

# 内管工事費の算定

平成22年 8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
ゼンシンガス用フレキ	5
金属フレキ管	6
ポリエチレン管継手	6
PCMGM継手	6
トランジション継手	6

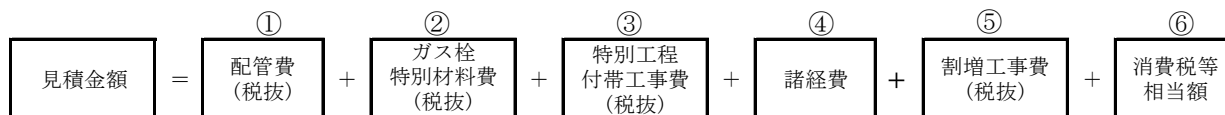
ガス用マジックジョイント	7
フランジ絶縁材セット	7
③ 特別工程・付帯工事費	8
カッター工・はつり・開孔費等	8
付帯工事費	8
切断プラグ止工事費（油圧ストッパー用ゴムキャップ使用）	9
④ 溶接配管工事費	9
1. 溶接配管費	9
1) . 標準の溶接配管費	9
2) . ガバナー廻り、メーター廻り溶接配管費	9
イ) . 溶接フランジ単価	9
ロ) . 標準中圧供給、ガスメーター廻り溶接配管費	9
ハ) . 標準ガバナー廻り溶接配管費	9
ニ) . 単体によるガバナー等の設置工事費	9
2. 防食	9
1) . 防食費	9

# 内管工事費単価算定要領

## I 《算定の方法》

一般ガス供給約款「13. 工事費に伴う費用の負担」の(3)に基づき算定する。

## II 《工事費見積体系》



## III 《工事費摘要基準》

### ① 配管費の区分

#### 新增変工事

- |   |  |
|---|--|
| <p>(1) 木造・木造プレハブ系建物</p> <p>(2) 非木造住宅A<br/>(3階建て以下の建物に適用)</p> <p>(3) 非木造住宅B<br/>(4階建て以上の建物に適用)</p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・建物の壁及び床の構造が木質材料の建築物。<br/>(在来工法・2×4・木質系プレハブ工法)</li> <li>・鉄筋コンクリート、鉄骨コンクリート、ブロック等、<br/>その他これらに類似する建築物。</li> <li>・上記(2)の非木造住宅であり、4階建て以上の建築物。</li> </ul> |
|---|--|

#### 撤去工事

- (1) 既設管の口径50Aまで同一単価摘要。

### ② ガス栓・特別材料費

使用者の申込又は工事箇所の状況により、必要なガス栓・特殊な材料(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

次に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。
- (2) 溝堀・穴明け及び補修・舗装取壊し及び復旧の工事費。
- (3) 塗装・吊り・支持金具・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
非木造住宅	50万円以上	100万円未満	17
非木造住宅	100万円以上	200万円未満	16
非木造住宅	200万円以上	500万円未満	15
非木造住宅	500万円以上	1,000万円未満	14
非木造住宅	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・3・4日、  
4月12日、8月14・15・16日、12月30・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率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+1,900円(埋込取替部品の交換も同様とする)

(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箇所につき ガスコック単価+1,900円

25Aガスコックの取替費 1箇所につき ガスコック単価+2,050円

32Aガスコックの取替費 1箇所につき ガスコック単価+2,250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。

- ・30万円未満の場合は百円未満切り捨て。
- ・30万円以上100万円未満の場合は千円未満切り捨て。
- ・100万円以上の場合は1万円未満切り捨て。

#### V 《その他》

※本単価表に記載のない項目については、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

(m当たり単価)

項 目		サイズ	単価 (税抜)	
I 新 設 ・ 増 設	一 般 木 造 住 宅	S G P 管	2 0 A 以下	3,100
			2 5 A	3,300
			3 2 A	3,700
			4 0 A	4,000
			5 0 A	4,700
		P L V 管 (非埋設)	2 0 A 以下	3,500
			2 5 A	3,900
			3 2 A	4,300
			4 0 A	4,900
			5 0 A	6,000
	P L V 管 (埋設)	2 0 A 以下	4,900	
		2 5 A	5,300	
		3 2 A	6,100	
		4 0 A	6,700	
		5 0 A	8,100	
	P E 管 (非埋設)	3 0 A 以下	2,800	
		5 0 A	4,200	
		7 5 A	5,000	
	P E 管 (埋設)	3 0 A 以下	4,600	
		5 0 A	6,000	
7 5 A		6,800		

- ※ 支持金具・余ネジ塗装を含む
- ※ P E 管非埋設は、保護材及び保護砂は込。
- ※ P E ・ P C M G ・ トランジション継ぎ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	2 0 A 以下	3,000
	2 5 A	4,800
	3 2 A	5,500

※ フレキ管及び継手類込 (階に関係なく摘要)

### フレキ配管 非埋設 (C D管使用の場合)

項 目	サイズ	単価 (税抜)
接続フレキ管	2 0 A 以下	3,500
	2 5 A	5,300
	3 2 A	6,000

※ フレキ管及び継手類込 (階に関係なく摘要)

### フレキ配管 埋設 (C D管使用の場合)

項 目	サイズ	単価 (税抜)
接続フレキ管	2 0 A 以下	4,200
	2 5 A	5,700
	3 2 A	6,600

※ フレキ管及び継手類込 (階に関係なく摘要)

### 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	2 0 A 以下	3,500

※ フレキ管及び継手類込 (階に関係なく摘要)

項 目		サイズ	単価 (税抜)	
II (非木造住宅) 新 設 ・ 増 設	新 増 設	S G P 管	2 0 A 以下	3,800
			2 5 A	4,000
			3 2 A	4,500
			4 0 A	4,800
			5 0 A	5,500
			8 0 A	8,000
		P L V 管 (非埋設)	2 0 A 以下	4,200
			2 5 A	4,700
			3 2 A	5,200
			4 0 A	5,900
			5 0 A	7,200
			8 0 A	10,500
	P L V 管 (埋設)	2 0 A 以下	6,000	
		2 5 A	6,500	
		3 2 A	7,000	
		4 0 A	7,700	
		5 0 A	9,200	
		8 0 A	12,800	
	P E 管	3 0 A 以下	4,600	
		5 0 A	6,000	
		7 5 A	6,800	
		1 0 0 A	8,300	
		1 5 0 A	10,400	

- ※ II、IIIは、余ネジ塗装を含む (支持金具は別途見積)
- ※ II、IIIは、P E ・ P C M G ・ トランジション継ぎ手は別途単価による

項 目		サイズ	単価 (税抜)	
III (非木造住宅) 新 設	4 階 建 て 以 上 の 建 物 に 適 用	S G P 管	2 0 A 以下	4,400
			2 5 A	4,700
			3 2 A	5,200
			4 0 A	5,600
			5 0 A	6,600
			8 0 A	9,300
			1 0 0 A	13,600
		P L V 管 (非埋設)	2 0 A 以下	4,900
			2 5 A	5,500
			3 2 A	6,100
			4 0 A	6,900
			5 0 A	8,400
			8 0 A	12,200
			1 0 0 A	16,800
	P L V 管 (埋設)	2 0 A 以下	7,000	
		2 5 A	7,600	
		3 2 A	8,200	
		4 0 A	9,000	
		5 0 A	10,700	
		8 0 A	14,700	
		1 0 0 A	19,100	
	P E 管	3 0 A 以下	5,400	
		5 0 A	7,000	
		7 5 A	7,800	
		1 0 0 A	9,500	
		1 5 0 A	11,600	

# 内管工事単価表（設計単価表）

## ② ガス栓・特別材料

（1ヶ所当たり税抜単価）

項		目		単価（税抜）	
ガス栓	炊飯器・ストーブ	G013-12	9.5	LA-1口ON・OFFフューズ	2,700
		G013A-12	コンセント	LA-1口ON・OFFフューズ	2,800
		G015-12	9.5	LB-1口ON・OFFフューズ	3,050
		G015A-12	コンセント	LB-1口ON・OFFフューズ	3,150
	炊飯器・テーブル	G023-12	9.5	LA二口ON・OFFフューズ	5,750
		G025-12	9.5	LB二口ON・OFFフューズ	5,750
		G025-12R	右9.5	LB二口左コンセントON・OFFフューズ	5,800
		G025-12L	左9.5	LB二口右コンセントON・OFFフューズ	5,800
	業務用	G733-21	13	LAヒューズ	2,950
		G735-21	13	LBヒューズ	3,200
	ストーブ等	G757A-07A	コンセント	壁貫通コンセントヒューズ	5,200
		G056A-12D	コンセント	壁コンセントヒューズ	5,000
		G786A-07D	コンセント	壁二口コンセントヒューズ	8,900
		PF57A2-07D	コンセント	壁埋込取替部品2～4本ビス	5,700
		PF58-07D	コンセント	壁埋込取替部品二口用	5,950
PF56A-07D		コンセント	壁コンセントコック取替部品	4,600	
PF48-07D		コンセント	床コンセントコック取替部品	4,850	
SG700D-12		コンセント	床曲コンセント	5,100	
SG801B-07		コンセント	床直コンセント	5,700	
SG702D-12		コンセント	壁曲コンセント	4,350	
SG800B-12		コンセント	壁直コンセント	5,000	
SG450B-12		コンセント	増設用コンセント	4,200	
SG500D-12CE		コンセント	壁一口電気一口付コンセント	4,700	
SG503D-12CE2	コンセント	壁一口電気二口付コンセント	5,250		
フレキ固定金具				800	

項		目		単価（税抜）
可とう管ガス栓	G331N	1/2	I型	2,050
	G333N	1/2	L型	2,050
機器接続 フレキUネジ ガス栓	G331U3	10A×1/2	フレキUIネジ白ツマミ	2,950
		15A×1/2		2,950
		20A×1/2		3,300
		20A×3/4		3,500
		25A×3/4		3,800
	G333U3	10A×1/2	フレキULネジ白ツマミ	2,950
15A×1/2		2,950		
20A×3/4		3,350		
ネジガス栓	G98P	1/2	検査孔付中間ガスコック	2,150
		3/4		2,750
	G96	1		4,000
サービスコック	G87	1/2	メーターガスコック	2,000
		3/4		2,250
		1		2,750
		1 1/4		3,900
		1 1/2		5,550
		2		8,000
		SG-15		2
	SG-16	3	23,750	
KSガスコック	KS-45	2	KSガスコック	8,800
	KS-46	3		23,000
つまみガス栓	KG-20	1/2	中間ガスコック	2,000
	KG-21	3/4		2,250
	KG-22	1		2,700
	KG-23	1 1/4		4,250
	KG-24	1 1/2		5,750
	KG-25	2		8,050

項		目	単価 (税抜)	
P E ボールバルブ	4 5 角	5 0 A	32, 500	
	4 5 角	7 5 A	45, 500	
	4 5 角	1 0 0 A	55, 900	
	4 5 角	1 5 0 A	169, 000	
	4 5 角	2 0 0 A	208, 000	
	5 0 A用台座		8, 800	
	7 5 ~ 1 0 0 A台座		9, 600	
	バルブボックス一式		材料据付費込	39, 000
ボ ー ル バ ル ブ 類	ガス用ボールバルブ (ネジタイプ・キット)	1 5 A	T G (スタンダードボア)	2, 750
		2 0 A		3, 200
		2 5 A		4, 400
		3 2 A		6, 500
		4 0 A		7, 950
		5 0 A		11, 500
		8 0 A		43, 700
		1 5 A	T F G (フルボア)	3, 800
	2 0 A		4, 750	
	2 5 A		6, 650	
	3 2 A		9, 750	
	4 0 A		12, 950	
	5 0 A		18, 600	
	ガス用ダクタイルボールバルブ (フランジタイプ・キット)	1 5 A	1 0 S T L B F	12, 300
		2 0 A		15, 100
		2 5 A		17, 500
3 2 A			27, 900	
4 0 A			30, 000	
5 0 A			36, 600	
8 0 A			65, 400	
1 0 0 A			92, 900	

項	目	サ イ ズ	単価 (税抜)	
ゼ ン シ ン ガ ス 用 フ レ キ	ゼンシンU型フレキ	ガス用	4 0 A × 3 0 0	7, 300
	ゼンシンU型フレキ	ガス用	4 0 A × 5 0 0	9, 600
	ゼンシンU型フレキ	ガス用	4 0 A × 1 0 0 0	15, 100
	ゼンシンU型フレキ	ガス用	5 0 A × 3 0 0	10, 000
	ゼンシンU型フレキ	ガス用	5 0 A × 5 0 0	13, 200
	ゼンシンU型フレキ	ガス用	5 0 A × 1 0 0 0	20, 700
	ゼンシンF型フレキ	ガス用	4 0 A × 3 0 0	14, 700
	ゼンシンF型フレキ	ガス用	4 0 A × 5 0 0	17, 400
	ゼンシンF型フレキ	ガス用	4 0 A × 1 0 0 0	23, 800
	ゼンシンF型フレキ	ガス用	5 0 A × 3 0 0	18, 700
	ゼンシンF型フレキ	ガス用	5 0 A × 5 0 0	22, 200
	ゼンシンF型フレキ	ガス用	5 0 A × 1 0 0 0	31, 100
	ゼンシンF型フレキ	ガス用	8 0 A × 3 0 0	29, 000
	ゼンシンF型フレキ	ガス用	8 0 A × 5 0 0	33, 600
	ゼンシンF型フレキ	ガス用	8 0 A × 1 0 0 0	45, 800
	ゼンシンF型フレキ	ガス用	1 0 0 A × 3 0 0	37, 000
	ゼンシンF型フレキ	ガス用	1 0 0 A × 5 0 0	42, 300
	ゼンシンF型フレキ	ガス用	1 0 0 A × 1 0 0 0	60, 500



項目		サイズ		
		15 A	20 A	25 A
金フレキ属管	200 mm	3,400	3,800	—
	250 mm	3,500	4,000	5,900
	300 mm	3,600	4,100	—
	400 mm	3,800	4,400	—

※ 器具接続工込

### ポリエチレン管継手

(税抜 円/ヶ)

項目	30 A以下	50 A	75 A	100 A
EFソケット	継手1ヶに付 1,300	1,300	2,450	7,350
EF径違いソケット		×30 1,900	×50 3,600	×75 11,900
EFチーズ		3,350	6,600	21,600
EF径違いチーズ		×25 3,350	×30 6,600	×30 20,500
		×30 3,350	×50 6,600	×50 20,500
EF90°エルボ		—	—	×75 21,600
EFキャップ		2,900	5,950	17,800
EFサービスチーズ		1,550	3,050	6,950
		×25 5,550	×25 5,550	×25 5,550
		×30 6,050	×30 6,050	×30 6,050
EF45°エルボ	—	×50 9,450	×50 9,450	
		2,900	5,950	17,950

### PCMG継手

(税抜 円/ヶ)

項目	40 A以下	50 A	80 A
PCMG-L	継手1ヶに付 3,000	5,550	10,900
PCMG-ML		5,700	10,650
PCMG-ST		7,000	—
PCMG-S		4,850	8,650
PCMG-P		1,800	2,600
PCMG-FT		×25、×32 7,000	×32、×50 12,650
PCMG-MS		4,400	10,050
Sパッキンセット		パッキン1セットに付 600	700
P	850		1,050
G	1,050		1,800
PE	1,050		2,850

### トランジション継手

(税抜 円/ヶ)

項目	30 A以下	50 A	75 A	100 A
メカストレート(PCMG-TSY)	4,000	7,350	12,200	—
メカエルボ(PCMG-TLY)	4,000	7,250	12,700	—
鋼管ストレート	—	23,900	27,200	32,750
メネジエルボ(PETL-Y)	2,000	3,700	6,900	—
サービスチーズ(PETST-Y)	2,000	3,950	7,500	—

項 目	サ イ ズ	単価 (税抜)
ガス用マジックジョイント	20A×20A	12,300
	25A×25A	13,900
	32A×32A	17,700
	40A×32A	21,500
	50A×32A	23,600
	80A×50A	46,200
	100A×50A	74,000

※ 取付費は既設孔取出費を別途見積もる。

項 目	サ イ ズ	単価 (税抜)
フランジ絶縁材セット (JIS10kg・FFタイプ) *20A～50A ガスケット1枚、ボルト・ナット4本 *80A～100A ガスケット1枚、ボルト・ナット8本	20A (1組)	3,450
	25A (1組)	4,500
	32A (1組)	4,550
	40A (1組)	4,600
	50A (1組)	4,700
	80A (1組)	9,950
	100A (1組)	10,200

③ 特別工程・付帯工事費

項 目		サ イ ズ	単価 (税抜)	
カッター工・はつり・開孔費等	カッター工	アスファルト	t = 0 ~ 10	660/m
			t = 上記以上	1,300/m
		コンクリート	t = 0 ~ 15	2,000/m
			t = 上記以上	2,500/m
	破砕工	アスファルト		2,300/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		2,660/mより
	アスファルト復旧	加熱舗装	t = 5	4,800/m <sup>2</sup>
		路盤工	すき取り・転圧	1,200/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	6,000/m <sup>2</sup>
			t = 上記以上	9,000/m <sup>2</sup>
開孔費	コア抜き (厚さ15cm以上)		5,000/ヶ所より	
	コンクリート・タイル等		2,500/ヶ所より	
	壁 [モルタル・サイディング・ALC ステンレス・板壁等]		1,200/ヶ所より	
	床 (木質)		1,200/ヶ所より	
	埋込カラン用		2,000/ヶ所より	
	デッキ・コンクリート		2,500/ヶ所より	
スリーブ工等	80A以下		2,500/ヶ所	
	100A以上		3,500/ヶ所	
	インサート工費		900/ヶ所	
塗装工	25A以下		380/m	
	32A~50A		670/m	
	80A~100A		1,260/m	
土工費等	砂・碎石		8,000/m <sup>3</sup>	
	残土処理		2,800/m <sup>3</sup>	
	産廃処理		7,000/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		400/ヶ所	
メーターユニット	20A 2P用		6,450/ヶ	

(1カ所又はm当たり税抜単価)

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
特殊ガス栓取付工		2,650	3,300	—	—	—	—	—	—
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)		5,050	5,450	6,150	6,750	7,900	9,250	12,200	15,650
位置替工事		3,800		4,100	4,500	4,800	5,500	—	—
位置替工事 (土工込)		5,600		5,900	6,300	6,600	7,300	—	—
撤去費		1,200/m						2,100	2,380
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、上記バルブ取付取付工の1/2とする。

項 目	サ イ ズ	単価 (税抜)
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)	20A (1ヶ所)	950
	25A (1ヶ所)	950
	32A (1ヶ所)	1,200
*特別工事費の切断プラグ止費に加算 すること	40A (1ヶ所)	1,200
	50A (1ヶ所)	1,800

#### 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。材料及び溶接工等を含む。

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。

イ) . 溶接フランジ単価・取付費 (1個当たり)

種別 \ 口径	15A	20A	25A	32A	40A	50A	80A	100A	150A
単価	6,100	6,220	6,550	6,780	6,820	7,580	11,420	14,850	23,230
取付費	2,000						3,000		4,000

※フランジ・フランジパッキン・ボルトナット、溶接工を含む

※バルブ取付工は別表③

※ストレーナー・流量計もバルブと同様

ロ) . 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。

種別 \ 口径	単 位	金 額
50A×80A	1式	134,000
80A	1式	164,000

※配管継手、パイプ、溶接工、架台等を含む。溶接フランジは別途とする。

ハ) . 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。

種別 \ 口径	単 位	金 額
20A～40A	1式	72,500
50A～80A	1式	96,600

※配管継手、パイプ、溶接工、架台等を含む。溶接フランジは別途とする。

ニ) . 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、特別行程・付帯工事費のバルブ取付工に準ずる。

##### 2. 防食

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	1,840	2,650	900
80A	2,020	2,880	1,180
100A	2,370	3,380	1,450
150A	3,130	4,530	1,880

※取付工を含む。