

資料 4

長野市上下水道事業経営審議会資料

（料金関係）

平成 24 年 10 月

長野市上下水道局

水道料金について

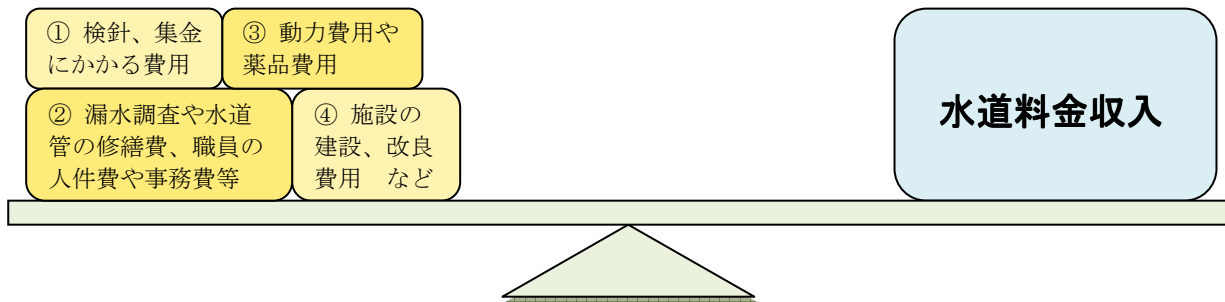
1 基本原則

水道事業は、地方公営企業法に基づき、営利を目的とせず、健全な運営を行うために必要な費用を使用者の皆様に料金としてご負担いただき運営する独立採算制です。

また、水道料金は能率的な経営の下における適正な原価を基礎とし、健全な経営が確保できるものでなければなりませんと定められています。

水道料金は給水サービスの対価ですので、できるだけ低廉かつ公平でなければなりません。原価を無視した低料金は事業の健全な発展はもとより、現状の維持さえ困難にするため、給水に要する費用を確保できるものでなければなりません。

【 健全な経営に必要な費用 】



2 水道料金体系

水道料金は、月ごと一定額を定めた「基本料金」と、水の使用量に応じて1 m³あたりの単価を基に算定する「従量料金」の合計額となります。

料金体系は市町村ごとに異なり、基本料金が均一あるいは用途や口径別であったり、従量料金1 m³あたりの単価が均一、又は使用量に応じて異なるなど様々です。

なお、全国の1,282事業体（市町村）の約66%が、水を多く使うほど単価が高額となる「逓増制料金」を採用しており、過去10年間の動向を見ますと、逓増制料金体系を採用する事業体の割合が増加しています。（H23.4.1現在 日本水道協会調べ）

	均一料金	逓増制料金	逓減制料金
従量料金単価の形態	1 m ³ あたり単価が均一	使用量増加に伴い段階的に高額となる	使用量増加に伴い段階的に安価となる
特徴	<ul style="list-style-type: none"> 水使用量の多寡にかかわらず負担が公平 	<ul style="list-style-type: none"> 一般（小口）使用者の負担を軽減 節水を促す効果あり 水需要の増加に伴う経費を大口使用者が多く負担 	<ul style="list-style-type: none"> 大口使用者を優遇 水需要の増加を促進

全国の水道事業体の動向

年月	均一料金	逦増制料金	逦減制料金	事業体数計
平成 15 年 4 月	779 (41.4%)	1,085 (57.6%)	19 (1.0%)	1,883 (100.0%)
平成 19 年 4 月	452 (34.1%)	866 (65.3%)	8 (0.6%)	1,326 (100.0%)
平成 23 年 4 月	427 (33.3%)	847 (66.1%)	8 (0.6%)	1,282 (100.0%)

3 長野市の状況

(1) 料金表

「用途別、口径別、段階別逦増制料金」を採用しています。

(平成 22 年 6 月 1 日改定)

種別	用途	メーターの口径 (mm)	基本料金 (税抜)		水量料金 (税抜)		
			使用水量	料金 (円)	使用水量(m ³)	料金 (円)	段階数
専用給水装置	一般用	13		860	1～10	1 m ³ につき 47	6段階
		20		1,180	11～20	149	
		25		1,510	21～30	163	
		30		1,830	31～50	190	
					51～100	224	
					101以上	244	
		40		3,100	1～50	171	3段階
		50		6,100	51～100	238	
	75		12,600	101以上	244		
	100		23,700				
	公衆浴場用	一般用と同じ		一般用と同じ	1～1,200 1,201以上	42 94	2段階
	別荘用	飯綱高原地区	10 m ³ まで	3,550	11～20	185	4段階
21～40					210		
					41～100	240	
					101以上	270	
		上記以外地区	10 m ³ まで	1,620	11以上	162	1段階
共用栓	一般用		8 m ³ まで	300	9以上	48	1段階

長野市は、水量（従量）料金については昭和 47 年以降、逓増制料金を採用しており、平成 7 年の料金改定では、一般用と公衆浴場用の基本水量（基本料金の中に含める一定の水量のこと）を廃止しました。

また、前回（平成 22 年）改定時から、安心、安定した水道水の供給を持続するという基本理念のもとに、資産維持費として対象資産の 1 %を水道料金に算入^{※1}し、計画的な施設更新や地震等の災害に強い水道の整備に取り組んでいます。

※1：水道設備を維持し、永続的な給水サービスの提供を確保できるよう、対象償却資産額の 3 %を資産維持率の標準としている。（日本水道協会「水道料金算定要領」）

（２）料金改定の推移と平均改定率

水道料金は一般家庭用の口径 13 mmで 1 ヶ月 20 m³使用した場合の金額 （単位：円）

改定年度	S47	S50	S51	S55	S57	S63	H1	H7	H9	H22
平均改定率	70%	50%	27.2%	38%	20.25%	11.5%	(3%)	8.62%	(2%)	7.71%
水道料金（税込）	628	960	1,216	1,697	2,041	2,331	2,400	2,636	2,688	2,961
水道料金（税抜）	628	960	1,216	1,697	2,041	2,331	2,331	2,560	2,560	2,820

※H1 及び H9 は消費税率改定によるもの

（３）他市との料金比較

長野市の料金を他の中核市と比較すると、一般家庭用（口径 13mm）で特に使用量が少ないときの料金は高い水準にあり、業務用（口径 40mm）の料金は、平均より安い水準にあります。

また、県内他市と比較すると、中核市とは反対に一般家庭用の料金は安く、業務用の料金が比較的高い水準にあります。（詳細は 6 P～7 P「中核市水道料金順位／長野県内都市水道料金順位」参照）

（４）逓増制料金

長野市は、使用量に応じて算定する従量料金について逓増制料金を採用しています。なお、中核市 40 市のうち 38 市（長野市を含む）は逓増制料金を採用していますが、料金単価区分の段階数や逓増度^{※2}は市ごとに異なります。

※2：逓増度とは最低料金単価と最高料金単価の倍率をいいます。

中核市との比較（口径 13 mm又は一般用の逦増制料金体系）

	逦増度			単価（税抜）		段階数	
	最低	最高	平均	最低	最高	最少	最大
中核市	1.36 倍 (函館市)	33.5 倍 (高知市)	6.8 倍	9.52 円 (下関市)	500 円 (大分市)	2 段階 (郡山市)	9 段階 (西宮市)
長野市	5.19 倍			47 円	244 円	6 段階	

（5）管路延長と給水人口

長野市の水道管 1 kmあたりの給水人口は 116 人で、中核市 40 市の中で最も少ない状況にあります。（参考：中核市の平均は 212 人、東京都は 477 人、大阪市は 511 人）

長野市は、市全体の面積が広いうえに中山間地域も広く存在するため、他の中核市よりも、水道管の総延長が長い割には、給水人口が少ないという地域の特徴が表われています。

なお、長野市と類似する中核市（給水人口 27 万～32 万かつ水道普及率 97%以上かつ依存水源^{※3}なし）を比較すると以下のとおりです。（詳細は 8 P「他市との比較」参照）

※3：県水や他の事業者から購入する水道水のこと。浄水費の代わりに受水費が発生する。

	料金（13 mm口径・20 m ³ /月）	給水人口	導送配水管延長	管路延長 1 kmあたり給水人口	給水原価	供給単価
長野市	2,961 円	281,982 人	2,421 km	116 人	180.70 円	185.94 円
函館市	1,869 円	277,353 人	1,238 km	224 人	137.23 円	136.83 円
秋田市	2,730 円	319,091 人	1,931 km	165 人	168.96 円	188.22 円
盛岡市	2,793 円	287,199 人	1,543 km	186 人	206.54 円	212.84 円
倉敷市（最低料金）	1,827 円	481,165 人	3,151 km	153 人	119.57 円	110.32 円
長崎市（最高料金）	4,310 円	427,954 人	2,429 km	176 人	222.85 円	234.82 円

給水原価＝費用÷有収水量

供給単価＝給水収益÷有収水量

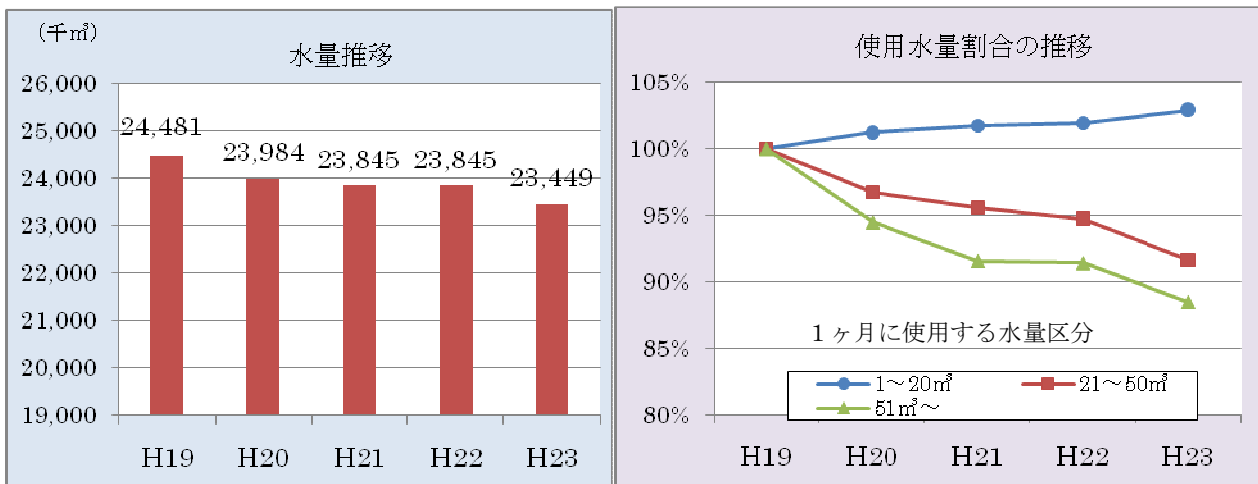
(6) 水道使用量の推移

長野市の水道使用量は、主に一般家庭用である小口径（13mm～30mm）及び、主に事業所用である大口径（40mm～350mm）ともに、年々減少傾向にあります。

また、年度ごとに全体水量に占める使用水量区分別割合を比較すると、小口径、大口径ともに少量使用者は増加し、大口使用者は減少しています。

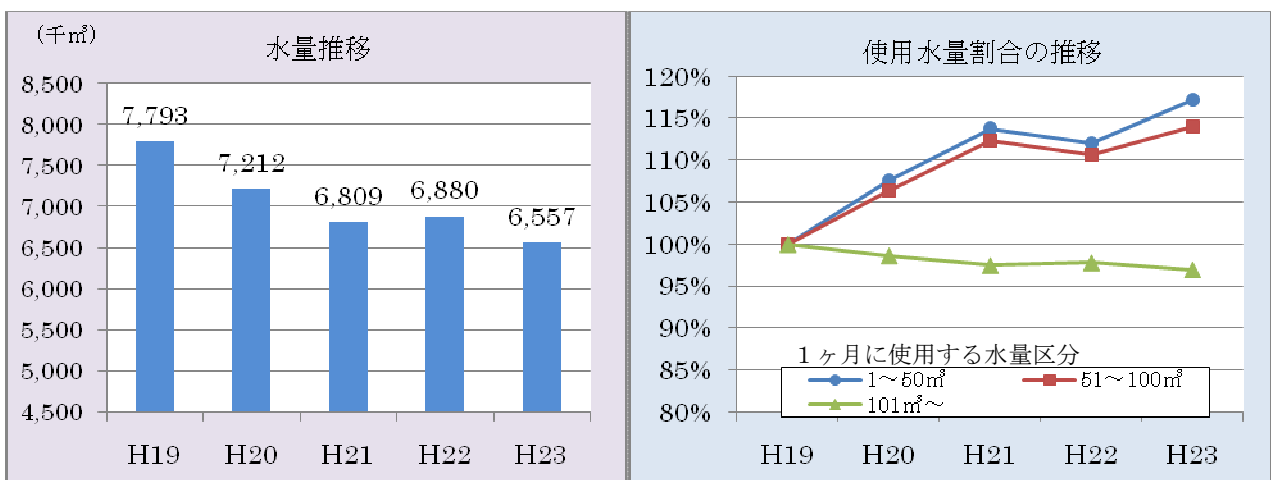
全国的にも使用水量は減少の傾向にありますが、その原因として、少子高齢化に伴う人口の減少や、節水意識の浸透、節水機器（水洗トイレ、食器洗浄機など）の普及、さらにコスト削減を図るための事業所における井戸水への転換等が考えられます。

■小口径（13mm～30mm）



※使用水量割合の推移はH19の水量に対する使用量別割合を100とした年度別使用水量割合の増減

■大口径（40mm～350mm）



※使用水量割合の推移はH19の水量に対する使用量別割合を100とした年度別使用水量割合の増減

中核市水道料金順位(高価⇒低価)

上 水

※赤線は平均ライン

順位	一般家庭用又は口径13mmで1ヶ月当り(税込み)			順位	業務用又は口径40mmで1ヶ月当り(税込み)		
	20m	50m	100m		100m	200m	500m
1	長崎市 4,310円	長崎市 12,500円	大分市 32,014円	1	大分市 39,060円	大分市 91,560円	大分市 249,060円
2	いわき市 3,559円	大分市 11,802円	長崎市 29,825円	2	郡山市 34,860円	長崎市 73,185円	長崎市 197,925円
3	郡山市 3,213円	鹿児島市 10,447円	豊中市 27,972円	3	豊田市 33,505円	豊中市 67,977円	豊中市 186,732円
4	下関市 2,972円	下関市 10,232円	鹿児島市 24,885円	4	いわき市 32,319円	柏市 67,819円	柏市 184,369円
5	長野市 2,961円	豊中市 10,227円	豊田市 24,034円	5	盛岡市 31,800円	豊田市 66,160円	豊田市 164,125円
6	旭川市 2,872円	盛岡市 10,200円	下関市 23,932円	6	長崎市 31,605円	高知市 61,120円	高知市 158,710円
7	高松市 2,835円	松山市 10,050円	盛岡市 23,800円	7	高槻市 31,164円	鹿児島市 60,595円	川越市 158,655円
8	大分市 2,824円	東大阪市 9,851円	高槻市 23,614円	8	奈良市 30,345円	高槻市 60,564円	高槻市 157,164円
9	盛岡市 2,793円	福山市 9,849円	横須賀市 23,247円	9	秋田市 29,715円	盛岡市 59,000円	和歌山市 155,295円
10	秋田市 2,730円	郡山市 9,828円	松山市 23,050円	10	下関市 29,182円	横須賀市 58,222円	鹿児島市 155,095円
11	宇都宮市 2,730円	いわき市 9,670円	柏市 22,900円	11	鹿児島市 29,095円	西宮市 57,813円	横須賀市 152,407円
12	高知市 2,660円	久留米市 9,397円	東大阪市 22,818円	12	柏市 28,969円	いわき市 57,204円	宇都宮市 150,507円
13	松山市 2,650円	青森市 9,324円	西宮市 22,365円	13	西宮市 28,833円	郡山市 56,910円	西宮市 149,478円
14	福山市 2,635円	高松市 9,135円	福山市 22,186円	14	久留米市 28,455円	下関市 56,582円	青森市 144,532円
15	青森市 2,604円	宇都宮市 8,998円	青森市 21,661円	15	松山市 28,400円	秋田市 55,440円	尼崎市 144,186円
16	奈良市 2,604円	横須賀市 8,914円	久留米市 21,472円	16	豊中市 28,392円	松山市 54,900円	金沢市 144,081円
17	岡崎市 2,562円	高槻市 8,914円	久留米市 21,472円	17	尼崎市 28,266円	青森市 54,757円	秋田市 140,805円
18	豊田市 2,530円	奈良市 8,904円	姫路市 21,300円	18	高松市 27,510円	久留米市 54,705円	盛岡市 140,600円
19	横須賀市 2,509円	西宮市 8,767円	宇都宮市 21,178円	19	横須賀市 26,827円	奈良市 54,495円	下関市 138,782円
20	東大阪市 2,480円	秋田市 8,715円	いわき市 21,063円	20	宇都宮市 26,187円	宇都宮市 53,487円	松山市 134,400円
21	西宮市 2,467円	長野市 8,662円	郡山市 20,853円	21	高知市 25,945円	尼崎市 53,151円	久留米市 133,455円
22	久留米市 2,467円	尼崎市 8,568円	長野市 20,422円	22	東大阪市 25,654円	高松市 52,710円	いわき市 131,859円
23	鹿児島市 2,467円	豊田市 8,442円	秋田市 20,265円	23	姫路市 25,460円	東大阪市 51,589円	姫路市 129,460円
24	尼崎市 2,436円	高知市 8,435円	奈良市 20,191円	24	和歌山市 25,095円	姫路市 51,460円	東大阪市 129,394円
25	豊橋市 2,404円	姫路市 8,300円	尼崎市 20,118円	25	青森市 24,832円	和歌山市 51,345円	高松市 128,310円
26	宮崎市 2,394円	柏市 8,200円	川越市 19,845円	26	長野市 24,727円	川越市 51,030円	長野市 127,207円
27	金沢市 2,383円	旭川市 7,377円	高松市 19,635円	27	岡崎市 23,257円	長野市 50,347円	奈良市 126,945円
28	豊中市 2,383円	岡崎市 7,323円	岡崎市 17,876円	28	川越市 22,680円	金沢市 49,371円	郡山市 123,060円
29	高槻市 2,247円	川越市 7,245円	和歌山市 16,695円	29	高崎市 22,554円	福山市 46,861円	豊橋市 121,065円
30	前橋市 2,238円	宮崎市 7,014円	大津市 16,254円	30	福山市 22,186円	岡崎市 45,937円	福山市 120,886円
31	岐阜市 2,236円	高崎市 6,886円	前橋市 15,825円	31	金沢市 22,176円	豊橋市 45,465円	大津市 114,576円
32	高崎市 2,224円	大津市 6,699円	金沢市 15,172円	32	豊橋市 20,265円	旭川市 42,373円	岡崎市 113,977円
33	富山市 2,205円	岐阜市 6,646円	宮崎市 15,151円	33	旭川市 19,798円	高崎市 41,454円	旭川市 113,563円
34	大津市 2,184円	和歌山市 6,562円	旭川市 14,884円	34	宮崎市 19,582円	大津市 38,976円	富山市 101,640円
35	柏市 2,163円	富山市 6,510円	高崎市 14,656円	35	函館市 19,299円	富山市 38,640円	高崎市 98,154円
36	姫路市 2,100円	金沢市 6,510円	富山市 14,385円	36	富山市 17,640円	宮崎市 38,482円	前橋市 95,667円
37	川越市 2,047円	前橋市 6,428円	函館市 14,059円	37	大津市 16,821円	前橋市 35,292円	宮崎市 95,182円
38	和歌山市 1,890円	函館市 6,394円	岐阜市 13,996円	38	前橋市 16,497円	函館市 34,629円	函館市 80,619円
39	函館市 1,869円	倉敷市 5,418円	豊橋市 13,702円	39	岐阜市 14,343円	岐阜市 29,043円	岐阜市 73,143円
40	倉敷市 1,827円	豊橋市 5,302円	倉敷市 11,823円	40	倉敷市 11,823円	倉敷市 26,418円	倉敷市 70,203円
	平均 2,542円	平均 8,466円	平均 20,265円		平均 25,628円	平均 52,427円	平均 135,882円

長野県内都市水道料金順位(高価⇒低価)

順位	一般家庭用又は口径13mmで1ヶ月当り			順位	業務用又は口径40mmで1ヶ月当り		
	20㎡	50㎡	100㎡		100㎡	200㎡	500㎡
1	飯山市 4,100円	飯山市 10,700円	東御市 23,299円	1	伊那市 32,980円	伊那市 55,450円	東御市 149,299円
2	佐久水道企業団 3,517円	東御市 9,649円	飯山市 21,700円	2	塩尻市 32,500円	東御市 54,799円	長野市 127,207円
3	伊那市 3,444円	佐久水道企業団 9,423円	伊那市 20,643円	3	松本市 30,450円	塩尻市 53,500円	伊那市 122,860円
4	東御市 3,349円	伊那市 9,408円	長野市 20,422円	4	駒ヶ根市 29,820円	駒ヶ根市 50,710円	駒ヶ根市 119,700円
5	長野県企業局 3,170円	駒ヶ根市 9,110円	駒ヶ根市 19,560円	5	佐久水道企業団 27,562円	長野市 50,347円	塩尻市 116,500円
6	千曲市 3,170円	塩尻市 8,770円	須坂市 19,440円	6	上田市 26,664円	須坂市 47,910円	須坂市 113,110円
7	須坂市 3,150円	長野市 8,662円	佐久水道企業団 19,398円	7	岡谷市 26,617円	松本市 47,250円	飯山市 110,800円
8	駒ヶ根市 3,150円	千曲市 8,630円	塩尻市 19,270円	8	須坂市 26,170円	佐久水道企業団 45,937円	中野市 107,289円
9	中野市 3,150円	長野県企業局 8,630円	中野市 18,627円	9	長野市 24,727円	飯山市 44,800円	小諸市 101,730円
10	安曇野市 3,000円	須坂市 8,570円	長野県企業局 17,730円	10	茅野市 23,625円	中野市 44,289円	佐久水道企業団 101,062円
11	塩尻市 2,990円	中野市 8,442円	千曲市 17,730円	11	東御市 23,299円	上田市 43,964円	茅野市 99,225円
12	長野市 2,961円	安曇野市 8,100円	小諸市 17,640円	12	中野市 23,289円	茅野市 42,525円	松本市 97,650円
13	小諸市 2,940円	飯田市 7,702円	安曇野市 17,100円	13	飯山市 22,800円	小諸市 41,880円	上田市 95,864円
14	飯田市 2,842円	小諸市 7,665円	松本市 16,040円	14	小諸市 21,930円	安曇野市 39,600円	安曇野市 93,600円
15	大町市 2,730円	松本市 7,640円	飯田市 15,802円	15	安曇野市 21,600円	岡谷市 38,167円	長野県企業局 90,530円
16	上田市 2,635円	大町市 7,140円	諏訪市 14,874円	16	飯田市 21,000円	飯田市 37,200円	千曲市 90,530円
17	松本市 2,600円	茅野市 6,510円	上田市 14,784円	17	長野県企業局 17,730円	長野県企業局 35,930円	諏訪市 87,274円
18	茅野市 2,467円	諏訪市 5,949円	茅野市 14,647円	18	千曲市 17,730円	千曲市 35,930円	飯田市 85,800円
19	岡谷市 2,236円	上田市 5,911円	大町市 14,490円	19	大町市 16,800円	諏訪市 33,734円	大町市 84,000円
20	諏訪市 1,728円	岡谷市 5,491円	岡谷市 11,266円	20	諏訪市 15,884円	大町市 33,600円	岡谷市 72,817円
	平均 2,966円	平均 8,105円	平均 17,723円		平均 24,159円	平均 43,876円	平均 103,342円

他市との比較(中核市・平成23年度決算に基づく)

※供給単価の高い順

順位	市	供給単価(A) (円/m ³)	給水原価(B) (円/m ³)	回収率(A)/(B) (%)	給水人口 (人)	導送配水管延長 (km)	管路1km当たり 給水人口(人)
1	長崎市	234.82	222.85	105.37%	427,954	2,429	176
2	盛岡市	212.84	206.54	103.05%	287,199	1,543	186
3	いわき市	211.65	206.35	102.57%	320,910	2,204	146
4	大分市	211.42	198.27	106.63%	465,136	2,742	170
5	郡山市	206.18	200.08	103.05%	313,451	1,755	179
6	下関市	192.33	177.72	108.22%	272,720	1,780	153
7	青森市	192.28	171.87	111.88%	300,652	1,375	219
8	秋田市	188.22	168.96	111.40%	319,091	1,931	165
9	豊田市	187.94	196.23	95.78%	408,891	2,858	143
10	長野市	185.94	180.70	102.90%	281,982	2,421	116
11	柏市	183.63	172.60	106.39%	377,786	1,336	283
12	奈良市	181.68	181.25	100.24%	357,987	1,886	190
13	宇都宮市	180.50	159.30	113.31%	501,766	3,218	156
14	高知市	173.20	152.09	113.88%	319,909	1,432	223
15	鹿児島市	173.17	162.41	106.63%	583,300	3,245	180
16	横須賀市	168.91	172.25	98.06%	413,387	1,594	259
17	高松市	167.90	155.88	107.71%	415,562	2,240	186
18	西宮市	166.67	180.96	92.10%	482,745	1,231	392
19	和歌山市	165.52	162.79	101.68%	361,638	1,415	256
20	久留米市	165.17	150.24	109.94%	264,198	1,248	212
21	尼崎市	164.64	155.76	105.70%	468,617	1,015	462
22	福山市	162.70	166.03	97.99%	450,963	2,824	160
23	松山市	162.66	137.41	118.38%	484,550	2,137	227
24	東大阪市	160.41	173.93	92.23%	502,675	1,024	491
25	旭川市	158.01	160.67	98.34%	328,003	2,222	148
26	岡崎市	154.26	139.17	110.84%	373,584	2,105	177
27	金沢市	153.55	159.35	96.36%	458,530	2,426	189
28	高槻市	149.92	150.42	99.67%	357,037	760	470
29	川越市	146.73	153.31	95.71%	345,213	1,428	242
30	姫路市	145.05	156.23	92.84%	533,307	2,884	185
31	宮崎市	140.00	146.17	95.78%	399,192	2,452	163
32	大津市	139.12	140.39	99.10%	338,141	1,411	240
33	富山市	138.06	138.06	100.00%	416,240	3,080	135
34	函館市	136.83	137.23	99.71%	277,353	1,238	224
35	豊橋市	135.05	133.74	100.98%	378,500	2,176	174
36	高崎市	131.71	134.41	97.99%	367,515	2,401	153
37	前橋市	130.98	143.28	91.42%	341,888	2,473	138
38	岐阜市	123.11	111.65	110.26%	358,313	2,327	154
39	倉敷市	110.32	119.57	92.26%	481,165	3,151	153
	平均	166.49	162.46	102.47%	388,129	2,036	212

※豊中市はデータなし

参考	県営水道	171.28	158.72	107.91	190,507	-	-
----	------	--------	--------	--------	---------	---	---