

【かずさ水道広域連合企業団水道料金体系の現状①】

1 基本料金（税込）（2か月）

口径	木更津市域	君津市域	富津市域	袖ヶ浦市域
13mm	1,980円	1,980円	2,750円	1,265円
20mm			3,960円	1,980円
25mm	4,290円	3,960円	6,490円	3,333円
30mm	5,940円	8,800円	9,680円	5,071円
40mm	10,450円	18,480円	19,360円	10,175円
50mm	17,050円	49,500円	28,820円	17,413円
65mm		75,900円		
75mm	24,200円	113,300円	70,620円	45,947円
100mm	58,300円	226,600円	122,100円	93,115円
125mm	71,500円	366,300円		
150mm	88,000円	653,400円	別に定める	241,868円
200mm	129,800円			

2 水量料金（税込）（1㎡につき）

水量	木更津市域	君津市域	富津市域 13・20mm	富津市域 25mm以上	袖ヶ浦市域
1~20㎡	104円50銭	132円	88円	264円	141円90銭
21~40㎡	225円50銭	225円50銭	264円		174円90銭
41~60㎡		257円40銭	374円	224円40銭	
61~100㎡	286円	369円60銭		374円	261円80銭
101~120㎡	363円	401円50銭	440円	495円	319円
121~200㎡		442円20銭			
201~220㎡			495円		
221~300㎡	423円50銭	442円20銭	495円	539円	363円
301~320㎡					
321~500㎡					
501~600㎡					
601~700㎡					
701~800㎡	484円	484円	539円	399円30銭	
801~900㎡					
901~1000㎡	517円				
1001㎡~					

3 口径別調定件数（令和3年2月及び3月の当初調定分）

口径	木更津市域		君津市域		富津市域		袖ヶ浦市域		合計	
13mm	23,833件	36.51%	15,176件	40.20%	10,798件	55.77%	8,747件	32.07%	58,554件	39.13%
20mm	39,419件	60.39%	21,721件	57.54%	8,045件	41.55%	17,870件	65.52%	87,055件	58.17%
25mm	1,373件	2.10%	537件	1.42%	277件	1.43%	326件	1.20%	2,513件	1.68%
30mm	240件	0.37%	102件	0.27%	93件	0.48%	132件	0.48%	567件	0.38%
40mm	242件	0.37%	105件	0.28%	73件	0.38%	73件	0.27%	493件	0.33%
50mm	122件	0.19%	83件	0.22%	53件	0.27%	84件	0.31%	342件	0.23%
65mm	0件	0.00%	2件	0.01%	0件	0.00%	0件	0.00%	2件	0.00%
75mm	29件	0.04%	17件	0.05%	16件	0.08%	30件	0.11%	92件	0.06%
100mm	10件	0.02%	6件	0.02%	5件	0.03%	10件	0.04%	31件	0.02%
125mm	2件	0.00%	0件	0.00%	0件	0.00%	0件	0.00%	2件	0.00%
150mm	5件	0.01%	0件	0.00%	0件	0.00%	1件	0.00%	6件	0.00%
200mm	0件	0.00%	0件	0.00%	0件	0.00%	0件	0.00%	0件	0.00%
計	65,275件	100%	37,749件	100%	19,360件	100%	27,273件	100%	149,657件	100%
市域別比率	43.62%		25.22%		12.94%		18.22%		100%	

98.98%

4 水量段階別調定件数（令和3年2月及び3月の調定分）

水量	木更津市域		君津市域		富津市域 13・20mm		富津市域 25mm以上		袖ヶ浦市域		合計	
0㎡	3,997件	6.03%	2,180件	5.77%	1,630件	8.60%	27件	5.18%	1,332件	4.88%	9,166件	6.08%
1~20㎡	22,122件	33.40%	12,422件	32.91%	6,378件	33.66%	110件	21.11%	7,560件	27.72%	48,592件	32.24%
21~40㎡	20,212件	30.52%	11,880件	31.47%	5,442件	28.72%	81件	15.55%	8,953件	32.83%	46,568件	30.90%
41~60㎡	12,788件	19.31%	7,291件	19.31%	3,364件	17.75%	40件	7.68%	6,041件	22.15%	29,524件	19.59%
61~100㎡	6,001件	9.06%	3,268件	8.66%	1,849件	9.76%	67件	12.86%	2,794件	10.24%	13,979件	9.27%
101~200㎡	786件	1.19%	470件	1.25%	258件	1.36%	71件	13.63%	395件	1.45%	1,980件	1.31%
201~300㎡	114件	0.17%	83件	0.22%	20件	0.11%	29件	5.57%	66件	0.24%	312件	0.21%
301~400㎡	51件	0.08%	40件	0.11%	3件	0.02%	17件	3.26%	35件	0.13%	146件	0.10%
401~500㎡	38件	0.06%	26件	0.07%	1件	0.01%	12件	2.30%	12件	0.04%	89件	0.06%
501~600㎡	19件	0.03%	12件	0.03%	1件	0.01%	12件	2.30%	14件	0.05%	58件	0.04%
601~1000㎡	58件	0.09%	37件	0.10%	2件	0.01%	26件	4.99%	20件	0.07%	143件	0.09%
1001㎡~	50件	0.08%	40件	0.11%	0件	0.00%	29件	5.57%	51件	0.19%	170件	0.11%
計	66,236件	100%	37,749件	100%	18,948件	100%	521件	100%	27,273件	100%	150,727件	100%

98.07%

※木更津市域及び富津市域は、当初調定と随時調定を合算した件数

君津市域及び袖ヶ浦市域は、当初調定による件数

【参考】東京都水道局の調査による、世帯人員別の平均使用水量を参考にモデルケースとなる料金を掲載します。

水道料金（税込）（2か月）

口径13mm	木更津市域	君津市域	富津市域	袖ヶ浦市域
単身世帯 16㎡	3,652円	4,092円	4,158円	3,535円
2人世帯 31㎡	6,550円	7,100円	7,414円	6,026円
4人世帯 50㎡	10,835円	11,704円	12,430円	9,845円

口径20mm	木更津市域	君津市域	富津市域	袖ヶ浦市域
単身世帯 16㎡	3,652円	4,092円	5,368円	4,250円
2人世帯 31㎡	6,550円	7,100円	8,624円	6,741円
4人世帯 50㎡	10,835円	11,704円	13,640円	10,560円

●世帯人員別の1か月あたりの平均使用水量

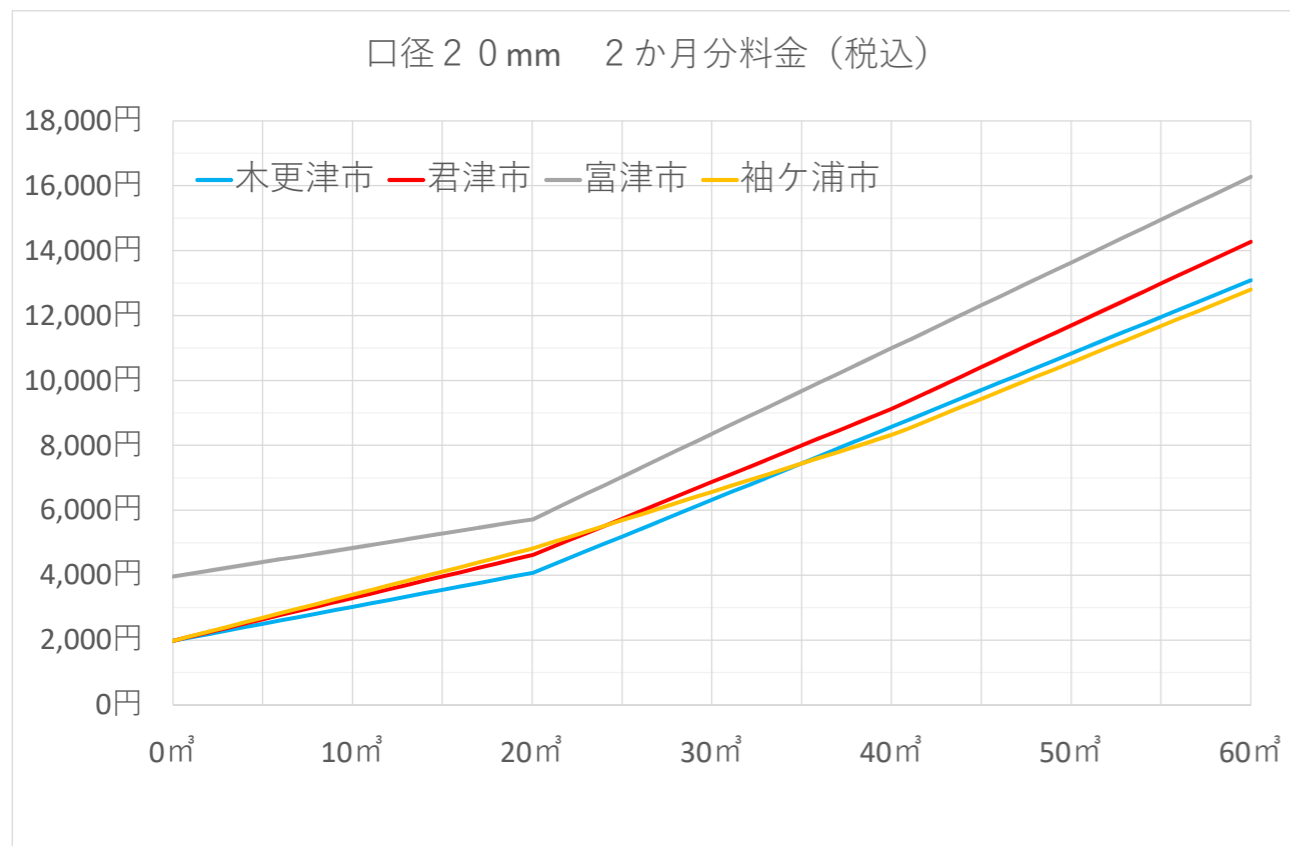
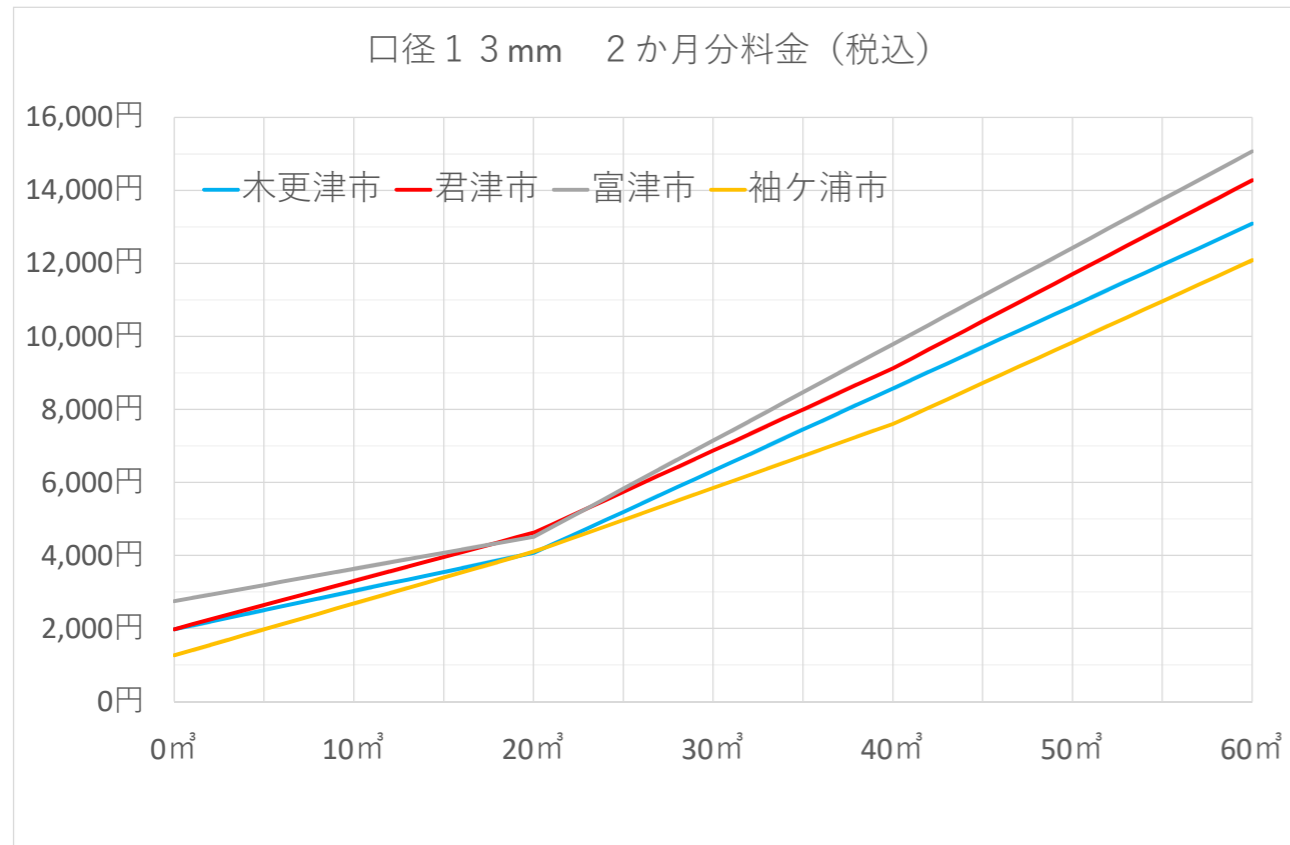
世帯人員	使用水量	世帯人員	使用水量
1人	8.2㎡	4人	25.1㎡
2人	15.9㎡	5人	27.5㎡
3人	20.7㎡	6人以上	33.5㎡

東京都水道局平成30年度生活用水実態調査

【かずさ水道広域連合企業団水道料金体系の現状②】

2か月分料金（税込）

口径 使用量	13mm				20mm			
	木更津市域	君津市域	富津市域	袖ヶ浦市域	木更津市域	君津市域	富津市域	袖ヶ浦市域
0m ³	1,980円	1,980円	2,750円	1,265円	1,980円	1,980円	3,960円	1,980円
1m ³	2,084円	2,112円	2,838円	1,406円	2,084円	2,112円	4,048円	2,121円
2m ³	2,189円	2,244円	2,926円	1,548円	2,189円	2,244円	4,136円	2,263円
3m ³	2,293円	2,376円	3,014円	1,690円	2,293円	2,376円	4,224円	2,405円
4m ³	2,398円	2,508円	3,102円	1,832円	2,398円	2,508円	4,312円	2,547円
5m ³	2,502円	2,640円	3,190円	1,974円	2,502円	2,640円	4,400円	2,689円
6m ³	2,607円	2,772円	3,278円	2,116円	2,607円	2,772円	4,488円	2,831円
7m ³	2,711円	2,904円	3,366円	2,258円	2,711円	2,904円	4,576円	2,973円
8m ³	2,816円	3,036円	3,454円	2,400円	2,816円	3,036円	4,664円	3,115円
9m ³	2,920円	3,168円	3,542円	2,542円	2,920円	3,168円	4,752円	3,257円
10m ³	3,025円	3,300円	3,630円	2,684円	3,025円	3,300円	4,840円	3,399円
11m ³	3,129円	3,432円	3,718円	2,825円	3,129円	3,432円	4,928円	3,540円
12m ³	3,234円	3,564円	3,806円	2,967円	3,234円	3,564円	5,016円	3,682円
13m ³	3,338円	3,696円	3,894円	3,109円	3,338円	3,696円	5,104円	3,824円
14m ³	3,443円	3,828円	3,982円	3,251円	3,443円	3,828円	5,192円	3,966円
15m ³	3,547円	3,960円	4,070円	3,393円	3,547円	3,960円	5,280円	4,108円
16m ³	3,652円	4,092円	4,158円	3,535円	3,652円	4,092円	5,368円	4,250円
17m ³	3,756円	4,224円	4,246円	3,677円	3,756円	4,224円	5,456円	4,392円
18m ³	3,861円	4,356円	4,334円	3,819円	3,861円	4,356円	5,544円	4,534円
19m ³	3,965円	4,488円	4,422円	3,961円	3,965円	4,488円	5,632円	4,676円
20m ³	4,070円	4,620円	4,510円	4,103円	4,070円	4,620円	5,720円	4,818円
21m ³	4,295円	4,845円	4,774円	4,277円	4,295円	4,845円	5,984円	4,992円
22m ³	4,521円	5,071円	5,038円	4,452円	4,521円	5,071円	6,248円	5,167円
23m ³	4,746円	5,296円	5,302円	4,627円	4,746円	5,296円	6,512円	5,342円
24m ³	4,972円	5,522円	5,566円	4,802円	4,972円	5,522円	6,776円	5,517円
25m ³	5,197円	5,747円	5,830円	4,977円	5,197円	5,747円	7,040円	5,692円
26m ³	5,423円	5,973円	6,094円	5,152円	5,423円	5,973円	7,304円	5,867円
27m ³	5,648円	6,198円	6,358円	5,327円	5,648円	6,198円	7,568円	6,042円
28m ³	5,874円	6,424円	6,622円	5,502円	5,874円	6,424円	7,832円	6,217円
29m ³	6,099円	6,649円	6,886円	5,677円	6,099円	6,649円	8,096円	6,392円
30m ³	6,325円	6,875円	7,150円	5,852円	6,325円	6,875円	8,360円	6,567円
31m ³	6,550円	7,100円	7,414円	6,026円	6,550円	7,100円	8,624円	6,741円
32m ³	6,776円	7,326円	7,678円	6,201円	6,776円	7,326円	8,888円	6,916円
33m ³	7,001円	7,551円	7,942円	6,376円	7,001円	7,551円	9,152円	7,091円
34m ³	7,227円	7,777円	8,206円	6,551円	7,227円	7,777円	9,416円	7,266円
35m ³	7,452円	8,002円	8,470円	6,726円	7,452円	8,002円	9,680円	7,441円
36m ³	7,678円	8,228円	8,734円	6,901円	7,678円	8,228円	9,944円	7,616円
37m ³	7,903円	8,453円	8,998円	7,076円	7,903円	8,453円	10,208円	7,791円
38m ³	8,129円	8,679円	9,262円	7,251円	8,129円	8,679円	10,472円	7,966円
39m ³	8,354円	8,904円	9,526円	7,426円	8,354円	8,904円	10,736円	8,141円
40m ³	8,580円	9,130円	9,790円	7,601円	8,580円	9,130円	11,000円	8,316円
41m ³	8,805円	9,387円	10,054円	7,825円	8,805円	9,387円	11,264円	8,540円
42m ³	9,031円	9,644円	10,318円	8,049円	9,031円	9,644円	11,528円	8,764円
43m ³	9,256円	9,902円	10,582円	8,274円	9,256円	9,902円	11,792円	8,989円
44m ³	9,482円	10,159円	10,846円	8,498円	9,482円	10,159円	12,056円	9,213円
45m ³	9,707円	10,417円	11,110円	8,723円	9,707円	10,417円	12,320円	9,438円
46m ³	9,933円	10,674円	11,374円	8,947円	9,933円	10,674円	12,584円	9,662円
47m ³	10,158円	10,931円	11,638円	9,171円	10,158円	10,931円	12,848円	9,886円
48m ³	10,384円	11,189円	11,902円	9,396円	10,384円	11,189円	13,112円	10,111円
49m ³	10,609円	11,446円	12,166円	9,620円	10,609円	11,446円	13,376円	10,335円
50m ³	10,835円	11,704円	12,430円	9,845円	10,835円	11,704円	13,640円	10,560円
51m ³	11,060円	11,961円	12,694円	10,069円	11,060円	11,961円	13,904円	10,784円
52m ³	11,286円	12,218円	12,958円	10,293円	11,286円	12,218円	14,168円	11,008円
53m ³	11,511円	12,476円	13,222円	10,518円	11,511円	12,476円	14,432円	11,233円
54m ³	11,737円	12,733円	13,486円	10,742円	11,737円	12,733円	14,696円	11,457円
55m ³	11,962円	12,991円	13,750円	10,967円	11,962円	12,991円	14,960円	11,682円
56m ³	12,188円	13,248円	14,014円	11,191円	12,188円	13,248円	15,224円	11,906円
57m ³	12,413円	13,505円	14,278円	11,415円	12,413円	13,505円	15,488円	12,130円
58m ³	12,639円	13,763円	14,542円	11,640円	12,639円	13,763円	15,752円	12,355円
59m ³	12,864円	14,020円	14,806円	11,864円	12,864円	14,020円	16,016円	12,579円
60m ³	13,090円	14,278円	15,070円	12,089円	13,090円	14,278円	16,280円	12,804円



【料金改定について】

君津地域水道事業統合広域化基本計画 57~58 ページより

6. 統合後の料金統一について

(1) 統合時の料金統一について

覚書では、統合後の水道料金に関して、『水道料金は、統合時において統一することを基本とする。ただし、各市の事情により各市域ごとに一定期間別に定めることができるものとする。』とある。

一方、下記の検討例に示すように、統合時に水道料金を統一することは実質的に困難な状況である。

参考 統合時の水道料金統一に関する検討結果

(検討条件) 平成 31 年度に四市統合し、木更津市の水道料金に統一する。

(木更津市の料金値上げについて理解を得るのは難しい)

(検討結果) 平成 40 年度まで統一料金を据え置いた場合、四市損益の合計は▲4.9 億円となる。また、繰越留保資金も目安(約 35 億円)を維持できない状況であり、統合後の事業として成り立たない。

表 8-19 統合時の水道料金統一に関する検討結果

四市の統合後の料金		平成 40 年度の 3 条損益
木更津市	(統合後も料金同じ)	2.2 億円
君津市	(統合後は実質料金値下げ)	▲2.7 億円
富津市	(統合後は実質料金値下げ)	▲3.6 億円
袖ヶ浦市	(統合後は実質料金値上げ)	▲0.8 億円
四市損益の合計		▲4.9 億円

(2) 料金統一へのシナリオ

統合時の料金統一が困難なため、本基本計画では交付金による事業の終了直後を目標に以下のプロセスで料金統一することとした。

①富津市、袖ヶ浦市は統合時に適切な料金へと引き上げる。

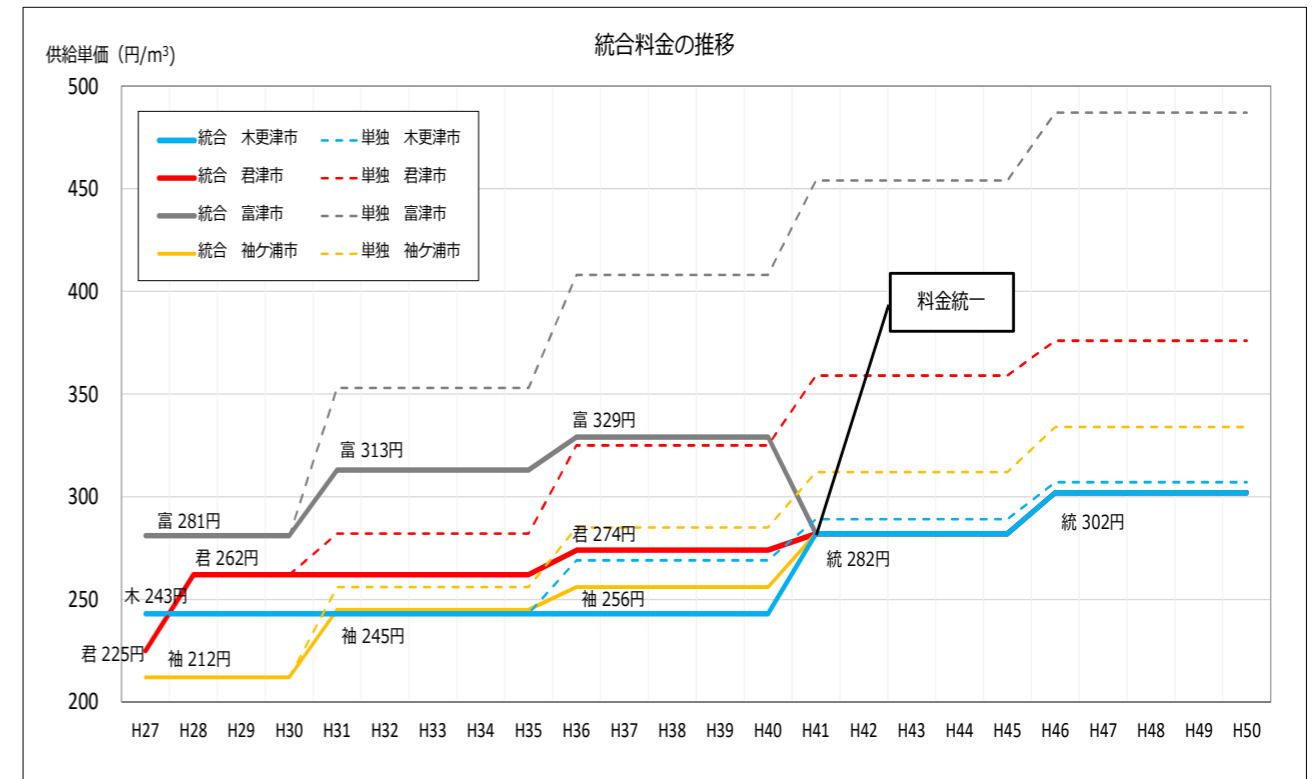
なお、富津市は拡張事業の財源確保に配慮した料金設定とする。

②統合から 5 年後の平成 36 年度には、木更津市域の水道料金を据え置き、君津・富津・袖ヶ浦市域の水道料金を引き上げる。

③統合から 10 年後の平成 41 年度の料金統一を目標とする。

なお、統一後の料金は、富津市域の水道料金は引き下げ、木更津・君津・袖ヶ浦市域の水道料金は引き上げとなる見込みである。

図 8-1 水道料金の統一



項目		H27 (決算)	H28~H30	H31~H35	H36~H40	H41~H45	H46~H50
木更津市 (円/m³)	統合	243	243	243	243	282	302
	単独	243	243	243	269	289	307
	統合-単独	0	0	0	▲26	▲7	▲5
君津市 (円/m³)	統合	225	262	262	274	282	302
	単独	225	262	282	325	359	376
	統合-単独	0	0	▲20	▲51	▲77	▲74
富津市 (円/m³)	統合	281	281	313	329	282	302
	単独	281	281	353	408	454	487
	統合-単独	0	0	▲40	▲79	▲172	▲185
袖ヶ浦市 (円/m³)	統合	212	212	245	256	282	302
	単独	212	212	256	285	312	334
	統合-単独	0	0	▲11	▲29	▲30	▲32

【参考】供給単価 令和元年度 決算値

木更津市	241円22銭
君津市	261円14銭
富津市	311円77銭
袖ヶ浦市	231円12銭
4市合計	253円50銭

※袖ヶ浦市は平成 31 年度から令和 5 年度までの間、一般会計からの補助により改定幅を抑えています。

※供給単価 = 給水収益 ÷ 有収水量

料金算定手法の整理

- 公営企業で実際に採用されている料金算定方式には、総括原価方式、資金収支ベース積み上げ方式が存在し、それぞれに特徴があるが、いずれの方式においても、資産維持費相当分を適正に料金に反映させる仕組みが重要である。
- 料金算定期間は、あまり長期間で設定すると変動リスクが大きいいため、水道料金算定要領に則り3～5年程度が適当である。ただし、将来シミュレーションは更新需要等を踏まえ10年程度の期間で行い、それを踏まえた上で、料金設定を検討することが必要である。
- 特に、資産維持費相当分を適切に料金算定に反映できていない団体は、今後の更新需要見直しを中心とした将来シミュレーションを実施し、経営状況の見える化を進めるなど、将来投資による費用増(支出増)を見据えた料金改定の必要性の理解を促進する取り組みが必要である。
- また、いずれの方式においても、経営効率化のインセンティブが働きにくいいため、能率的な経営を徹底し、水道や下水道などのサービスの提供に真に必要な費用に基づき料金を算定すべきである。

	総括原価方式	資金収支積み上げ方式
概要	料金算定要領等による方法で、企業債の元金償還支出を除き、減価償却を原価に反映するなど現金支出の伴わない費用を含めて料金を設定。	現金主義に基づき全ての現金収支を積み上げ、その収支を原則として料金算定期間においてバランスさせる観点で料金を設定。
メリット	水道料金算定要領に、将来更新需要に備えた資金確保の観点から資産維持費が規定され、標準の資産維持率は3%と示されるなど、料金算定において資産維持費を加味することに根拠がある。	資金面で支障が生じない範囲で料金を設定するため、住民・議会等の関係者にも分かりやすく、理解も得られやすい。
デメリット	総括原価方式で資産維持費を設定しても、利益が生じ、現金が多額に残れば料金の値下げ圧力が高まる。また、総括原価方式に基づき算定したとしても、現実的には資産維持費を適正に確保できる料金水準の設定(値上げ)が困難な場合もある。また、コスト削減のインセンティブが働きにくい。	現金収支の積み上げとなるため、特にコスト削減のインセンティブが働きにくい。