

# 内管工事費の算定

令和6年1月1日より運用

諏訪瓦斯株式会社

諏訪市小和田南17番5号

# 目 次

## 内管工事費単価算定要領

I	算定の方法	1
II	工事費見積体系	1
III	工事費摘要基準	1
	①配管費の区分	1
	②ガス栓・特別材料費	1
	③特別工程・付帯工事費	1
	④諸経費	1
	⑤割増工事費	2
	⑥消費税等相当額	2
IV	見積金額の算定	2
V	その他	2

## 内管工事単価表

①配管費	3
②ガス栓・特別材料	4
ガス栓	4
コック類	4
ボールバルブ類	5
ゼンシングガス用フレキ	5
金属フレキ管	6
フレキ継手	6
絶縁継手	6
ポリエチレン継手	6
トランジション継手	6
PCM G継手	7
ガス用マジックジョイント	7
フランジ絶縁材セット	7
切断プラグ止工事費（油圧ストッパー用ゴムキャップ使用）	7
③特別工程・付帯工事費	8
カッター工・はつり・開孔費等	8
付帯工事費	8
④溶接配管工事費	9
1. 溶接配管費	9
1) 標準の溶接配管費	9
イ) 管・継手溶接单価	9
ロ) 溶接フランジ単価	9
2) ガバナー廻り、メーター廻り溶接配管費	9
ハ) 標準中圧供給、ガスメーター廻り溶接配管費	9
ニ) 標準ガバナー廻り溶接配管費	9
ホ) 単体によるガバナー等の設置工事費	9
2. 防食費	9
1) 防食費	9

## 内管工事費単価算定要領

### I 算定の方法

「ガス小売供給約款14-1」「工事約款IV.9」に基づき算定する。

### II 工事費見積体系

$$\begin{array}{|c|} \hline \text{見積金額} \\ \hline \end{array}
 =
 \begin{array}{|c|} \hline \text{①} \\ \hline \text{配管費} \\ \text{(税抜)} \\ \hline \end{array}
 +
 \begin{array}{|c|} \hline \text{②} \\ \hline \text{ガス栓} \\ \text{特別材料費} \\ \text{(税抜)} \\ \hline \end{array}
 +
 \begin{array}{|c|} \hline \text{③} \\ \hline \text{特別工程} \\ \text{付帯工事費} \\ \text{(税抜)} \\ \hline \end{array}
 +
 \begin{array}{|c|} \hline \text{④} \\ \hline \text{諸経費} \\ \hline \end{array}
 +
 \begin{array}{|c|} \hline \text{⑤} \\ \hline \text{割増工事費} \\ \text{(税抜)} \\ \hline \end{array}
 +
 \begin{array}{|c|} \hline \text{⑥} \\ \hline \text{消費税等} \\ \text{相当額} \\ \hline \end{array}$$

### III 工事費適用基準

#### ①配管費の区分

##### 新增変工事

(1) 一般木造住宅 I	建物の壁及び床の構造が木質材料の建築物。 (在来工法、2×4、木質系プレハブ工法)
(2) 非木造住宅 II (3階建て以下の建物に適用)	鉄筋コンクリート、鉄骨コンクリート、ブロック等、 その他これらに類似する建築物。
(3) 非木造住宅 III (4階建て以上の建物に適用)	上記(2)の非木造住宅であり、4階建て以上の建築物

##### 撤去工事

(1) 既設管の口径50Aまで同一単価適用

#### ②ガス栓・特別材料費

使用者の申込又は工事個所の状況により、必要なガス栓・特別な材料(コック、バルブ、その他)の実費。

※①配管費の区分に関係なく適用。

#### ③特別工程・付帯工事費

次のあげる工程は工事を行う場合に適用する。(①配管費の区分に関係なく適用)

- (1) 足場工事・既設管の切断、撤去。
- (2) 溝掘・穴明け及び補修・舗装取壊し及び復旧の工事費。
- (3) 塗装・スリーブ・インサート入れ工事費。
- (4) その他、上記に準ずる作業困難な工事費。

#### ④諸経費

II 工事費見積体系の(①+②+③)×y%とする

建物区分及び①+②+③の合計		y%
木造住宅		10
非木造住宅	50万円未満	18
	50万円以上 100万円未満	17
	100万円以上 200万円未満	16
	200万円以上 500万円未満	15
	500万円以上 1,000万円未満	14
	1,000万円以上	13

- ⑤割増工事費（工事全体の中の夜間、休日に施工する部分のみを対象）  
次にあげる工事に適用する。

(1)夜間工事費は、使用者の申込により、午後7時から翌日の午前6時までの工事とする。

Ⅱの①+②+③+④)×y%

	y%
夜間	35
休日	20
駐車困難(小運搬)	15

(2)休日工事費は、使用者の申込により、下記休日の工事とする。

土・日曜日、国民の祝日に関する法律の規定に基づく休日、1月2日・3日・4日、  
8月14日・15日・16日、12月30日・31日。

#### ⑥消費税等相当額

Ⅱの①+②+③+④+⑤)の合計金額に消費税10%を乗じたものとする。

#### IV 見積金額の算定

(1) 見積延長の計算は、図面にて行う場合は、屋外5%、屋内10%増にて計上。0.5m単位として端数は切り捨てる。ただし、全延長が0.5m未満のときは0.5mとし、継手のみの配管も同様とする。

(2) ガス栓のみの取替費単価(税抜)

- ・ガス栓取替1個につき、ガス栓単価+2,000円(埋込取替部品の交換も同様とする)
- ・ヒューズコック13mmゴム管口(ゴム管継手使用の場合)の取替は、元栓単価のみとする。  
(取替費は無料。元栓の移動・継手使用は別途)

(3) ガスコック(サービスコック)の取替費単価(税抜)

20A以下	ガスコックの取替費	1個所につき	ガスコック単価+2,000円
25A	〃	1個所につき	ガスコック単価+2,200円
32A	〃	1個所につき	ガスコック単価+2,500円

(4) 見積金額の算定にあたっては、Ⅱの①から⑤までの合計金額に応じて以下の通り端数整理を行う。

30万円未満	百円未満切り捨て
30万円以上100万円未満	千円未満切り捨て
100万円以上	1万円未満切り捨て

#### V その他

\*本単価表に記載の無い項目については、別途個別見積といたします。

\*溶接配管工事は、別途工事費の算定による。

# 内管工事単価表(設計単価表)

## ①配管費 (1m当たり)

### I 新設・増設(一般木造住宅)

項目	サイズ	単価(税抜)
SGP管	20A以下	4,200
	25A	5,900
	32A	7,500
	40A	8,400
	50A	11,000
被覆鋼管 (非埋設)	20A以下	5,500
	25A	7,400
	32A	9,200
	40A	10,300
	50A	13,500
被覆鋼管 (埋設)	20A以下	7,000
	25A	8,900
	32A	11,000
	40A	12,200
	50A	15,700
PE管 (非埋設)	30A以下	2,900
	50A	4,400
	75A	5,300
PE管 (埋設)	30A以下	4,700
	50A	6,200
	75A	7,100

※支持金具・余ネジ塗装を含む  
 ※PE配管は、保護材及び保護砂は込  
 ※IはPE・PCMG・トランジション継手は別途単価による

### フレキ配管

項目	サイズ	単価(税抜)
接続フレキ管	20A以下	3,000
	25A	4,800
	32A	5,500

※フレキ管及び継手類込(階に関係なく適用)

### フレキ配管(非埋設) (CD管使用の場合)

項目	サイズ	単価(税抜)
接続フレキ管	20A以下	3,700
	25A	5,600
	32A	6,500

※フレキ管及び継手類込(階に関係なく適用)

### フレキ配管(埋設) (CD管使用の場合)

項目	サイズ	単価(税抜)
接続フレキ管	20A以下	4,500
	25A	6,400
	32A	7,300

※フレキ管及び継手類込(階に関係なく適用)

### フレキモール使用の場合

項目	サイズ	単価(税抜)
接続フレキ管	20A以下	4,500

※フレキ管及び継手類込(階に関係なく適用)

※II、IIIは、余ネジ塗装を含む(支持金具は別途見積)  
 ※II、IIIは、PE・PCMG・トランジション継手は別途単価による  
 ※II、IIIは、PE管土工費75Aまで1,900円/m,100A以上は2,500円/m,特殊土工は別途見積

### II 新設・増設(非木造住宅)

【新設】	【増設】	階	項目	サイズ	単価(税抜)
			3階建以下	被覆鋼管 (非埋設)	20A以下
3階建以下 の建物に 適用	階に 関係なく 適用	被覆鋼管 (非埋設)	25A	6,500	6,500
			32A	8,300	8,300
			40A	9,300	9,300
			50A	12,100	12,100
			80A	19,400	19,400
			100A	26,900	26,900
		被覆鋼管 (埋設)	20A以下	6,100	6,100
			25A	8,200	8,200
			32A	10,200	10,200
			40A	11,400	11,400
		被覆鋼管 (埋設)	50A	14,900	14,900
			80A	23,100	23,100
			100A	32,200	32,200
			20A以下	8,000	8,000
			25A	10,100	10,100
32A	12,100		12,100		
PE管 (非埋設)	40A	13,300	13,300		
	50A	17,300	17,300		
	80A	26,000	26,000		
	100A	35,000	35,000		
	30A以下	3,200	3,200		
4階建 以上の 建物に 適用	階に 関係なく 適用	PE管 (非埋設)	50A	4,900	4,900
			75A	5,900	5,900
			100A	8,700	8,700
			150A	11,100	11,100

### III 新設(非木造住宅)

階	項目	サイズ	単価(税抜)
	4階建 以上の 建物に 適用	SGP管	20A以下
25A			7,700
32A			9,800
40A			11,000
50A			14,300
80A			21,400
被覆鋼管 (非埋設)		100A	29,300
		20A以下	7,200
		25A	9,700
		32A	12,000
		40A	13,400
被覆鋼管 (埋設)		50A	17,600
		80A	27,300
		100A	38,000
		20A以下	9,100
	25A	11,600	
	32A	14,300	
PE管 (非埋設)	40A	15,900	
	50A	20,400	
	80A	30,700	
	100A	41,300	
	30A以下	3,800	
	50A	5,800	
4階建 以上の 建物に 適用	PE管 (非埋設)	75A	6,900
		100A	10,500
		150A	13,400

② ガス栓・特別材料

ガス栓

(1ヶ所当たり税抜単価)

項 目		単価(税抜)	
炊飯器・ストーブ コンロ	G013-12	9.5 LA一口	3,700
	G013A-12	コンセント LA一口	3,800
	G015-12	9.5 LB一口	4,300
	G015A-12	コンセント LB一口	4,500
炊飯器・ストーブ コンロ	G023-12	9.5 LA二口	8,350
	G025-12	9.5 LB二口	8,350
	G023-12LR	9.5×コンセント LAホースエンド・コンセント	8,500
	G025-12LR	9.5×コンセント LBホースエンド・コンセント	8,500
	G025TA-12	コンセント LB二口	9,250
業務用	G013-21	13 LA一口	4,650
	G015-21	13 LB一口	5,250
ストーブ等埋込型	先付埋込セット	コンセント	6,600
ストーブ等 埋込型	SG810B	コンセント 床直	7,450
	SG850B	コンセント 床可動式	7,600
	SG506B	コンセント 壁埋込型	6,350
	SG710B	コンセント 壁スリーブ直	7,050
	SG730B	コンセント 壁可動式	6,600
ストーブ等 増設型	SG450B	コンセント 増設用ケースネジ	8,150
	SG450BQ	コンセント 増設用ケースフレキ	8,400
取替部品 (取替費 別途)	PF(G)56-07D	コンセント 壁コンセント用	7,400
	PF(G)57A-07D	コンセント 2~4本ビス	7,400
	閉栓部品	G57A用 2~4本ビス	2,150
フレキ固定金具		一口 二口用	1,000

コック類

項 目		単価(税抜)		
可とう管コック	G331N	1/2 I型	2,800	
	G333N	1/2 L型	2,800	
フレキUネジガス栓	G331U5	10A×1/2	I型	3,750
		15A×1/2		3,750
		20A×1/2		4,250
		20A×3/4		4,500
		25A×3/4		4,950
	G333U5	10A×1/2	L型	3,600
		15A×1/2		3,600
20A×3/4			4,500	
G334U5	15A×1/2	L型 外ネジタイプ	3,600	
サービスガス栓	G87	3/4	光陽産業	2,700
		1		3,550
		1 1/4		5,200
		1 1/2		7,500
		2		10,550
つまみガス栓	KG-20	1/2	藤井合金	2,800
	KG-21	3/4		3,100
	KG-22	1		3,750
	KG-23	1 1/4		5,850
	KG-24	1 1/2		9,250
	KG-25	2		11,200
分岐ガス栓	KS-41	3/4	藤井合金 (ハンドル別)	2,800
	KS-42	1		3,300
	KS-43	1 1/4		6,400
	KS-44	1 1/2		9,150
	KS-45	2		12,250
	KS-46	3		32,000
メーターユニット	GMU362WG-21	3/4	2P	7,300

ボールバルブ類

項 目		単価(税抜)
PEボールバルブ	45角 50A	50,450
	45角 75A	72,150
	45角 100A	92,050
	45角 150A	267,800
	45角 200A	326,560
	バルブボックス一式	材料据付費込 50,000
ガス用ボールバルブ (ネジタイプ・キット)	15A	TG(スタンダードボア) 3,700
	20A	4,400
	25A	6,050
	32A	9,050
	40A	11,250
	50A	16,100
	80A	60,300
	15A	TFG(フルボア) 4,600
	20A	5,750
	25A	8,050
	32A	11,900
	40A	15,700
	50A	22,450
	ガス用ダクタイルボールバルブ (フランジタイプ・キット)	15A
20A		18,900
25A		21,950
32A		34,900
40A		37,500
50A		45,750
80A		106,450
100A		152,950

ゼンシンガス用フレキ

項 目	サ イ ズ	単価(税抜)
ゼンシンU型フレキ ガス用	40A×300	9,600
	40A×500	12,500
	40A×1000	21,250
	50A×300	13,150
	50A×500	17,200
	50A×1000	28,950
ゼンシンF型フレキ ガス用	40A×300	18,750
	40A×500	22,050
	40A×1000	32,100
	50A×300	23,750
	50A×500	28,200
	50A×1000	41,950
	80A×300	36,700
	80A×500	42,500
	80A×1000	61,600
	100A×300	46,850
	100A×500	53,500
	100A×1000	81,350

## 金属フレキ管

項 目 \ サイズ	15A	20A	25A
200mm	4,400	4,900	—
250mm	4,500	5,000	7,300
300mm	4,600	5,200	—
400mm	4,700	5,400	—

※器具接続工込

## フレキ継手

項 目	10A~25A
両メカソケット	3,300
チーズ	5,650

## 絶縁継手

項 目	15A	20A	25A	32A
白ソケット	2,300	2,800	3,700	3,900
ユニオン	2,300	2,800	3,700	—
白エルボ	2,300	2,800	—	—
PCソケット	—	3,200	4,000	5,000
PCエルボ	2,650	3,200	4,000	5,600

## ポリエチレン管継手

項 目	30A以下	50A	75A	100A	
EFソケット	継手1ヶにつき 1,500	1,650	3,100	9,850	
EF違径ソケット		×30 2,500	×50 4,600	×75 15,600	
EFチーズ		4,200	8,400	28,350	
EF違径チーズ		×25 4,200	×30 8,400	×30 26,950	
		×30 4,200	×50 8,400	×50 26,950	
		—	—	×75 28,350	
EF90° エルボ		3,700	7,500	23,950	
EFキャップ		1,900	3,850	9,100	
EFサービスチーズ		×25 7,050	×25 7,050	×25 7,050	
		×30 8,000	×30 8,350	×30 9,100	
		×50 18,200	×50 12,500	×50 12,500	
EF45° エルボ		3,700	7,450	25,200	
バルブチー SVT		7,500	—	—	—

## トランジション継手

項 目	30A以下	50A	75A	100A
メカストレート(PCMG-TSY)	7,350	12,100	20,150	—
メカエルボ(PCMG-TLY)	7,750	11,500	20,900	—
鋼管ストレート(※1)	—	27,900	35,500	44,850
メネジエルボ(PETL-Y)	3,400	5,850	11,000	—
サービスチーズ(PETST-Y)	3,400	6,300	11,950	—

(※1)鋼管ストレート 150A 71,450

PCMG継手

項目	サイズ	40A以下	50A	80A
PCMG-L	継手1ヶにつき 5,200		10,800	19,850
PCMG-ML			9,100	17,050
PCMG-ST			11,250	—
PCMG-S			9,750	17,400
PCMG-FT			×25、×32 13,950	×32、×50 24,700
PCMG-MS			8,350	16,700
PCMG-P			8,350	16,700
Sパッキンセット		パッキン1セットにつき 750		1,400
Pパッキンセット			1,500	2,600
Gパッキンセット			1,500	2,650
PEパッキンセット			1,750	4,700

ガス用マジックジョイント

サイズ	単価(税抜)
20A×20A	22,850
25A×25A	25,350
32A×32A	27,400
40A×32A	33,050
50A×32A	33,600
80A×50A	49,300
100A×50A	78,100

※ 取付費は既設孔取出費を別途見積もる。

フランジ絶縁材セット(JIS 10kg・FFタイプ)

項目	サイズ	単価(税抜)
20A～50A ガスケット1枚、ボルト・ナット4本	20A (1組)	17,600
	25A (1組)	18,750
	32A (1組)	19,200
	40A (1組)	19,850
	50A (1組)	20,250
80A～100A ガスケット1枚、ボルト・ナット8本	80A (1組)	28,100
	100A (1組)	29,350

切断プラグ止工事費

項目	サイズ	単価(税抜)
(油圧ストッパー用ゴムキャップ使用) ※特別工事費の切断プラグ止費に加算すること	20A (1ヶ所)	950
	25A (1ヶ所)	950
	32A (1ヶ所)	1,200
	40A (1ヶ所)	1,200
	50A (1ヶ所)	1,800

### ③ 特別工程・付帯工事費

カッター工・はつり・開孔費等

項 目		単価(税抜)	
カッター工	アスファルト	t=0~10	1,100 /m
		t=上記以上	1,600 /m
	コンクリート	t=0~15	3,200 /m
		t=上記以上	3,800 /m
破砕工	アスファルト	3,800 /m <sup>2</sup>	
	コンクリート	t=0~15	6,000 /m <sup>2</sup>
		t=上記以上	9,000 /m <sup>2</sup>
溝はつり・補修	60×90×1000	3,800 /mより	
アスファルト復旧	加熱舗装	t=5	8,900 /m <sup>2</sup>
コンクリート復旧	コンクリート打設 路盤工含む	t=0~15	8,900 /m <sup>2</sup>
		t=上記以上	10,000 /m <sup>2</sup>
開孔費	コア抜き(厚さ15cm以下) 75φ以下		8,000 /ヶ所より
	コア抜き(厚さ15cm以下) 100φ以上		12,000 /ヶ所より
	コンクリート・タイル等		4,000 /ヶ所より
	壁(モルタル・サイディング・ALC・ステンレス・板壁等)		2,000 /ヶ所より
	床(木質)		2,000 /ヶ所より
	埋込カラン用		2,500 /ヶ所より
	デッキ・コンクリート		8,000 /ヶ所より
スリーブ工等	80A以下		3,000 /ヶ所
	100A以上		4,000 /ヶ所
	インサート工費		1,100 /ヶ所
塗装工 (1回)	25A以下		900 /m
	32A~50A		1,000 /m
	80A~100A		1,600 /m
土工費等 (小数点第2位 四捨五入)	掘削		3,000 /m <sup>3</sup>
	砂・砕石		10,000 /m <sup>3</sup>
	残土処理		3,200 /m <sup>3</sup>
	産廃処理		13,000 /m <sup>3</sup>
支持工(非木造住宅に適用)	T字足・サドルバンド等 ※ステン等特殊品は別途見積		500 /ヶ所

付帯工事費

種別	口径							
	15A	20A	25A	32A	40A	50A	80A	100A
バルブ取付工	3,000	4,600	5,950	8,050	9,450	10,750	13,200	14,400
特殊ガス栓取付工	2,650	—	—	—	—	—	—	—
器具接続工	2,500	2,650	3,000	3,300	3,650	4,000	4,650	—
切断取出費	3,650	4,650	5,000	5,450	5,950	6,600	8,300	9,950
既設孔取出費	1,850	2,500	3,000	3,300	4,150	4,950	6,600	—
切断工	1,300	1,500	1,800	2,000	2,500	3,000	4,000	5,000
切断プラグ止工(非埋設)	4,150	4,550	5,250	5,850	7,000	8,350	11,300	14,800
切断プラグ止工(埋設)	6,500	6,900	7,700	9,350	9,650	11,400	15,600	18,450
位置替工事	4,000		4,300	4,800	5,000	5,700	—	—
位置替工事(土工込)	5,800		6,100	6,500	6,800	7,500	—	—
撤去費	1,200/m				1,500		2,500	3,000
撤去費(土工込)	3,000/m						4,400	4,680
コスモシール	1,000/ヶ所							

※ 切断プラグ止工には白継手、PC継手代金も含む。尚、特別材料を使用する場合は別途単価表による。

※ PEボールバルブ取付工は、上記バルブ取付工の1/2とする。

## ④ 溶接配管工事費

### 1. 溶接配管費

1) 標準の溶接配管工事費は、内管工事単価表の①配管費による。材料を含む溶接工事費は下記による。

イ) 管・継手溶接単価 (1ヶ所当たり)

口 径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	80A	100A	150A
金 額	8,300						10,300	12,400	15,500

ロ) 溶接フランジ単価・取付費 (1個当たり)

口 径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	80A	100A	150A
金 額	12,400						15,000	18,800	25,000
取付費	2,100						3,100	4,200	

※フランジ・フランジパッキン・ボルトナット、溶接工を含む

※バルブ取付工はP8.別表③(ストレーナー・流量計もバルブと同様)

2) ガバナー廻り、メーター廻りの溶接配管費は下記による。

ハ) 標準中圧供給、ガスメーター廻り溶接配管費

※標準とは、ガスメーター、バルブ、緊急遮断弁、ストレーナー、バイパスバルブ、圧力計等の設置工事費

口 径	50A×80A	80A
金 額	一式 241,500	一式 295,500

※配管継手、パイプ、溶接工、架台等は含む。溶接フランジは別途とする。

ニ) 標準ガバナー廻り溶接配管費

※標準とは、ガバナー、ストレーナー、圧力計等の設置工事費

口 径	20A～40A	50A～80A
金 額	一式 130,000	一式 174,000

※配管継手、パイプ、溶接工、架台等は含む。溶接フランジは別途とする。

ホ) 単体による、ガバナー、ストレーナー、流量計等の設置工事費は、特別工程・付帯工事費のバルブ取付工に準ずる。

### 2. 防食・土工費

1) 防食費

埋設配管防食工に伴う、熱収縮チューブ、マスチックテープ、防食テープ巻き工費は下記による。

(1ヶ所)

種 別 口 径	熱 収 縮 チ ュ ー ブ		マスチックテープ 防食テープ巻
	直管用	曲がり管用	
50A	4,050	8,100	1,000
80A	4,250	8,500	1,300
100A	4,600	9,200	1,600
150A	6,150	12,300	2,000

※取付工を含む

\*防護板 1枚 2,000 円

\*防護板布設工 1枚 1,250 円

平成26年4月1日 一部改定  
令和2年7月1日 一部改定  
令和6年1月1日 改定