第４回　千早赤阪水道事業料金検討部会　資料（概要版）

資料１

1. 水道料金体系の現状と課題

【水道料金体系の現状】

水道料金の構成には、定額料金制又は従量料金制のいずれかによる一部料金制、基本料金と従量料金からなる二部料金制があるが、一般的に二部料金制を採用しているケースが多い。

二部料金制には、水道の用途別に料金を設定する方法（用途別料金体系）とメーターの口径の違いによって設定する方法（口径別料金体系）があり、従量料金には、使用水量に応じて単価が変動する逓増・逓減型と単純均一のものがある。

千早赤阪水道事業の水道料金は用途別料金体系であり、基本料金には基本水量を設定せず、従量料金は使用水量分の料金としている（二部料金制）。また、従量料金は使用水量が多くなるほど単価が高くなる逓増制を採用している。

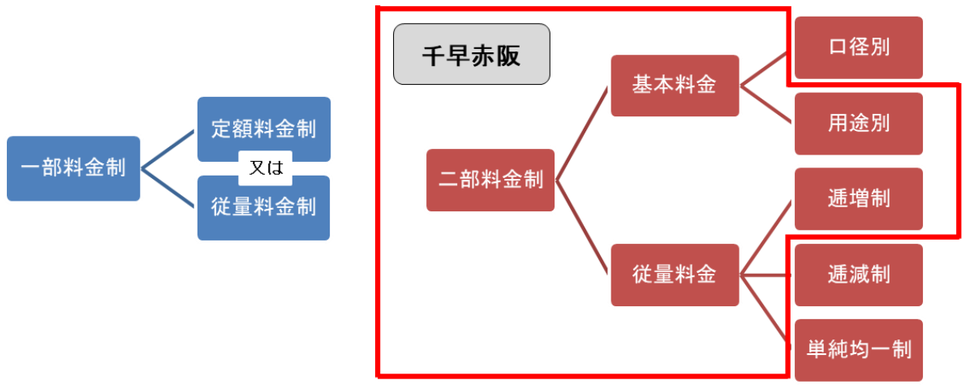

図１　料金構成イメージ

【水道料金体系の課題】

千早赤阪水道事業の料金体系の課題をまとめると以下のとおりである。なお、課題に対する対応に当たっては、料金の激変を招かないように負担バランスに配慮する必要がある。

表１　課題のまとめ

課題	概要
用途別料金体系	用途別に利用者の負担能力に応じた料金単価を設定できる一方で、料金単価の設定根拠が不明確になる場合がある。千早赤阪水道事業では一般用の料金を低く、業務用の料金を高く設定している（事業用：件数 5.5%で、料金 23.3%を負担）。
料金構造	水道料金算定要領（公益社団法人日本水道協会発行）による標準値（基本料金：従量料金＝32：68）に対して、現状の千早赤阪水道事業の基本料金と従量料金の比率は従量料金に比重がかかった料金構造（基本料金：従量料金＝21：79）となっており、水需要の減少を上回る速さで収入減を招くおそれがある。
逓増制従量料金	水需要が減少傾向にある現状においては、水需要の減少を上回る速さで収入減を招くおそれがある。

2. 料金体系の検討

課題に対する対応策として、用途別料金体系の課題に対して口径別料金体系への変更、料金構造の課題に対しては基本料金比率の向上、逓増制従量料金の課題に対して逓増度の緩和又は単一料金制への変更を考慮し、表２の検討ケースを設定し料金体系シミュレーションを実施する。

シミュレーションの結果を表４に示す。

表２　検討ケース

ケース	ケース設定※1	料金体系	料金構造※2	従量料金	対応課題
ケース 1-1	・口径別料金体系、単一料金制に変更するケース	口径別	32：68	単一制	用途別料金体系 料金構造 逓増制従量料金
ケース 1-2	・口径別料金体系、単一料金制に変更するケース ・13mm から 25mm の基本料金は同額	口径別	32：68	単一制	用途別料金体系 料金構造 逓増制従量料金
ケース 2	・口径別料金体系に変更するが、逓増制は緩和して維持するケース ・13mm から 25mm の基本料金は同額	口径別	32：68	逓増制 （緩和）	用途別料金体系 料金構造 逓増制従量料金
ケース 3	・口径別料金体系に変更するが、逓増制は緩和して維持するケース ・13mm から 25mm の基本料金は同額 ・ケース１と２に対して少量使用者に配慮	口径別	32：68	逓増制 ただし、府内平均を下回る水準	用途別料金体系 料金構造

※1：13mm、25mm はメーター口径のことを示す。※2：左値：右値＝基本料金：従量料金

3. 新料金への変更

【経過措置】

新料金は令和４年４月１日から施行するが、下記のとおり経過措置を設けた上で、新料金を適用する。

表３　新料金への変更のイメージ

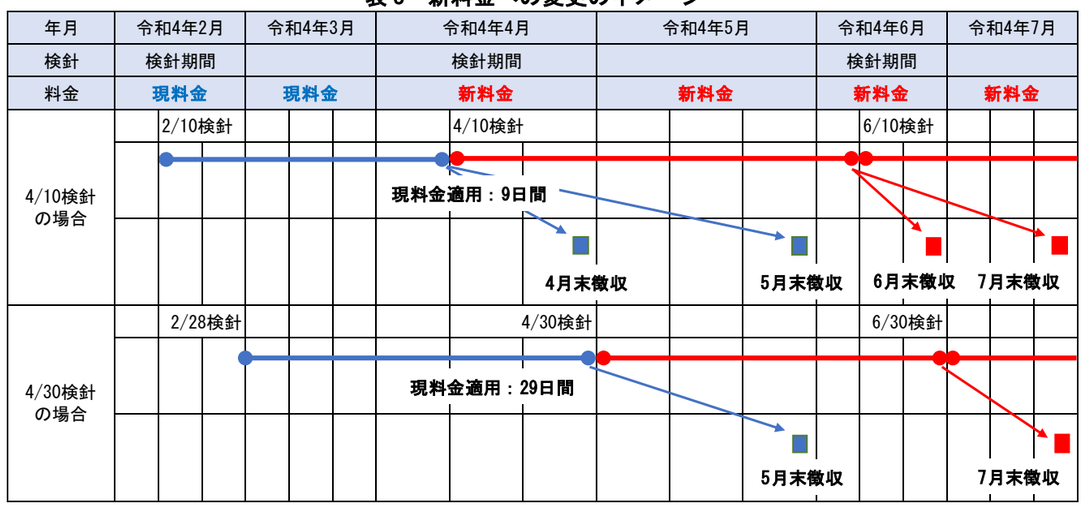

表４　検討結果のまとめ

現状

料金体系	用途別料金体系
料金構造	基本料金:従量料金:21:79
従量料金	逓増制(逓増度1.75)
対応課題	

料金表(単位:円(税抜))

基本料金		従量料金（1m³につき）	
一般用	500円	1 m³～10 m³	120円
		11 m³～20 m³	140円
		21 m³～30 m³	170円
		31 m³～40 m³	190円
		41 m³～	210円
業務用	3,700円	1 m³～	220円
臨時用	3,700円	1 m³～	620円

※別途、メータ使用料あり

代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))

一般用	13mm	20mm	25mm
0㎥	592	685	870
5㎥	1,192	1,285	1,470
10㎥	1,792	1,885	2,070
15㎥	2,492	2,585	2,770
20㎥	3,192	3,285	3,470
25㎥	4,042	4,135	4,320
30㎥	4,892	4,985	5,170

業務用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm
0㎥	3,792	3,885	4,070	4,255	4,440	6,477	8,329
10㎥	5,992	6,085	6,270	6,455	6,640	8,677	10,529
20㎥	8,192	8,285	8,470	8,655	8,840	10,877	12,729
50㎥	14,792	14,885	15,070	15,255	15,440	17,477	19,329
100㎥	25,792	25,885	26,070	26,255	26,440	28,477	30,329
200㎥	47,792	47,885	48,070	48,255	48,440	50,477	52,329
300㎥	69,792	69,885	70,070	70,255	70,440	72,477	74,329
1,000㎥	223,792	223,885	224,070	224,255	224,440	226,477	228,329

現行料金に対する比率

一般用	13mm	20mm	25mm
0㎥	－	－	－
5㎥	－	－	－
10㎥	－	－	－
15㎥	－	－	－
20㎥	－	－	－
25㎥	－	－	－
30㎥	－	－	－

業務用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm
0㎥	－	－	－	－	－	－	－
10㎥	－	－	－	－	－	－	－
20㎥	－	－	－	－	－	－	－
50㎥	－	－	－	－	－	－	－
100㎥	－	－	－	－	－	－	－
200㎥	－	－	－	－	－	－	－
300㎥	－	－	－	－	－	－	－
1,000㎥	－	－	－	－	－	－	－

現行料金に対する料金差(単位:円(税抜))

一般用	13mm	20mm	25mm
0㎥	－	－	－
5㎥	－	－	－
10㎥	－	－	－
15㎥	－	－	－
20㎥	－	－	－
25㎥	－	－	－
30㎥	－	－	－

業務用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm
0㎥	－	－	－	－	－	－	－
10㎥	－	－	－	－	－	－	－
20㎥	－	－	－	－	－	－	－
50㎥	－	－	－	－	－	－	－
100㎥	－	－	－	－	－	－	－
200㎥	－	－	－	－	－	－	－
300㎥	－	－	－	－	－	－	－
1,000㎥	－	－	－	－	－	－	－

一般用平均使用水量での比較(単位:円(税抜))

－

－

ケース1-1

料金体系	口径別料金体系
料金構造	基本料金:従量料金:32:68
従量料金	単一制
対応課題	用途別料金体系 料金構造 逓増制従量料金

料金表(単位:円(税抜))

基本料金			従量料金（1m³につき）	
メーター口径	13mm	860円	1 m³～	166円
	20mm	1,930円		
	25mm	3,000円		
	30mm	4,540円		
	40mm	8,070円		
	50mm	14,740円		
	75mm以上	32,440円		

代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))

一般用	13mm	20mm	25mm
0㎥	860	1,930	3,000
5㎥	1,690	2,760	3,830
10㎥	2,520	3,590	4,660
15㎥	3,350	4,420	5,490
20㎥	4,180	5,250	6,320
25㎥	5,010	6,080	7,150
30㎥	5,840	6,910	7,980

業務用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm
0㎥	860	1,930	3,000	4,540	8,070	14,740	32,440
10㎥	2,520	3,590	4,660	6,200	9,730	16,400	34,100
20㎥	4,180	5,250	6,320	7,860	11,390	18,060	35,760
50㎥	9,160	10,230	11,300	12,840	16,370	23,040	40,740
100㎥	17,460	18,530	19,600	21,140	24,670	31,340	49,040
200㎥	34,060	35,130	36,200	37,740	41,270	47,940	65,640
300㎥	50,660	51,730	52,800	54,340	57,870	64,540	82,240
1,000㎥	166,860	167,930	169,000	170,540	174,070	180,740	198,440

現行料金に対する比率

一般用	13mm	20mm	25mm
0㎥	145%	282%	345%
5㎥	142%	215%	261%
10㎥	141%	190%	225%
15㎥	134%	171%	198%
20㎥	131%	160%	182%
25㎥	124%	147%	166%
30㎥	119%	139%	154%

業務用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm
0㎥	23%	50%	74%	107%	182%	228%	389%
10㎥	42%	59%	74%	96%	147%	189%	324%
20㎥	51%	63%	75%	91%	129%	166%	281%
50㎥	62%	69%	75%	84%	106%	132%	211%
100㎥	68%	72%	75%	81%	93%	110%	162%
200㎥	71%	73%	75%	78%	85%	95%	125%
300㎥	73%	74%	75%	77%	82%	89%	111%
1,000㎥	75%	75%	75%	76%	78%	80%	87%

現行料金に対する料金差(単位:円(税抜))

一般用	13mm	20mm	25mm
0㎥	268	1,245	2,130
5㎥	498	1,475	2,360
10㎥	728	1,705	2,590
15㎥	858	1,835	2,720
20㎥	988	1,965	2,850
25㎥	968	1,945	2,830
30㎥	948	1,925	2,810

業務用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm
0㎥	−2,932	−1,955	−1,070	285	3,630	8,263	24,111
10㎥	−3,472	−2,495	−1,610	−255	3,090	7,723	23,571
20㎥	−4,012	−3,035	−2,150	−795	2,550	7,183	23,031
50㎥	−5,632	−4,655	−3,770	−2,415	930	5,563	21,411
100㎥	−8,332	−7,355	−6,470	−5,115	−1,770	2,863	18,711
200㎥	−13,732	−12,755	−11,870	−10,515	−7,170	−2,537	13,311
300㎥	−19,132	−18,155	−17,270	−15,915	−12,570	−7,937	7,911
1,000㎥	−56,932	−55,955	−55,070	−53,715	−50,370	−45,737	−29,889

一般用平均使用水量での比較(単位:円(税抜))

メーター口径13mm、19㎥使用:3,052円

メーター口径13mm、19㎥使用:4,014円(132%)

ケース1-2

料金体系	口径別料金体系(小口径同額)
料金構造	基本料金:従量料金:32:68
従量料金	単一制
対応課題	用途別料金体系 料金構造 逓増制従量料金

料金表(単位:円(税抜))

基本料金			従量料金（1m³につき）	
メーター口径	13mm	1,220円	1 m³～	166円
	20mm	1,220円		
	25mm	1,220円		
	30mm	4,540円		
	40mm	8,070円		
	50mm	14,740円		
	75mm以上	32,440円		

代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))

一般用	13mm	20mm	25mm
0㎥	1,220	1,220	1,220
5㎥	2,050	2,050	2,050
10㎥	2,880	2,880	2,880
15㎥	3,710	3,710	3,710
20㎥	4,540	4,540	4,540
25㎥	5,370	5,370	5,370
30㎥	6,200	6,200	6,200

業務用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm
0㎥	1,220	1,220	1,220	4,540	8,070	14,740	32,440
10㎥	2,880	2,880	2,880	6,200	9,730	16,400	34,100
20㎥	4,540	4,540	4,540	7,860	11,390	18,060	35,760
50㎥	9,520	9,520	9,520	12,840	16,370	23,040	40,740
100㎥	17,820	17,820	17,820	21,140	24,670	31,340	49,040
200㎥	34,420	34,420	34,420	37,740	41,270	47,940	65,640
300㎥	51,020	51,020	51,020	54,340	57,870	64,540	82,240
1,000㎥	167,220	167,220	167,220	170,540	174,070	180,740	198,440

現行料金に対する比率

一般用	13mm	20mm	25mm
0㎥	206%	178%	140%
5㎥	172%	160%	139%
10㎥	161%	153%	139%
15㎥	149%	144%	134%
20㎥	142%	138%	131%
25㎥	133%	130%	124%
30㎥	127%	124%	120%

業務用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm
0㎥	32%	31%	30%	107%	182%	228%	389%
10㎥	48%	47%	46%	96%	147%	189%	324%
20㎥	55%	55%	54%	91%	129%	166%	281%
50㎥	64%	64%	63%	84%	106%	132%	211%
100㎥	69%	69%	68%	81%	93%	110%	162%
200㎥	72%	72%	72%	78%	85%	95%	125%
300㎥	73%	73%	73%	77%	82%	89%	111%
1,000㎥	75%	75%	75%	76%	78%	80%	87%

現行料金に対する料金差(単位:円(税抜))

一般用	13mm	20mm	25mm
0㎥	628	535	350
5㎥	858	765	580
10㎥	1,088	995	810
15㎥	1,218	1,125	940
20㎥	1,348	1,255	1,070
25㎥	1,328	1,235	1,050
30㎥	1,308	1,215	1,030

業務用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm
0㎥	−2,572	−2,665	−2,850	285	3,630	8,263	24,111
10㎥	−3,112	−3,205	−3,390	−255	3,090	7,723	23,571
20㎥	−3,652	−3,745	−3,930	−795	2,550	7,183	23,031
50㎥	−5,272	−5,365	−5,550	−2,415	930	5,563	21,411
100㎥	−7,972	−8,065	−8,250	−5,115	−1,770	2,863	18,711
200㎥	−13,372	−13,465	−13,650	−10,515	−7,170	−2,537	13,311
300㎥	−18,772	−18,865	−19,050	−15,915	−12,570	−7,937	7,911
1,000㎥	−56,572	−56,665	−56,850	−53,715	−50,370	−45,737	−29,889

一般用平均使用水量での比較(単位:円(税抜))

メーター口径13mm、19㎥使用:3,052円

メーター口径13mm、19㎥使用:4,374円(143%)

ケース2

料金体系	口径別料金体系(小口径同額)
料金構造	基本料金:従量料金:32:68
従量料金	逓増制(逓増度1.33)
対応課題	用途別料金体系 料金構造 逓増制従量料金

料金表(単位:円(税抜))

基本料金			従量料金（1m³につき）	
メーター口径	13mm	1,220円	1 m³～10 m³	150円
	20mm	1,220円	11 m³～20 m³	170円
	25mm	1,220円	21 m³～30 m³	175円
	30mm	4,540円	31 m³～40 m³	190円
	40mm	8,070円	41 m³～	200円
	50mm	14,740円		
	75mm以上	32,440円		

代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))

一般用	13mm	20mm	25mm
0㎥	1,220	1,220	1,220
5㎥	1,970	1,970	1,970
10㎥	2,720	2,720	2,720
15㎥	3,570	3,570	3,570
20㎥	4,420	4,420	4,420
25㎥	5,295	5,295	5,295
30㎥	6,170	6,170	6,170

業務用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm
0㎥	1,220	1,220	1,220	4,540	8,070	14,740	32,440
10㎥	2,720	2,720	2,720	6,040	9,570	16,240	33,940
20㎥	4,420	4,420	4,420	7,740	11,270	17,940	35,640
50㎥	10,070	10,070	10,070	13,390	16,920	23,590	41,290
100㎥	20,070	20,070	20,070	23,390	26,920	33,590	51,290
200㎥	40,070	40,070	40,070	43,390	46,920	53,590	71,290
300㎥	60,070	60,070	60,070	63,390	66,920	73,590	91,290
1,000㎥	200,070	200,070	200,070	203,390	206,920	213,590	231,290

現行料金に対する比率

一般用	13mm	20mm	25mm
0㎥	206%	178%	140%
5㎥	165%	153%	134%
10㎥	152%	144%	131%
15㎥	143%	138%	129%
20㎥	138%	135%	127%
25㎥	131%	128%	123%
30㎥	126%	124%	119%

業務用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm
0㎥	32%	31%	30%	107%	182%	228%	389%
10㎥	45%	45%	43%	94%	144%	187%	322%
20㎥	54%	53%	52%	89%	127%	165%	280%
50㎥	68%	68%	67%	88%	110%	135%	214%
100㎥	78%	78%	77%	89%	102%	118%	169%
200㎥	84%	84%	83%	90%	97%	106%	136%
300㎥	86%	86%	86%	90%	95%	102%	123%
1,000㎥	89%	89%	89%	91%	92%	94%	101%

現行料金に対する料金差(単位:円(税抜))

一般用	13mm	20mm	25mm
0㎥	628	535	350
5㎥	778	685	500
10㎥	928	835	650
15㎥	1,078	985	800
20㎥	1,228	1,135	950
25㎥	1,253	1,160	975
30㎥	1,278	1,185	1,000

業務用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm
0㎥	−2,572	−2,665	−2,850	285	3,630	8,263	24,111
10㎥	−3,272	−3,365	−3,550	−415	2,930	7,563	23,411
20㎥	−3,772	−3,865	−4,050	−915	2,430	7,063	22,911
50㎥	−4,722	−4,815	−5,000	−1,865	1,480	6,113	21,961
100㎥	−5,722	−5,815	−6,000	−2,865	480	5,113	20,961
200㎥	−7,722	−7,815	−8,000	−4,865	−1,520	3,113	18,961
300㎥	−9,722	−9,815	−10,000	−6,865	−3,520	1,113	16,961
1,000㎥	−23,722	−23,815	−24,000	−20,865	−17,520	−12,887	2,961

一般用平均使用水量での比較(単位:円(税抜))

メーター口径13mm、19㎥使用:3,052円

メーター口径13mm、19㎥使用:4,250円(139%)

ケース3

料金体系	口径別料金体系(小口径同額)
料金構造	基本料金:従量料金:32:68
従量料金	逓増制(逓増度2.85(11㎥～20㎥の単価の比率の場合1.58))
対応課題	用途別料金体系 料金構造

料金表(単位:円(税抜))

基本料金			従量料金（1m³につき）	
メーター口径	13mm	1,220円	1 m³～10 m³	100円
	20mm	1,220円	11 m³～20 m³	180円
	25mm	1,220円	21 m³～30 m³	240円
	30mm	4,540円	31 m³～40 m³	260円
	40mm	8,070円	41 m³～	285円
	50mm	14,740円		
	75mm以上	32,440円		

代表使用水量での水道料金(単位:円(税抜))

一般用	13mm	20mm	25mm
0㎥	1,220	1,220	1,220
5㎥	1,720	1,720	1,720
10㎥	2,220	2,220	2,220
15㎥	3,120	3,120	3,120
20㎥	4,020	4,020	4,020
25㎥	5,220	5,220	5,220
30㎥	6,420	6,420	6,420

業務用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm
0㎥	1,220	1,220	1,220	4,540	8,070	14,740	32,440
10㎥	2,220	2,220	2,220	5,540	9,070	15,740	33,440
20㎥	4,020	4,020	4,020	7,340	10,870	17,540	35,240
50㎥	11,870	11,870	11,870	15,190	18,720	25,390	43,090
100㎥	26,120	26,120	26,120	29,440	32,970	39,640	57,340
200㎥	54,620	54,620	54,620	57,940	61,470	68,140	85,840
300㎥	83,120	83,120	83,120	86,440	89,970	96,640	114,340
1,000㎥	282,620	282,620	282,620	285,940	289,470	296,140	313,840

現行料金に対する比率

一般用	13mm	20mm	25mm
0㎥	206%	178%	140%
5㎥	144%	134%	117%
10㎥	124%	118%	107%
15㎥	125%	121%	113%
20㎥	126%	122%	116%
25㎥	129%	126%	121%
30㎥	131%	129%	124%

業務用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm
0㎥	32%	31%	30%	107%	182%	228%	389%
10㎥	37%	36%	35%	86%	137%	181%	318%
20㎥	49%	49%	47%	85%	123%	161%	277%
50㎥	80%	80%	79%	100%	121%	145%	223%
100㎥	101%	101%	100%	112%	125%	139%	189%
200㎥	114%	114%	114%	120%	127%	135%	164%
300㎥	119%	119%	119%	123%	128%	133%	154%
1,000㎥	126%	126%	126%	128%	129%	131%	137%

現行料金に対する料金差(単位:円(税抜))

一般用	13mm	20mm	25mm
0㎥	628	535	350
5㎥	528	435	250
10㎥	428	335	150
15㎥	628	535	350
20㎥	828	735	550
25㎥	1,178	1,085	900
30㎥	1,528	1,435	1,250

業務用	13mm	20mm	25mm	30mm	40mm	50mm	75mm
0㎥	−2,572	−2,665	−2,850	285	3,630	8,263	24,111
10㎥	−3,772	−3,865	−4,050	−915	2,430	7,063	22,911
20㎥	−4,172	−4,265	−4,450	−1,315	2,030	6,663	22,511
50㎥	−2,922	−3,015	−3,200	−65	3,280	7,913	23,761
100㎥	328	235	50	3,185	6,530	11,163	27,011
200㎥	6,828	6,735	6,550	9,685	13,030	17,663	33,511
300㎥	13,328	13,235	13,050	16,185	19,530	24,163	40,011
1,000㎥	58,828	58,735	58,550	61,685	65,030	69,663	85,511

一般用平均使用水量での比較(単位:円(税抜))

メーター口径13mm、19㎥使用:3,052円

メーター口径13mm、19㎥使用:3,840円(126%)