度								
	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	
全般					●水道部と組織統合								
審議会		運営審議会 開催 ⇒改定協議	運営審議会 開催 ⇒答申案	運営審議会 開催 ⇒答申									
事務局	改定算定事務⇒審議資料作成	答申案作成	答申日調整		条例改正事務・議会報告資料作成	案件報告	使用料改定の 周知資料作成	広報・HP等で周知					システム改修契約⇒履行⇒確認
議会						産業建設常 任委員会へ 説明	6月定例会 で条例改正						
	平成31年度				平成32年度								
	12月	1月	2月	3月	4月	5月	6月	7月	8月	9月	10月	11月	
全般													
審議会													
事務局	広報・HP等で周知				システム改修契約⇒履行⇒確認(テスト)								
議会													

