

## 下水道使用料の見直しについて

下水道使用料は、平成15年1月に改定(28.7%アップ)し、平成15年度から新料金で賦課しています。下水道使用料は、日常生活に密着した公共料金としての性格から、できるだけ安定性を保つことが望まれる反面、余りに長期にわたって、財政計画期間を設定することは、一般市費(一般会計)の負担は増大の一步をたどることとなります。よって、財政計画期間は、一般的には2年ないし4年程度が適当であるため、今年度使用料の見直しを行います。

【資料1】公共下水道使用料収納状況

(単位: %)

	H15	H16	H17	16 17推移
現年度分収納率	98.28%	97.62%	97.71%	0.09%
収納率全体(過年度分含む)	97.19%	95.72%	95.00%	0.72%

(単位: 円)

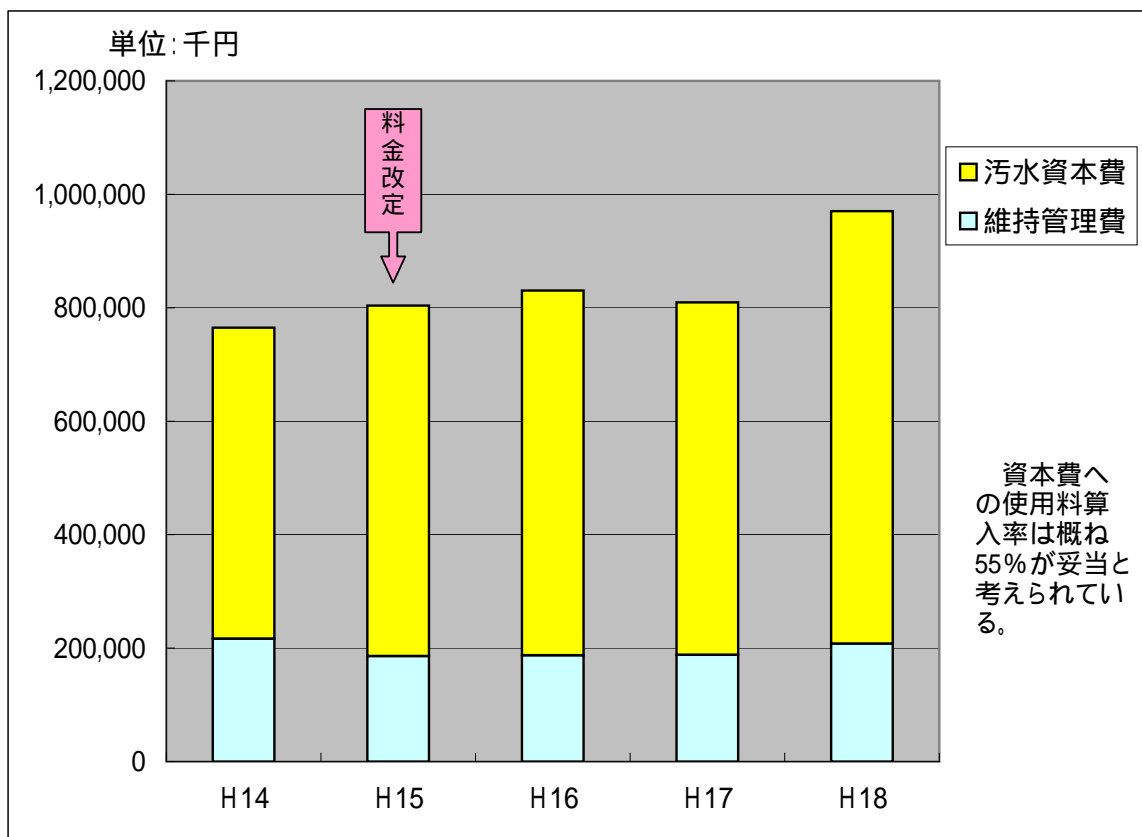
	H15	H16	H17	16 17推移
現年度分未納額	4,333,614	5,561,381	5,825,316	263,935
過年度分未納額	2,799,259	4,720,300	7,358,938	2,638,638
計	7,132,873	10,281,681	13,184,254	2,902,573

【資料2】公共下水道使用料の推移

(単位: 千円)

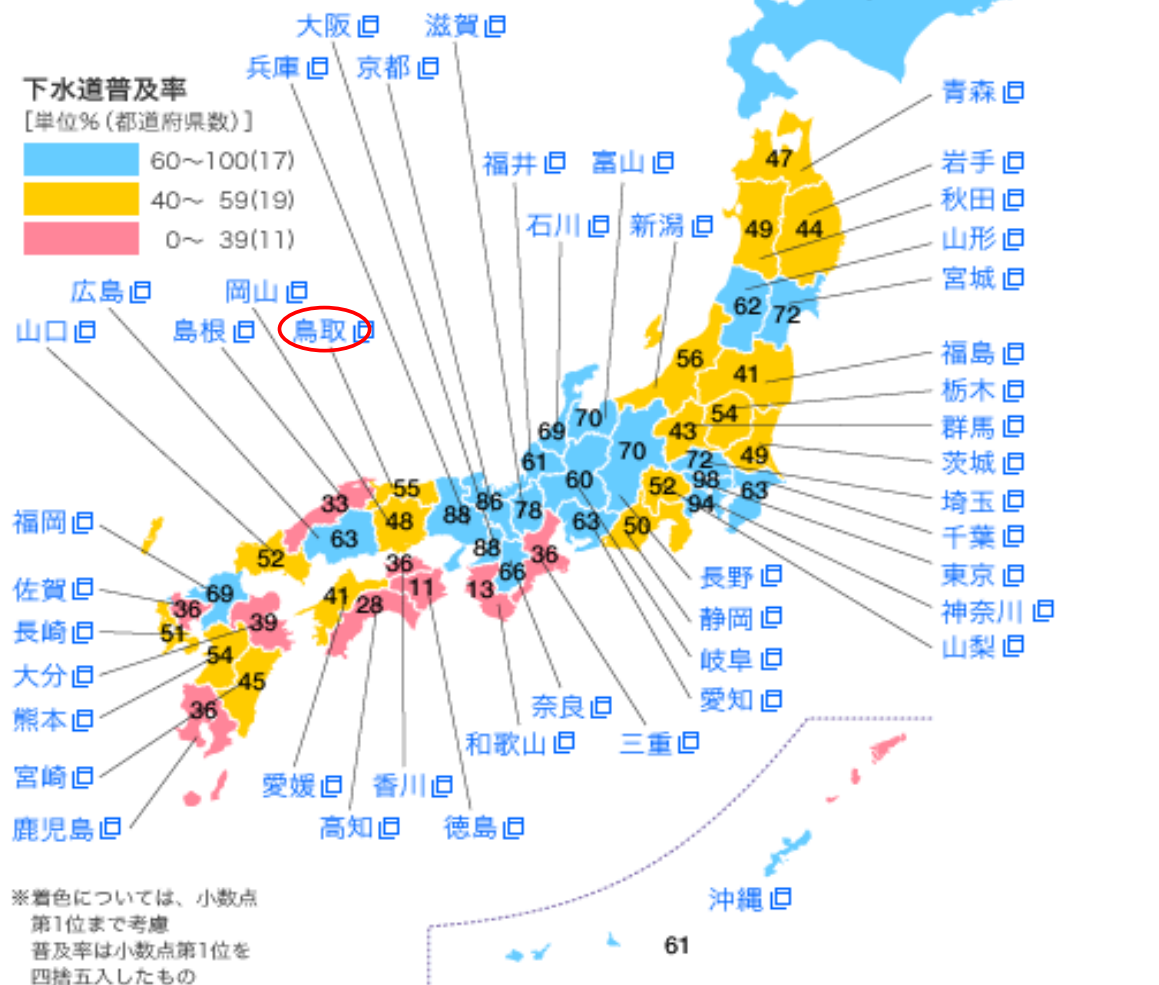
	H14	H15	H16	H17	H18
下水道使用料	182,652	250,235	230,316	250,632	253,055
維持管理費	216,713	185,830	187,384	188,275	207,939
汚水資本費	548,189	617,959	642,961	621,209	762,453
使用料の資本費算入率	15.7%	10.4%	6.7%	10.0%	5.9%
普及率	35.0%	37.1%	38.8%	40.7%	43.1%

16年度は、フジッコフーズが下水道から自然放流に切り替えたため使用料が減少している。



## 下水道処理人口普及率

(平成16年末現在の全国の下水道普及率は68.1%)



### 【資料3】使用料改定率の経緯

平成2年4月1日供用開始

(1か月につき)

施行日		H2.4.1	H6.2.1	H9.1.1	H15.1.1
基本使用料	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> まで	620円	670円	670円	860円
超過使用料	10 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> 超～20 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> まで	75円	90円	99円	127円
	20 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> 超～50 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> まで	90円	116円	128円	165円
	50 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> 超～100 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> まで	115円	152円	168円	217円
	100 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> 超～1,000 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> まで	135円	183円	202円	260円
	1,000 <sup>3</sup> m <sup>3</sup> 超	150円	200円	222円	286円
平均改定率		-	20.4%	10.0%	28.7%

$$\text{平均改定率} = (A \div B) - 1$$

A・・・改定後の単価(新単価)で求めた前年度の使用料賦課実績

B・・・改定前の単価(旧単価)で求めた前年度の使用料賦課実績

例 A = 201,682千円、B = 156,760千円の場合(前回改定時)

$$\text{平均改定率} = (A \div B) - 1 = (201,682 \div 156,760) - 1 = 28.7\%$$

【資料4】他市の収納状況

(平成17年度末現在)

	現年度分	滞納繰越分	計
境港市	97.6%	33.7%	95.7%
鳥取市	98.3%	11.1%	94.4%
米子市	96.5%	12.8%	83.1%
倉吉市	98.8%	27.8%	96.7%
松江市	99.0%	58.8%	98.3%
安来市	98.4%	36.5%	94.7%
出雲市	98.8%	39.3%	97.5%

滞納繰越・・・現年度の未納額を翌年度に繰り越すこと。

【資料5】平成14年度料金答申議会答申の補足事項

資金回収及び水洗化普及率の向上について努力されたい。

**「補足事項に対する取組状況」**

現在、月に1回徴収強化日を設けています。フレックスタイムを利用し、経費節減に努め、課内全員(3班体制)で収納対策に取り組んでいます。今後は徴収強化日を月2回にするなどして、収納率の向上を図ります。

また、水洗化率の向上については、現在、下水道未接続世帯を調査中です。この調査をもとに、排水設備未設置理由の把握を行い、訪問等により水洗化を行うよう指導していくとともに、下水道に関する情報公開等を促進します。

【他市との下水道使用料体系比較】

(1か月当たり、消費税抜き)

		境港市	米子市	倉吉市	鳥取市	松江市	安来市	出雲市	笠岡市	備前市
			旧米子市	旧倉吉市	旧鳥取市	旧松江市	新安来市	旧出雲市	岡山県	岡山県
最大料金 / 基本料金		3.3	3.0	2.4	3.5	2.5	2.5	2.3	2.4	1.8
最大料金 / 最小料金		2.3	2.2	1.5	2.1	2.2	2.1	1.9	1.8	1.5
基本使用料	8㎡まで	860円	800円	940円	619円	1,080円	960円	1,000円	800円	1,040円
	9㎡ ~ 10㎡						140円			
超過使用料	11㎡ ~ 15㎡	127円	108円	156円	104円	125円	150円	120円	130円	150円
	16㎡ ~ 20㎡									
	21㎡ ~ 30㎡									
	31㎡ ~ 40㎡	165円	140円	167円	146円	168円	170円	145円	140円	170円
	41㎡ ~ 50㎡									
	51㎡ ~ 100㎡	217円	183円	181円		200円	210円	175円	155円	185円
	101㎡ ~ 200㎡	260円	218円	204円	166円	227円	270円	210円	170円	210円
	201㎡ ~ 250㎡									
	251㎡ ~ 300㎡			216円		254円	300円	230円		
	301㎡ ~ 500㎡									
	501㎡ ~ 1,000㎡			286円	241円	228円	219円	274円	300円	230円
1,001㎡ ~										
改 定 施 行 日		H15.1.1	H8.4.1	H11.7.1	H5.4.1	H14.8.1	H17.4.1	H9.4.1	H9.4.1	H15.4.1

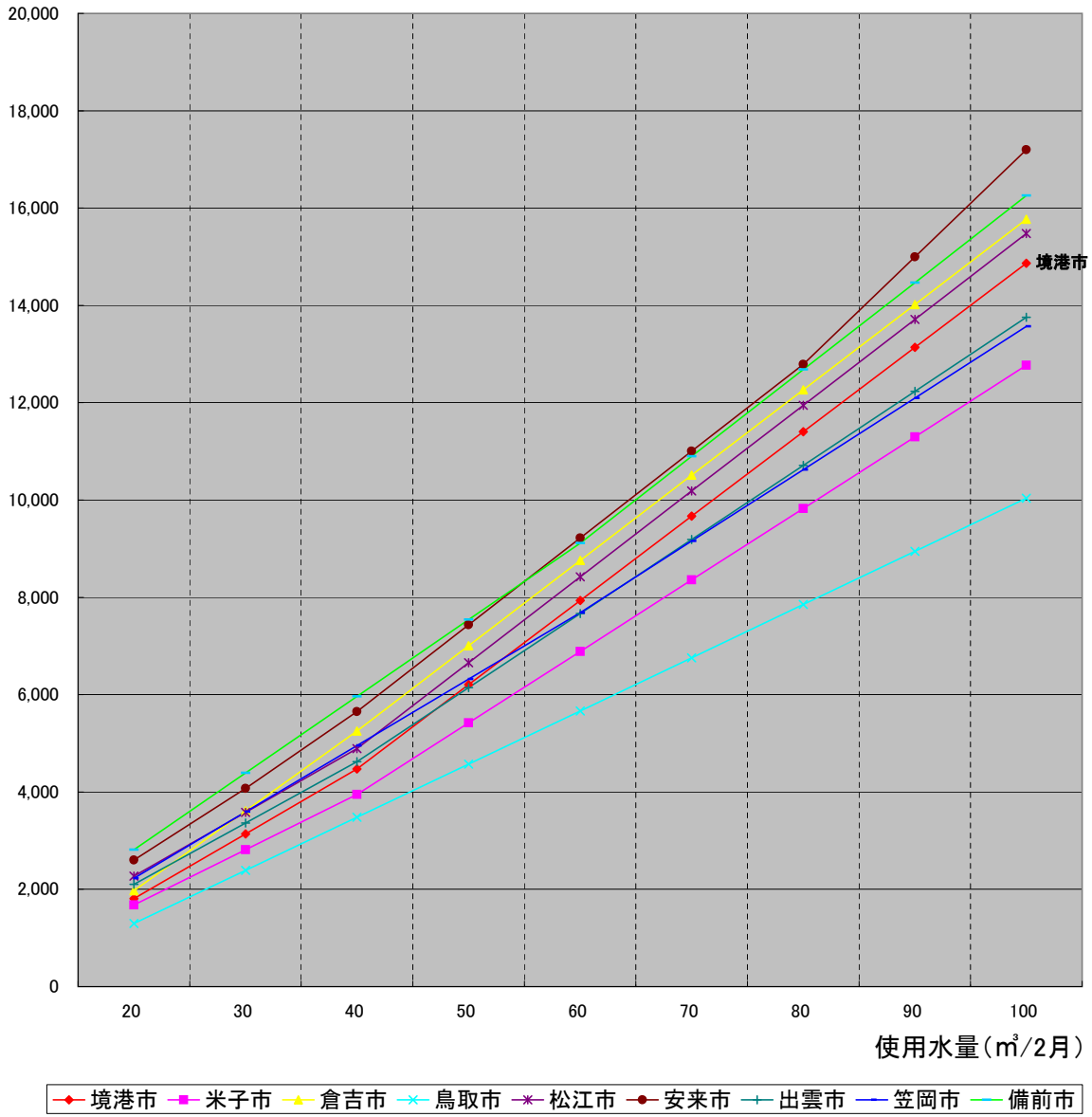
【他市との下水道使用料比較】

(2か月当たり、消費税含む)

		境港市	米子市	倉吉市	鳥取市	松江市	安来市	出雲市	笠岡市	備前市
		境港市	旧米子市	旧倉吉市	旧鳥取市	旧松江市	新安来市	旧出雲市	岡山県	岡山県
使用水量	20㎡	1,806円	1,680円	1,974円	1,299円	2,268円	2,604円	2,100円	2,226円	2,814円
	30㎡	3,139円	2,814円	3,612円	2,391円	3,580円	4,074円	3,360円	3,591円	4,389円
	40㎡	4,473円	3,948円	5,250円	3,483円	4,893円	5,649円	4,620円	4,956円	5,964円
	50㎡	6,205円	5,418円	7,003円	4,575円	6,657円	7,434円	6,142円	6,321円	7,539円
	60㎡	7,938円	6,888円	8,757円	5,667円	8,421円	9,219円	7,665円	7,686円	9,114円
	70㎡	9,670円	8,358円	10,510円	6,759円	10,185円	11,004円	9,187円	9,156円	10,899円
	80㎡	11,403円	9,828円	12,264円	7,851円	11,949円	12,789円	10,710円	10,626円	12,684円
	90㎡	13,135円	11,298円	14,017円	8,943円	13,713円	14,994円	12,232円	12,096円	14,469円
	100㎡	14,868円	12,768円	15,771円	10,035円	15,477円	17,199円	13,755円	13,566円	16,254円
	150㎡	26,260円	22,375円	25,273円	17,700円	25,977円	28,224円	22,942円	21,703円	25,966円
	200㎡	37,653円	31,983円	34,776円	25,365円	36,477円	39,249円	32,130円	29,841円	35,679円
	300㎡	64,953円	54,873円	56,196円	40,695円	60,312円	67,599円	52,605円	47,691円	57,729円
	400㎡	92,253円	77,763円	77,616円	56,025円	84,147円	95,949円	73,080円	65,541円	79,779円
	500㎡	119,553円	100,653円	99,036円	73,455円	107,982円	124,299円	95,130円	83,391円	101,829円
	1,000㎡	256,053円	215,103円	212,436円	160,605円	241,332円	266,049円	205,380円	178,941円	212,079円
2,000㎡	529,053円	452,403円	439,236円	356,955円	508,032円	581,049円	446,880円	399,441円	453,579円	
3,000㎡	829,353円	705,453円	678,636円	586,905円	795,732円	896,049円	688,380円	651,441円	695,079円	

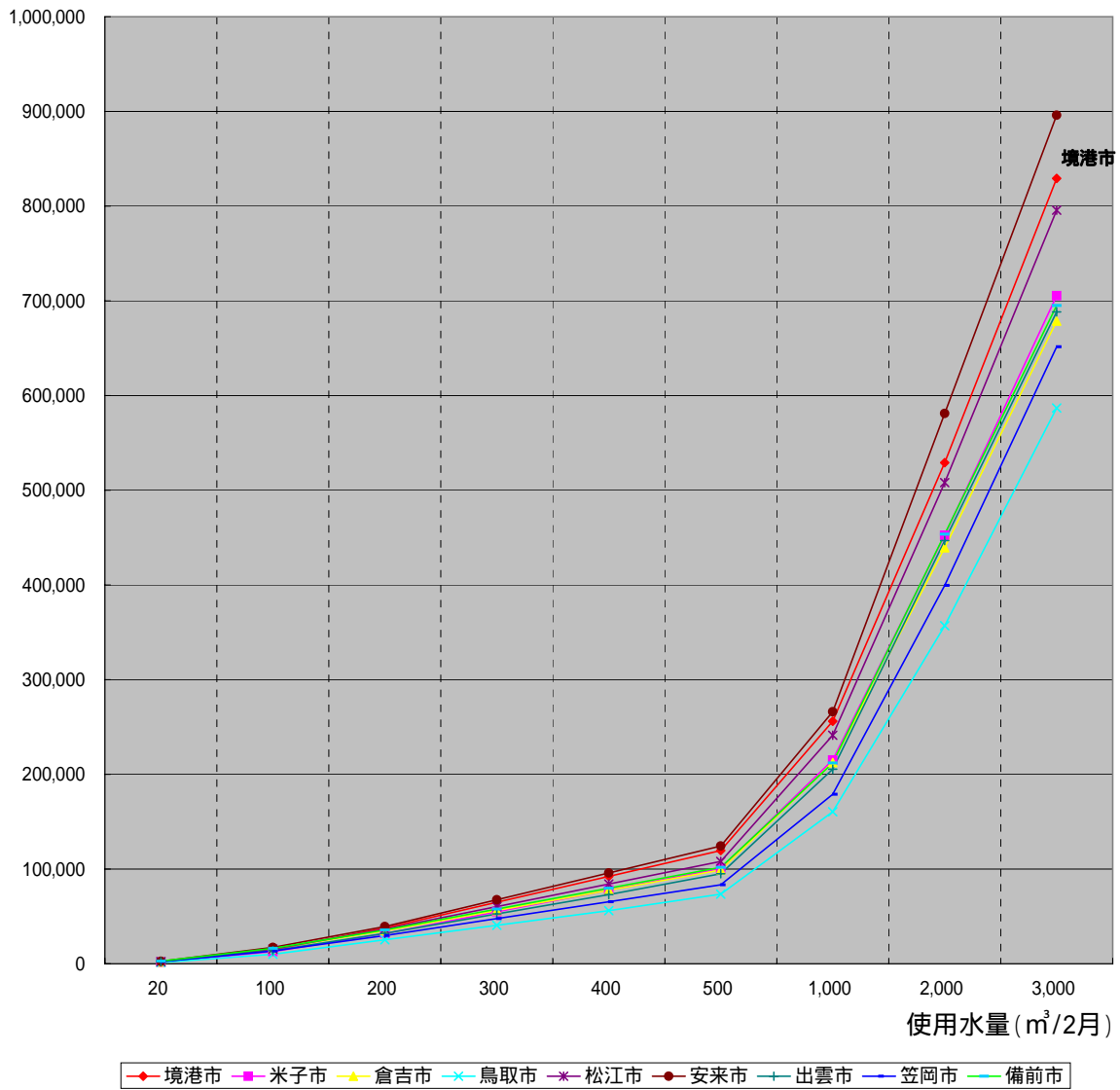
使用料(円)

### 下水道使用料比較 I



# 下水道使用料比較

使用料(円)



下水道財政計画（下水道会計の事業費・財源）

単位：千円

		決 算					予 算						
		S58～H13年度	14年度	15年度	16年度	17年度	18年度	19年度	20年度	21年度	22年度	23年度	24年度
事 業 費	総 計	32,148,876	2,216,081	2,249,932	2,154,077	1,859,922	2,081,377	2,129,553	2,333,204	2,557,906	2,541,936	2,414,862	2,516,592
	1.2.1 建設費	22,237,727	1,073,717	1,088,430	926,576	561,027	732,107	815,000	969,000	1,121,000	1,055,000	880,000	935,000
	補 助 事 業	14,573,980	682,300	763,600	618,600	222,600	315,200	440,000	644,000	796,000	730,000	550,000	605,000
	処理場増設	5,838,580	162,000	323,000	325,000			50,000	344,000	496,000	400,000		
	管渠一般	7,934,400	417,800	404,600	293,600	204,800	243,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
	処理場改築	0				17,800	72,200	90,000			30,000	250,000	305,000
	促進(竜ヶ山)	558,000	102,500	36,000									
	促進(深 田)	243,000											
	起 債 事 業	7,163,665	333,691	256,310	265,900	319,000	378,000	350,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
	一般地区	6,730,065	333,691	256,310	265,900	319,000	378,000	350,000	300,000	300,000	300,000	300,000	300,000
	竜ヶ山	132,700											
	深 田	300,900											
	単市事業	500,082	57,726	68,520	42,076	19,427	38,907	25,000	25,000	25,000	25,000	30,000	30,000
	2.1.1 公債費	6,305,186	861,112	929,960	965,666	1,037,478	1,060,049	1,007,553	1,045,704	1,103,906	1,147,436	1,188,862	1,223,692
	長期借入金償還金	6,153,548	857,637	929,638	965,482	1,037,277	1,059,049	1,006,553	1,044,704	1,102,906	1,146,436	1,187,862	1,222,692
	一時借入金利子	151,638	3,475	322	184	201	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
	1.1.1 一般管理費	2,180,543	87,069	71,060	103,715	105,331	119,979	120,000	120,000	123,000	123,000	123,000	126,000
	人件費ほか	578,582	11,223	7,393	41,127	42,947	41,226	40,000	40,000	43,000	43,000	43,000	46,000
	その他	114,791											
	預託金	1,487,170	75,846	63,667	62,588	62,384	78,753	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000
1.3.1 維持管理費	1,178,826	194,183	160,482	158,120	156,086	169,242	187,000	198,500	210,000	216,500	223,000	231,900	
管渠管渠等維持費	126,936	11,458	13,799	10,138	9,332	14,883	14,000	15,500	17,000	18,500	20,000	21,500	
処理場人件費・委託費	700,411	120,220	106,469	108,021	103,262	101,330	110,000	115,000	120,000	120,000	120,000	122,400	
光熱水費、修繕費等	351,479	62,505	40,214	39,961	43,492	53,029	63,000	68,000	73,000	78,000	83,000	88,000	
3.1.1 災害復旧費	246,594												
財 源	総 計	32,148,876	2,216,081	2,249,932	2,154,077	1,859,922	2,081,377	2,129,553	2,333,204	2,557,906	2,541,936	2,414,862	2,516,592
国 費	7,516,674	369,695	462,396	402,327	111,300	160,180	222,500	339,200	422,800	385,000	275,000	302,500	
市 債	12,598,800	595,400	502,500	494,300	403,100	498,400	528,200	559,300	620,800	595,500	532,500	557,200	
資本費平準化債等	1,003,700	120,000	120,000	120,000	160,000	370,200	320,000	320,000	320,000	320,000	320,000	200,000	
受益者負担金	654,511	50,027	34,456	55,659	47,445	88,727	80,000	64,000	60,000	60,000	60,000	60,000	
下水道使用料	980,851	182,652	250,235	230,316	250,632	253,055	273,000	288,000	303,000	320,000	336,000	353,000	
預託金償還金	1,487,170	75,846	63,667	62,588	62,384	78,753	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	80,000	
消費税還付金	283,682	12,522	17,154	1,612	4,422	551	500	500	500	500	500	500	
その他	837,980	6,457	44,273	13,084	119	91	100	100	100	100	100	100	
繰 入 金	6,785,508	803,482	755,251	774,191	820,520	631,420	625,253	682,104	750,706	780,836	810,762	963,292	
公 債 費	長期借入金償還金		857,637	929,638	965,482	1,037,277	1,059,049	1,006,553	1,044,704	1,102,906	1,146,436	1,187,862	1,222,692
元金償還金		436,578	518,435	558,546	639,253	671,318	619,013	658,150	717,950	763,321	808,601	850,306	
利子償還金		421,059	411,203	406,936	398,024	387,731	387,540	386,554	384,956	383,115	379,261	372,386	

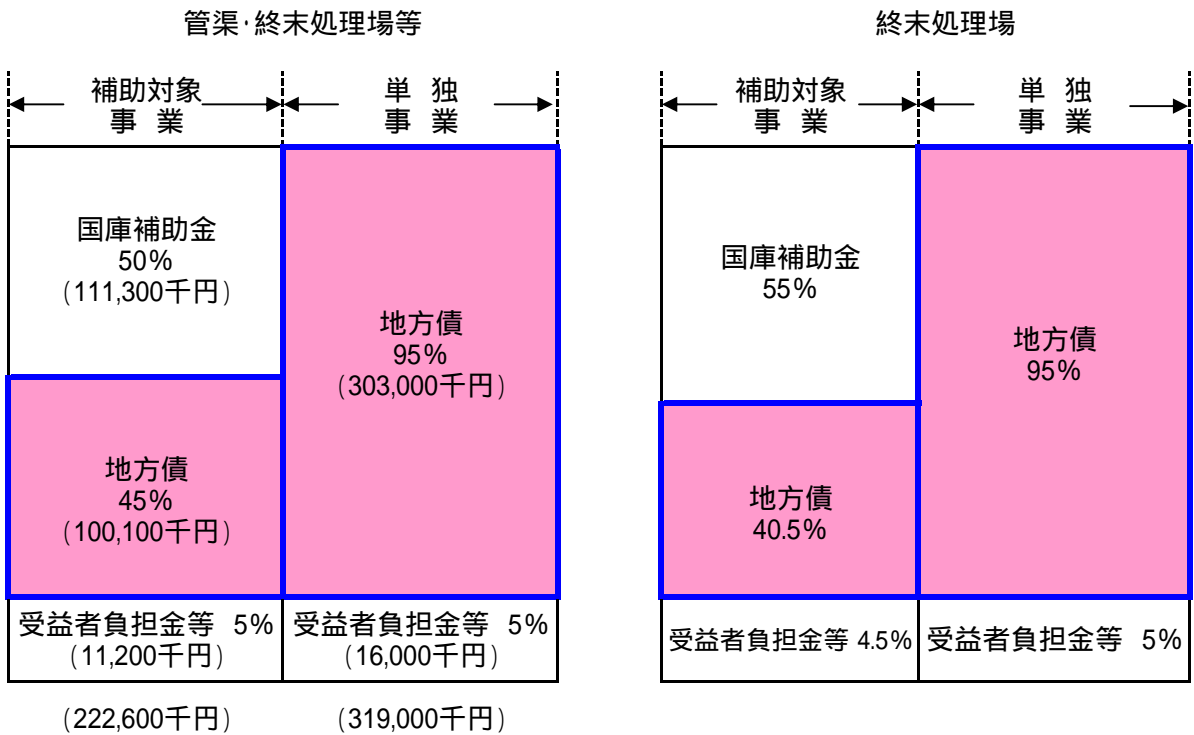
【資本費平準化債】

下水道事業は、その性格上、先行投資が多額となる事業であり、処理施設の規模に比べて、普及の割合が低いと汚水処理原価は高くなる傾向にあります。この高い処理原価をすべて利用者から徴収しようとすると、利用者が負担できないほど高い使用料を算定せざる得なくなります。

また、本来後年度の利用者から徴収すべき先行投資部分も、現在の利用者から徴収することとなり、世代間で格差が生じます。このため、資本費平準化債により、資本費の一部を後年度に繰り延べることでされています。

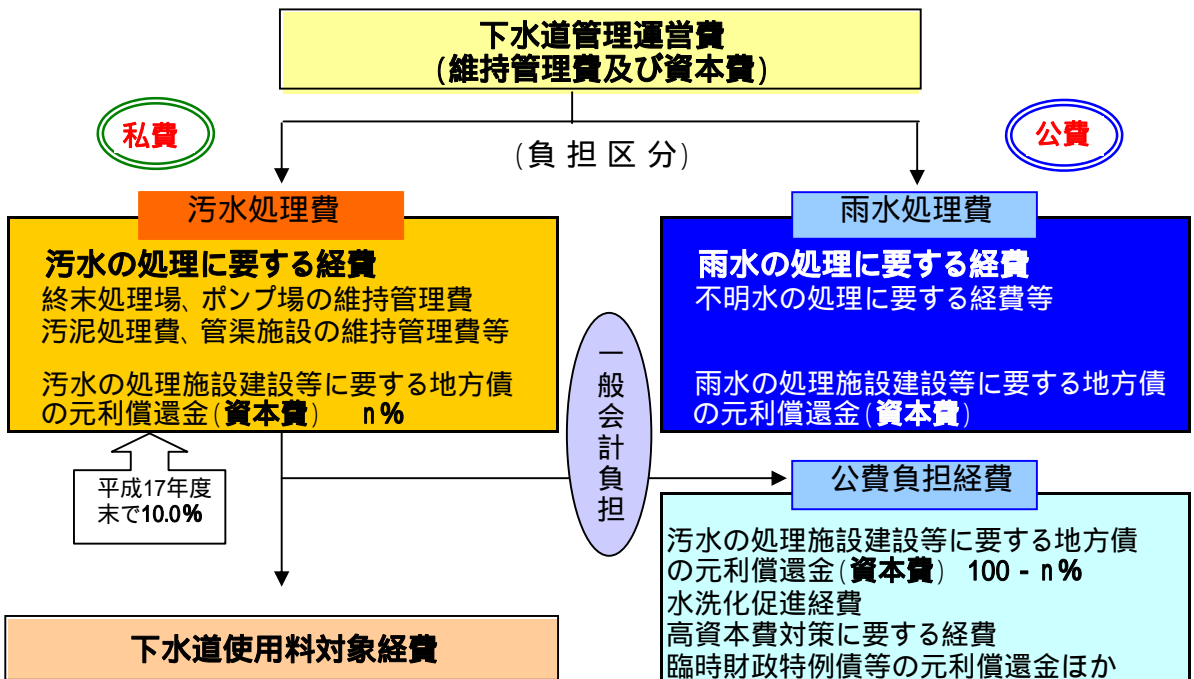
公共下水道事業の財源

(1) 建設事業費



( )内は平成17年度決算額

(2) 管理運営費





他市との決算状況等比較

平成17年度末現在

		境港市	米子市	倉吉市	鳥取市	松江市	安来市	出雲市	笠岡市	備前市
行政区域人口	A	37,140人	151,562人	53,175人	199,040人	193,154人	44,792人	147,074人	57,557人	41,909人
処理区域人口	B	15,101人	74,830人	32,463人	136,781人	114,650人	13,518人	41,749人	27,538人	23,785人
普及率	B/A	40.7%	49.4%	61.0%	68.7%	59.4%	38.7%	28.4%	47.8%	56.7%
有収水量	千m <sup>3</sup>	1,517	9,309	4,158	19,339	12,080	1,124	4,446	2,414	2,455
汚水処理費	千円	809,484	2,770,897	1,932,136	4,213,166	4,074,229	616,227	2,142,625	1,329,929	1,261,246
維持管理費	千円	188,275	580,550	448,188	1,294,607	1,108,869	111,207	712,036	167,271	320,943
資本費	千円	621,209	2,190,347	1,483,948	2,918,559	2,965,360	505,020	1,430,589	1,162,658	940,303
下水道使用料	千円	250,632	1,358,461	705,598	2,085,838	1,941,890	206,452	705,651	368,756	386,075
使用料単価	= / 円/m <sup>3</sup>	165.2	145.9	169.7	107.9	160.8	183.7	158.7	152.8	157.3
汚水処理原価	= / 円/m <sup>3</sup>	533.6	297.7	464.7	217.9	337.3	548.2	481.9	550.9	513.7
汚水処理原価と 使用料単価の差	- 円/m <sup>3</sup>	368.4	151.8	295.0	110.0	176.5	364.5	323.2	398.1	356.4
使用料回収率	/	31.0%	49.0%	36.5%	49.5%	47.7%	33.5%	32.9%	27.7%	30.6%
維持管理費	/	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	100.0%	99.1%	100.0%	100.0%
資本費	( - )/	10.0%	35.5%	17.3%	27.1%	28.1%	18.9%	0.4%	17.3%	6.9%
改定施行日		H15.1.1	H8.4.1	H11.7.1	H5.4.1	H14.8.1	H17.4.1	H9.4.1	H9.4.1	H15.4.1

有収水量 { 下水道で処理した汚水のうち使用料収入の対象となる水量。  
下水道は、管渠の接続部分やマンホールなどから地下水や雨水などの不明水がどうしても流入してしまいます。  
不明水の発生原因を究明し、不明水の減少に努めることにより、効率的な下水道経営を行うことができます。