Materials Magic

HITACHI

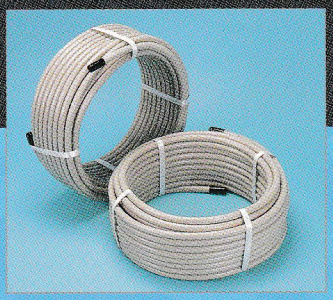
カタログ

印ソフレックス®

ガス用ステンレス鋼フレキシブル管（フレキ管）

ガス用ステンレス鋼フレキシブル管用継手

プッシュインパクト



日立金属株式会社

安全性、施工性を向上し、より自由な

印ソフレックス® は、プレハブ工法、ツーバイフォー工法など近年の住宅建築工法への対応を考慮したガス用ステンレス鋼フレキシブル管(フレキ管)と継手を用いた配管システムです。
従来のねじ接続配管と異なり、狭いスペース配管や短い工事期間にも十分対応できるだけでなく、安全性、施工性も一段と向上、より自由なガス栓プランが可能です。

■適用範囲
流体：都市ガス、LPガス
圧力：15kPa以下

CONTENTS

注意事項	2
ガス用ステンレス鋼フレキシブル管	3
継手(プッシュインパクト®)	3
新設配管例	4
増設配管例	5
配管上、取扱い上および保管上の注意	6
構造	6
印フレキシブル管(フレキ管)口径選定	7
継手接続要領	8
既設鋼管より穿孔、取出しする場合の接続要領	10
製作範囲	11
部材	13
工具	14

注意事項

注意事項は次のように区分しています。
いずれも安全に関する重要な内容ですので、必ず守ってください。

⚠警告　誤った使用をした場合、死亡を含む重大な人的被害が発生する可能性があります。

⚠注意　誤った使用をした場合、人的被害や物的損害の発生する可能性があります。

〈図記号の例〉

禁止　記号は、ガス漏れなどの重大な事故を防止するための「してはいけないこと」を示します。

強制　記号は、「強制」(必ずしてください)を示します。

プランニングを可能にします。

ガス用ステンレス鋼フレキシブル管

特長

1.優れた作業性

■フレキ管が通るだけの狭いスペースでも配管が可能です。（ユニット、パネル工法等の住宅に対応）

■配管途中の接続が少ないため施工時間の短縮が可能です。（作業能率の向上により建築工程に対応）

■屋内作業が多いため配管工程が天候に影響されることが少なくなります。

2.優れた安全性

■フレキ管の材質はステンレス鋼（SUS304）であり、耐食、耐久性に優れています。

■壁内、床下等の隠ぺい部に接続部がないので、維持管理が容易です。

■釘打ち、壁貫通工事、踏みつけに対しても専用の防護部材を別途用意いたしております。

3.LPG配管にはLIA検査合格品を使用

■LIAとは（一財）日本エルピーガス機器検査協会を意味し、LPGにはLIA自主検査合格品が使用されます。

■LIA検査規定には10A、15A、20A、25Aの4種類が規定されており、当社はこの4サイズすべて合格した製品を販売しております。なおLIA検査合格品には、生産物賠償責任保険がかけられております。

4.漏れ発見機能を持つ構造を採用

■万一フレキ管本体に誤って釘が打たれてしまった場合でも、気密検査（気圧検査機・石鹸液等）時に容易に発見できる構造とし、安全性の一層の向上を図りました。

プッシュインパクト®

ガス用ステンレス鋼
フレキシブル管（フレキ管）用継手

特長

1.施工工程の簡素化

フレキ管を継手に挿入するとリテーナがロックされます。これにより従来必要だったナット押しが不要となり、狭い場所での施工が容易になります。

2.フェイルセーフ機能により施工完了を確認

継手に内蔵されたスプリングが作動するまでフレキ管を挿入し、フレキ管を真っ直ぐ引っ張り、インジケータが現れれば、施工確認ができます。

※1）フレキ管が適正位置まで挿入されていない場合、スプリングが作動しないことがあります。
2）フレキ管が適正位置まで挿入されていなくても、極端に斜めに引っ張られるとインジケータが誤って出る可能性があります。
3）詳しくは8～9ページの接続要領を確認のうえ、正しく施工してください。

3.長期シール性能を実現

挿入したフレキ管とパッキンは、スプリングがパッキンを押し続けることによりフレキ管との面圧が維持されるため、長期シール性能を実現します。

4.施工性が向上

■スプリング作動時の手ごたえ（音や感触）によりフレキ管の挿入完了を確認することができます。

■ガス栓の位置変え、配管の変更が必要な場合でも、フレキ管を切断することなく継手を取り外すことができるため、フレキ管の再使用が可能になります。但し、フレキ管の接続部の状況により、フレキ管先端の切り直しが必要となる場合があります。また、継手の再使用はできません。

強制　LPガスにおける施工は、液化石油ガス設備士の資格を持ち、高圧ガス保安協会等の配管用フレキ管講習を終了した方が行ってください。

注意　安全に関するご注意
ご使用の際は、取扱説明書、接続要領などをよくお読みのうえ、正しくお使いください。

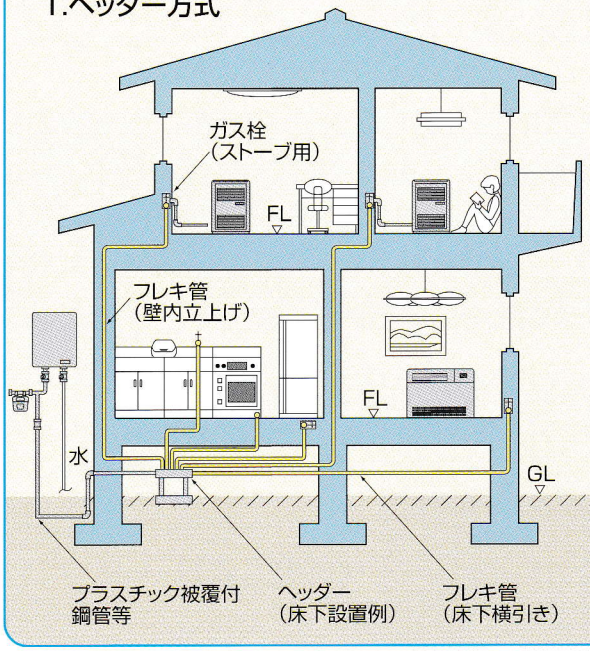
■用語の定義は以下の通りです。

フレキ管　：ガス用ステンレス鋼フレキシブル管（被覆付き）
原管　：被覆を施してないフレキ管
継手　：フレキ管を接続する継手
ソフレックス®：フレキ管と継手からなるガス配管システムの当社登録商標です。

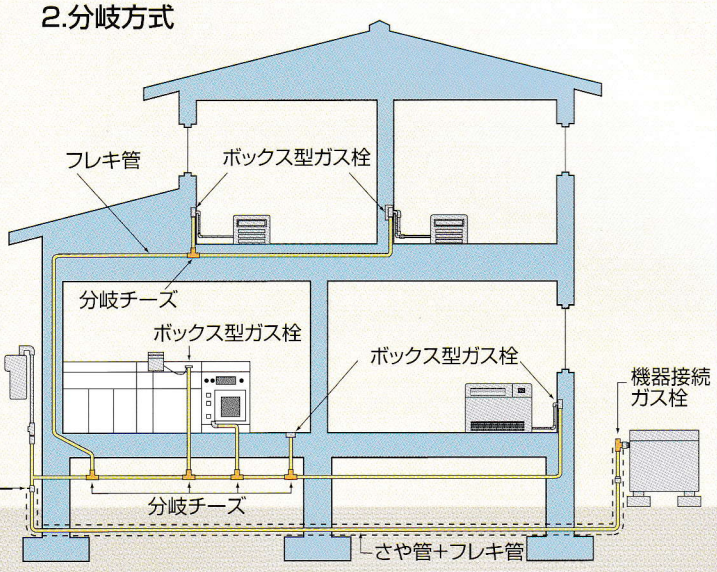
新設配管例

新築戸建住宅配管例

1.ヘッダー方式

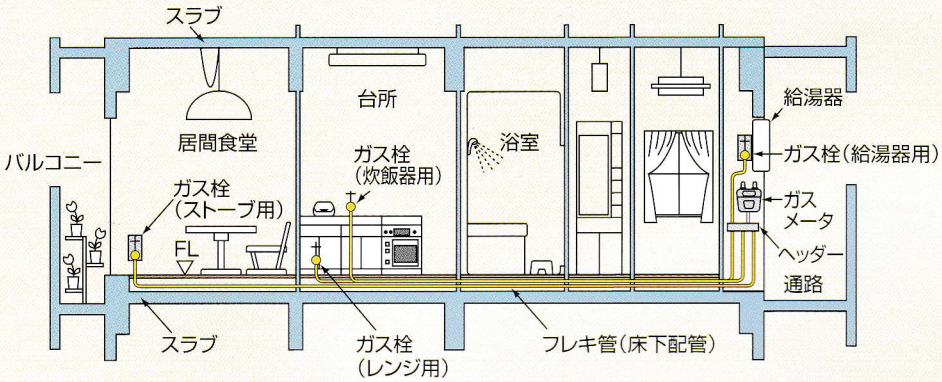


2.分岐方式

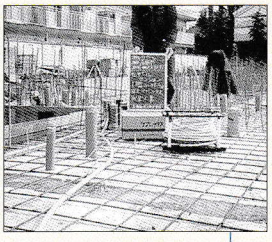


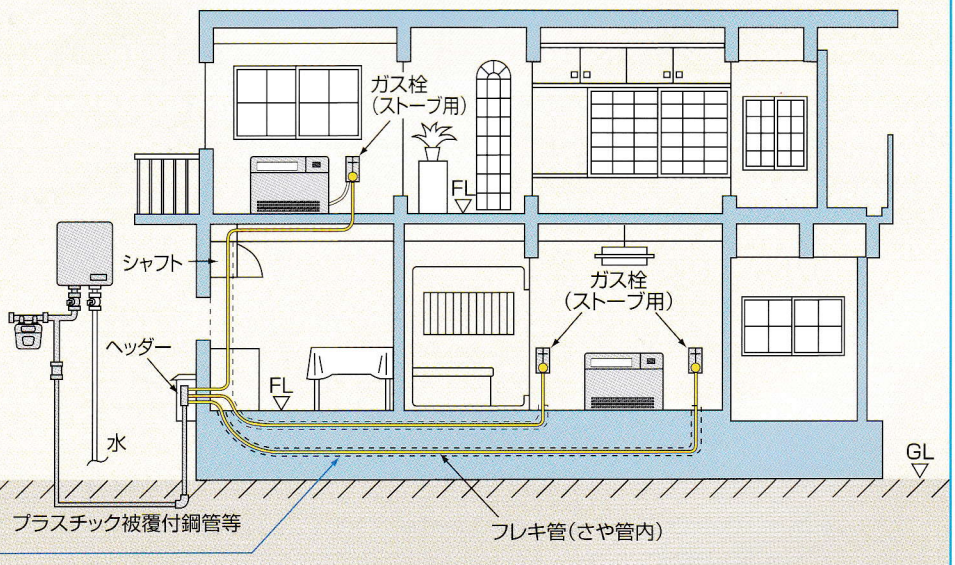
新築集合住宅配管例

1.床下配管



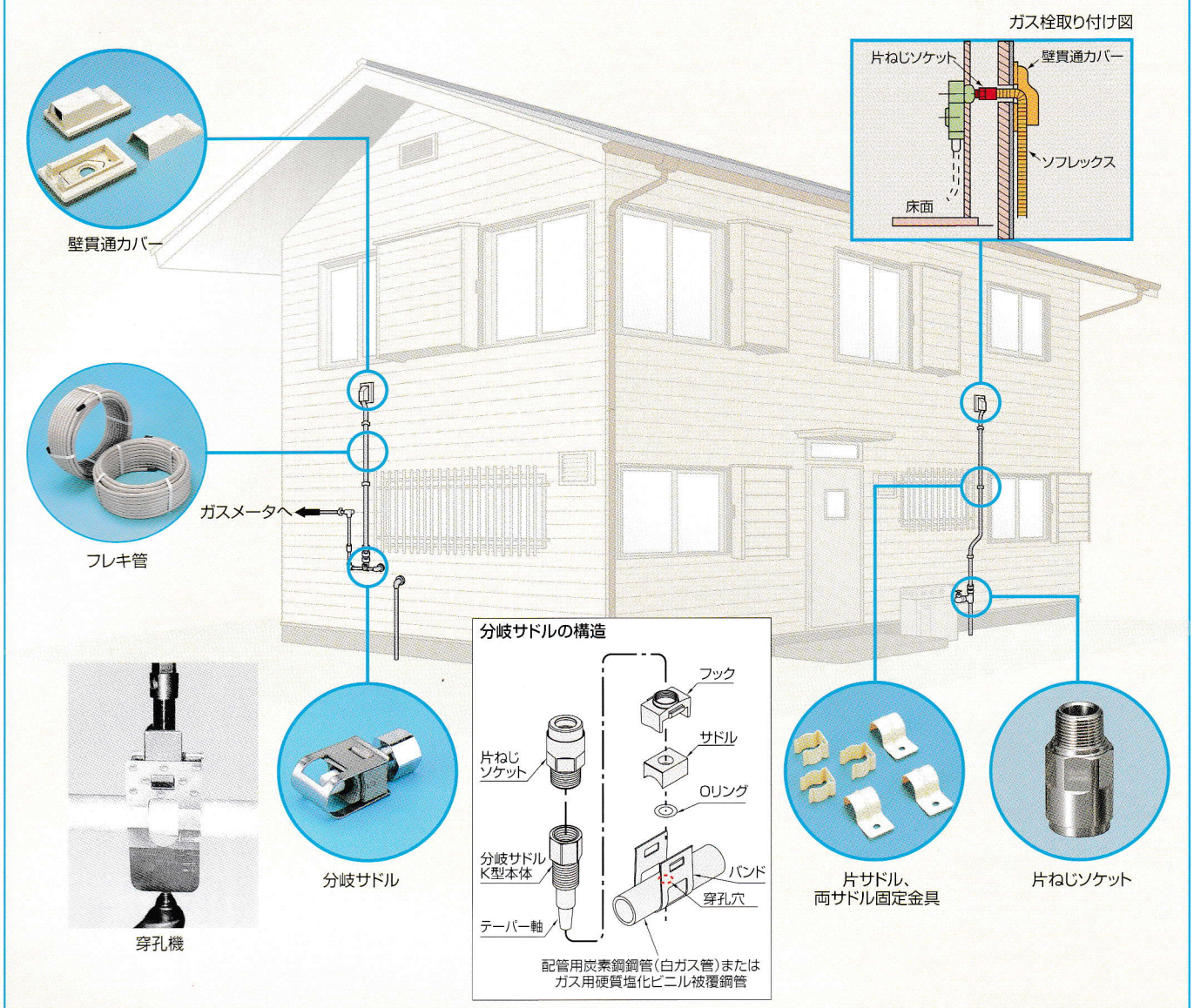
2.さや管内配管



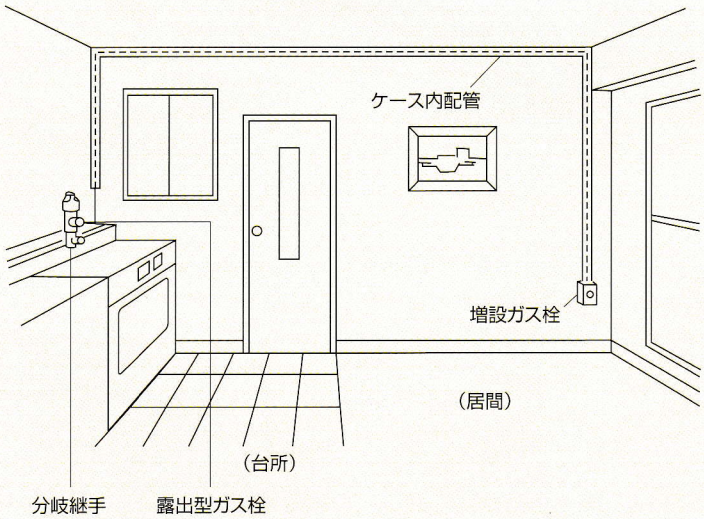


増設配管例

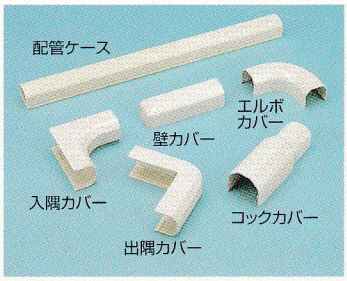
屋外増設配管例



屋内増設配管例



増設分岐継手



配管ケース(モール管)

配管上、取扱い上および保管上の注意

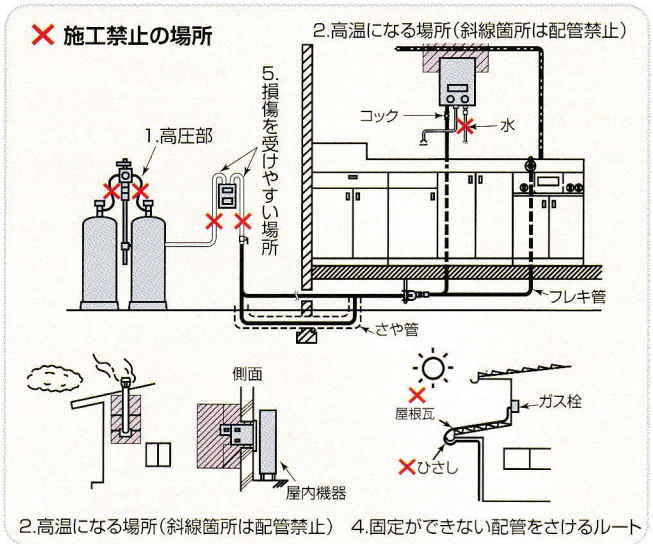
配管の禁止場所

ソフレックス®は、末端ガス栓までの低圧部に用いるものです。
ガスメータの1次側に使用する場合は、いたずら等による事故防止や外力による損傷防止の観点から、パイプシャフト内や容器収納庫など鍵のかかる隠ぺい部以外には使用しないでください。

禁止

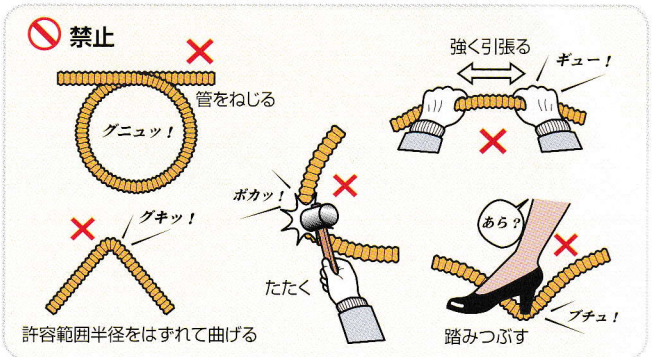
フレキ管配管の損傷によりガス漏れが生じるため、以下の場所では使用できません。

1.高圧部(下図に例示)
2.高温(60℃以上)になる場所(下図に例示)
3.振動や衝撃が加わる場所
4.フレキ管や配管ケースが固定できない場所(下図に例示)
5.損傷を受けやすい場所(下図に例示)
6.繰り返し荷重が加わる場所(回転釜など)

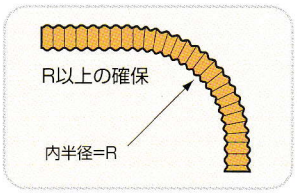


取扱い上の注意

過大なねじれ、引張力が加わらないように施工し、また折り曲げたり、強い衝撃を加えたり、押しつぶしたりしないでください。



フレキ管の曲げ半径(内半径)の確保



口　径	最小曲げ半径R(内半径)
8A、10A、15A	20mm
20A	25mm
25A	30mm
32A	40mm

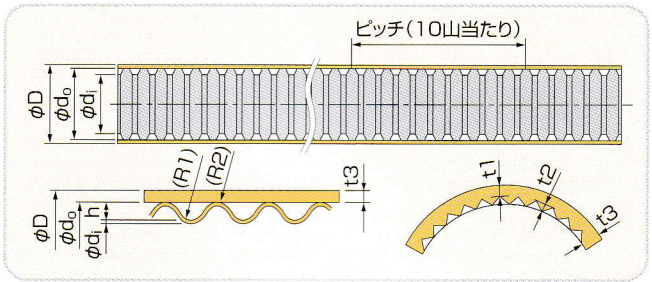
保管上の注意

注意

高温(40℃以上)になる場所や腐食環境での保管は避けてください。

構造

フレキシブル管(フレキ管)

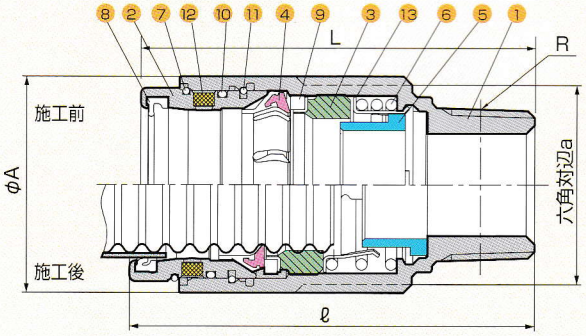


寸法表　(単位:mm)

サイズ	鋼帯厚さ	原管 外径(do)	内径(di)	ピッチ(P:10ピッチ)	山高さ(参考)(h)	波形(参考)(R1)	(R2)
8A	0.20	11.5	8.9	33.0	1.10	0.7	1.00
10A	0.20	14.2	11.5	34.0	1.15	0.7	1.00
15A	0.20	18.4	15.0	38.0	1.50	0.7	1.10
20A	0.20	24.2	20.8	42.0	1.50	0.8	1.20
25A	0.25	30.8	25.0	60.0	2.65	1.1	1.60
32A	0.25	38.8	32.0	70.0	3.15	1.5	1.95

サイズ	被覆 被覆(谷)厚さ t1	山高さ(参考) t2	被覆厚さ(参考) t3	山数(参考)	被覆管 外径(D)
8A	0.60	0.15	0.75	32山	13.0
10A	0.60	0.15	0.75	40山	15.7
15A	0.60	0.15	0.75	50山	19.9
20A	0.60	0.15	0.75	65山	25.7
25A	0.60	0.15	0.75	80山	32.3
32A	0.60	0.15	0.75	100山	40.3

継手(プッシュインパクト®)



*フレキ管への釘打ちなどによる管損傷時に、継手部でガス漏れが検知できる漏れ発見機能付きです。

1	本体	8	水密パッキン
2	ナット	9	耐火パッキン
3	パッキン	10	水密Oリング
4	リテーナ	11	ストップリング
5	移動片	12	サンマップ*
6	スプリング	13	スプリングガイド
7	インジケータ		

(*)日東電工(株)登録商標名

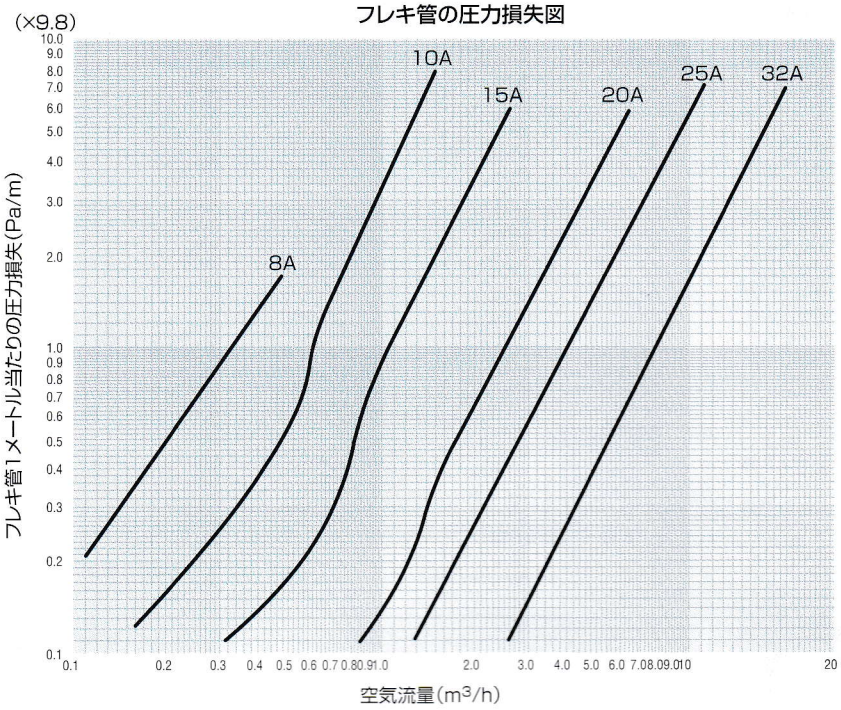
寸法表　(単位:mm)

サイズ	R	L	ℓ	φA	六角対辺a
8A	1/2B	56	58	φ25	22
10A	1/2B	57	59	φ27	24
15A	1/2B	63	65	φ32	29
20A	1/2B	69	71	φ38	35
	3/4B	70	72	φ38	35
	1B	70	72	φ38	35
25A	3/4B	84	86	φ45	41
	1B	87	89	φ45	41

※サイズ32Aは別構造の継手となります。詳しくは、当社までお問い合わせください。

印 フレキシブル管(フレキ管)の口径選定

都市ガス配管の口径の選定



(一社)日本ガス協会発行「供給管・内管指針(設計編)」より抜粋

フレキ管の圧力損失図を左図に示します。
これは空気を流した場合のものです。
なお数値は配管時の曲がり部等の影響を見込んであります。
ガス配管口径選定の際は、下式により設計ガス流量を空気流量へ換算してください。

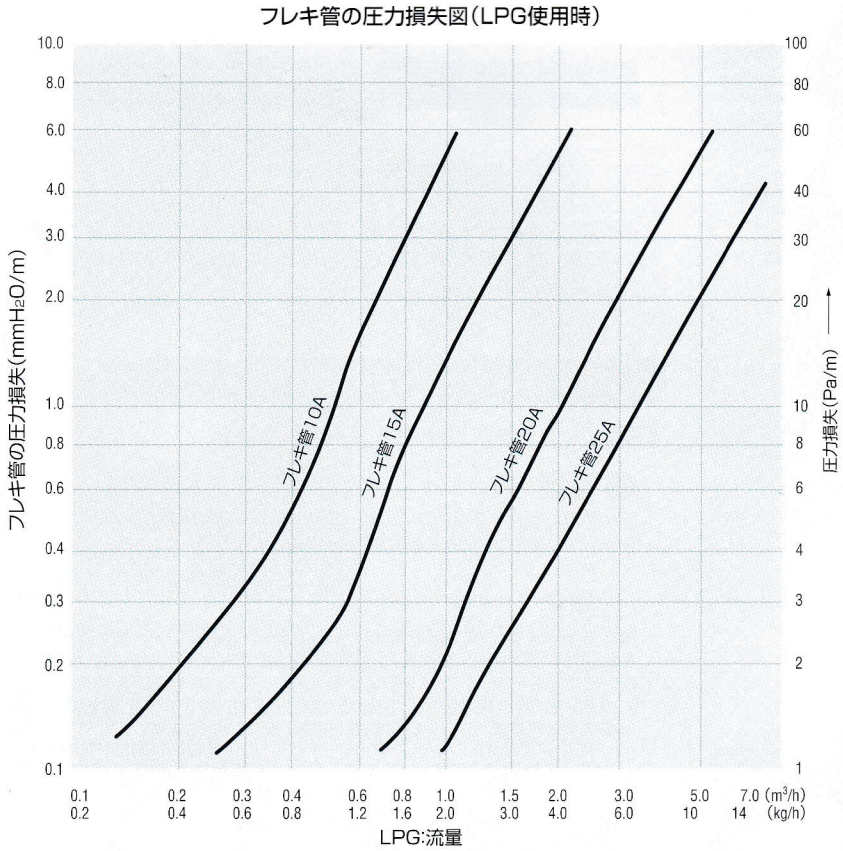
$Qair=\sqrt{S}\times Qgas$

Qair :空気流量(m^3/h)
Qgas:設計ガス流量(m^3/h)
S :ガスの比重(空気=1)
都市ガス12Aの場合 0.56
都市ガス13Aの場合 0.65

換算した値を用いて圧力損失図から、口径を選定してください。

LPG配管の管長・口径の選定

LPGの場合のフレキ管圧力損失図です。下図により口径を選定してください。



高圧ガス保安協会発行「液化石油ガス配管用フレキ管施工マニュアル」より抜粋

ヘッダーから末端閉止弁、ガス機器へ配管する場合の許容圧力損失を78.5Pa(8mmH₂O)とした時の配管可能な長さを下表に示しますので参考にしてください。

1.立ち上げ配管がない場合

(単位:m)

消費量(kg/h) \ サイズ	10A	15A	20A	25A
0.2	80.0			
0.4	40.0			
0.6	24.0	61.5		
0.8	15.0	47.0		
1.0	8.5	34.5		
1.5	2.5	10.5	66.5	
2.0		6.0	40.0	
3.0			14.5	34.5
4.0			8.0	20.0
5.0			5.0	13.0

2.立ち上げ配管が3mある場合

(単位:m)

消費量(kg/h) \ サイズ	10A	15A	20A	25A
0.2	50.0			
0.4	25.0			
0.6	15.0	38.0		
0.8	9.5	29.0		
1.0	5.0	21.5		
1.5		6.5	41.5	
2.0			25.0	
3.0			9.0	21.5
4.0			5.0	12.0
5.0			3.0	8.0

注)立ち上げ配管3mのため圧力損失29.4Pa(3mmH₂O)を差し引いて計算してあります。

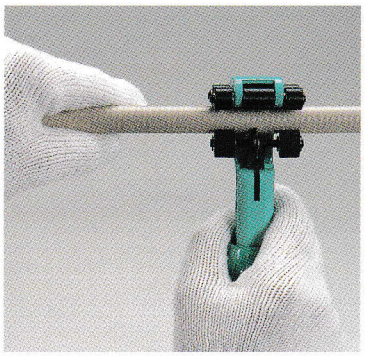
継手接続要領

継手についてのご注意

●継手はフレキ管の原管外周面シール構造となっています。
●継手は、投げたり、落下させたりしないでください。

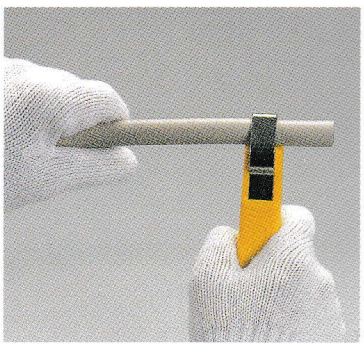
⚠警告
●継手を誤って落下させた時は、各部品に損傷、異物の混入がないか確認してください。不具合発生の状態で施工すると、気密不良の原因となります。
●継手の再使用は禁止です。気密不良の原因となります。

1 フレキ管の切断

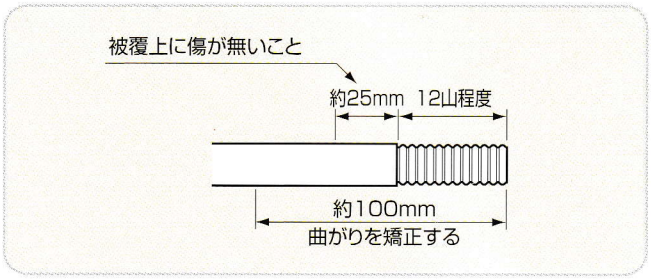


フレキ管を適当な長さにステンレス鋼専用のフレキカッターを用いて切断します。

2 被覆の剥離



専用の被覆カッターを使用して、12山程度
(目安)
8~20A：約50mm
25A　：約70mm
フレキ管の先端の被覆を剥離します。

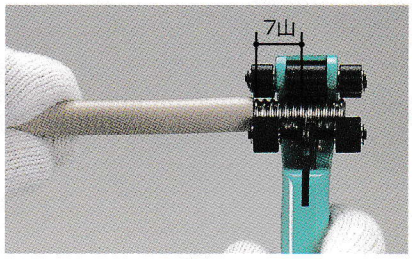


⚠注意
剥ぎ取り前にフレキ管先端から約100mm部分の曲がりを矯正してください。曲がっていると切断不良や挿入不良の原因となります。

⚠注意
被覆の剥ぎ取りには、専用の被覆カッターを使用してください。他の工具の使用はフレキ管に損傷を与え、施工不良や気密不良の原因となります。

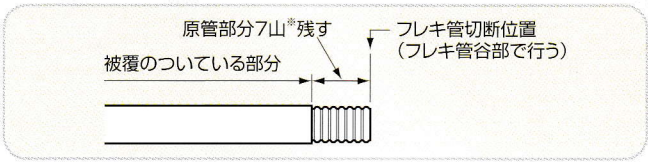
⚠注意
剥ぎ取り部から約25mm以内の被覆上に傷がないことや被覆が浮いていないかを確認してください。傷があると水密性が損なわれる可能性があります。また、フレキ管の山部と被覆の内面は通常密着していますが、被覆が浮いていると挿入不良の原因となりますので、フレキ管を切り直してください。

3 原管の切断

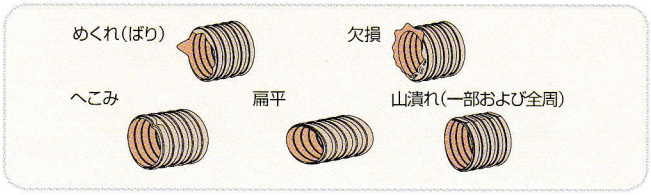


フレキカッターで原管を7山※残して谷部を切断します。

※山数は従来品(ワンプッシュ®継手)と同じです。
6山も施工可能です。



⚠警告
フレキ管谷部の一部が切れずに残った場合には、慎重に繰返し折るようにして切り離してください。フレキカッターは、切断時にフレキ管とフレキカッター本体が接触して損傷を与えないものを使用し、切断後は、切断面およびフレキ管先端から5山間に下図のようなめくれ(ばり)、欠損、へこみ、扁平、山潰れ等の原管の変形や傷付きがないことを確認してください。切断面が悪い場合は、挿入不良および気密性能が保持できないため、切り直してください。



⚠注意
剥ぎ取り部から25mm以内の被覆が浮いていないことを確認してください。被覆が浮いていると挿入不良の原因となりますので、フレキ管を切り直してください。

4 継手接続(ねじ付の場合)

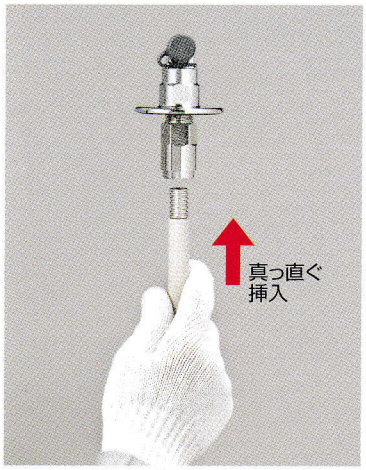
継手をヘッダー、ガス栓等にねじ込んで接続する。

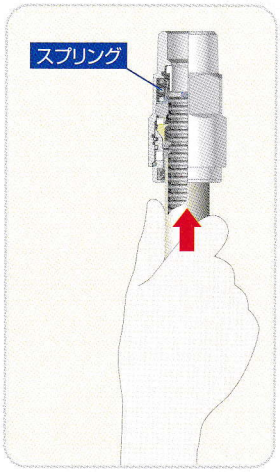
!強制
他の部品と接続する管用テーパねじ部にはシール剤を使用してください。使用しない場合は、気密不良の原因となります。

⚠警告
接続は継手本体の六角部にスパナまたはフレキ管継手レンチ等を使用して締付けてください。パイプレンチは使用しないでください。またモンキレンチまたはモーターレンチを使用する場合は、継手六角部とレンチ開口幅にガタツキがなく隙間がなくなるように調整してください。ガタツキがあると継手本体が変形しフレキ管が接続できない恐れがあります。

⚠注意
フレキ管を継手に挿入後に継手をねじ込む場合は、以下の事項を遵守ください。「フレキ管が真直ぐの状態であること」「フレキ管に引張りや曲げの力がかかっていないこと」「継手のねじ込み以上に回さないこと」。

5 フレキ管の挿入

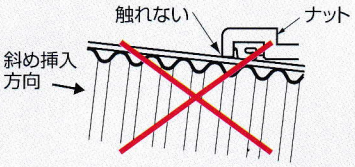




継手の奥に突きあたる(「コツン」という感触が手に伝わる)までフレキ管を真っ直ぐ挿入します。スプリングが作動する音、感触でフレキ管が適正な位置まで挿入されたことが確認できます。

⚠注意

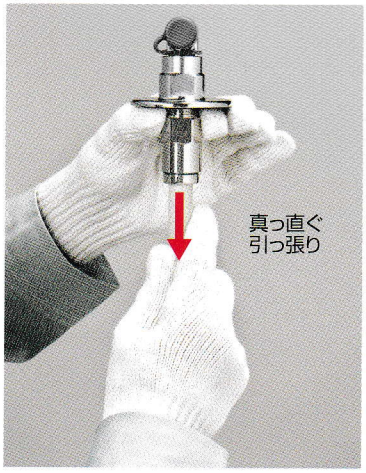
フレキ管が、ナット内面に触れないように管軸に対し真っ直ぐに挿入してください。
過度の斜め挿入は、シール部を傷つける恐れがあります。

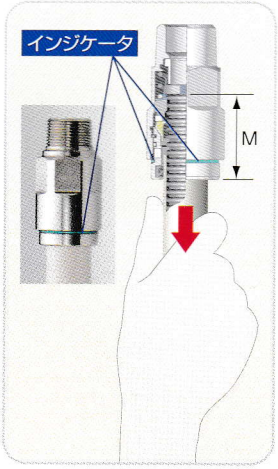


⚠警告

フレキ管長さに余裕がない状態や、テンションがかかった状態でフレキ管を継手に挿入しないでください。斜め挿入や挿入不足などの施工不良および気密不良の原因となります。

6 フレキ管の接合確認





フレキ管を「カチッ」という感触のあるところまで、挿入時と同じくらいの力で真っ直ぐ引っ張り、インジケータが出ていることを確認します。

! 強制

必ず管に引き抜き力を与え、インジケータが出ていることを確実に確認してください。フレキ管の挿入が不完全ですとフレキ管が抜けます。その場合はフレキ管の挿入不足のため改めてフレキ管の挿入作業からやり直してください。

⚠警告

- 接合確認の際、極端に斜めに引っ張らないでください。挿入不足の場合でもインジケータが誤って出る可能性があります。
- 接続空間が十分にない狭い場所など、フレキ管端部を真っ直ぐにして接続できないケースもあります。
  このときフレキ管が継手に対して軸線が合わない状態で管を挿入したり、接合確認したりすると、フレキ管が継手奥に当たる音または感触が得られない、また、フレキ管の抜け出しの原因となります。そのような場合は、配管ルートを見直してください。
  もし、配管ルートの見直しが困難の場合は、事前に管を接続したあと継手をねじ込む方法、もしくは、⑥接合確認後のフレキ管挿入長さを管理する方法があります。この時のフレキ管挿入長さ(M)の目安は下記となります。

(単位:mm)

呼び	8A	10A	15A	20A	25A
接合確認後のフレキ管挿入長さ(M)の目安	32	32	33	36	50

⚠警告

- インジケータ(継手分解用リングと兼用)は外さないでください。外しますと、ナットが抜けて気密不良の原因となります。
- ガスを通して(開栓)以降は、継手やフレキ管を回転させるなど外力を与えないでください。気密不良の原因となります。
- 燃焼器具取替え時は継手を回転しないでください。また、継手は再使用を禁止します。気密不良の原因となります。

⚠注意

施工完了後はフレキ管を押し込まないでください。(分解時にフレキ管先端を変形させる恐れがあります。フレキ管を再使用する時は「③原管の切断」の作業手順に従い、フレキ管の変形部分を切断してください。)

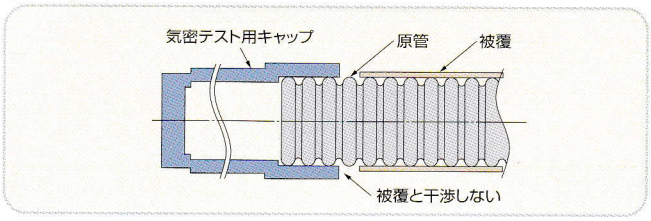
7 漏れ検査

所定の漏れ検査を行ってください。

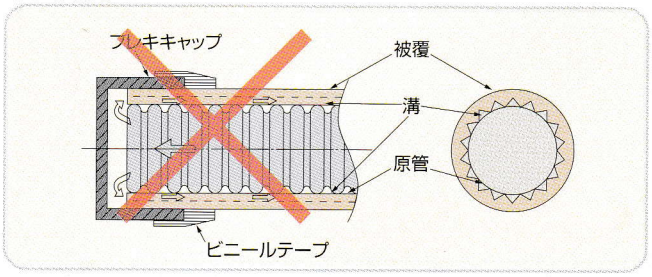
⚠注意

フレキ管を器具等に接続させていない状態で、本カタログ15頁に記載の気密テスト用キャップを使用するときは、気密テスト用キャップが被覆と干渉しない状態で、漏れ検査を行ってください。
下図に示す不具合例のように、フレキキャップを用い被覆外面をシールした状態で漏れ検査を行いますと、フレキ管の構造上、封入した気体が被覆内面と原管外面との間を通過し、継手側から外部へ流出しますので適切な漏れ検査はできません。

検査方法



不具合例



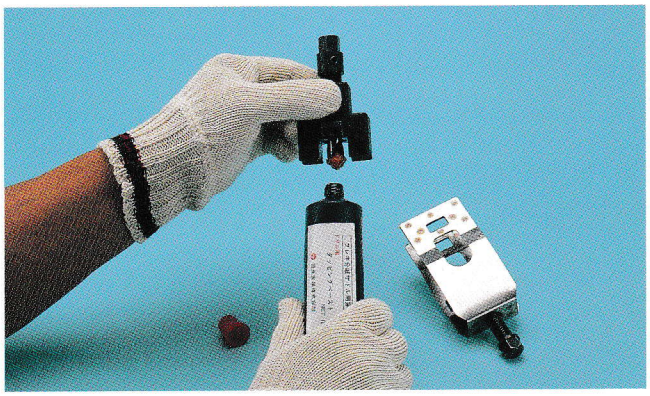
施工を行う場合には、製品に同梱の「ガス用ステンレス鋼フレキシブル管用継手プッシュインパクト® 接続要領」に記載された安全上の注意事項をよく読み、正しく接続してください。また、都市ガスに用いる場合は、所轄のガス事業者の定める配管指針に従って施工してください。

既設鋼管より穿孔、取出しする場合の接続要領

■適用管種：配管用炭素鋼鋼管 JIS G 3452またはガス用硬質塩化ビニル被覆鋼管

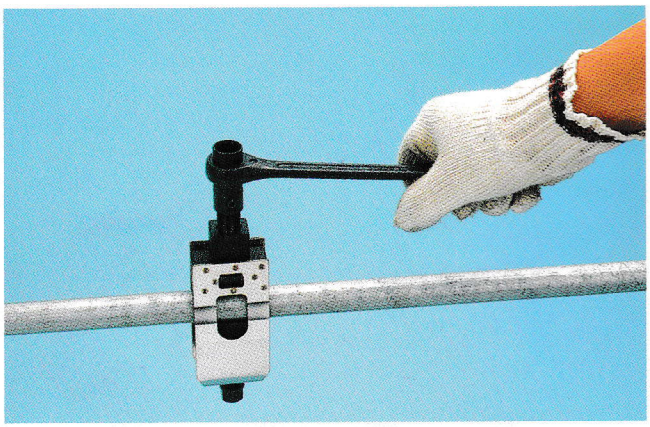
1 タッピングペーストの塗布

ドリルにタッピングペーストを塗布します。



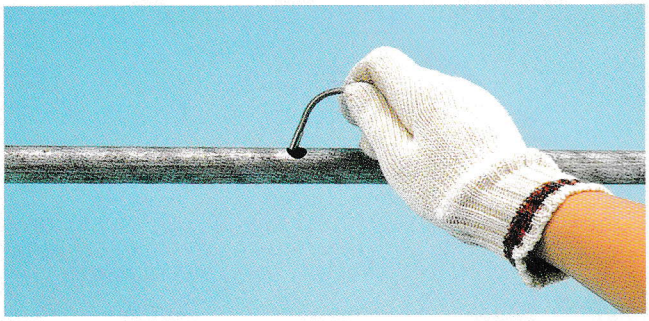
2 穿孔

分岐する場所に専用穿孔機をセットしラチェットレンチを用いて穿孔します。



3 穿孔穴の掃除

穿孔機を取り外し、マグネットを用いて管内に残った切粉を除去します。もし、穿孔した穴表面にバリ等がある場合はヤスリ等できれいにしてください。

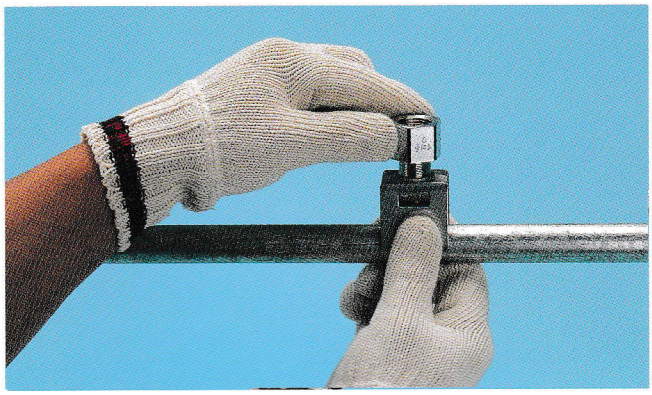


4 シール剤の塗布

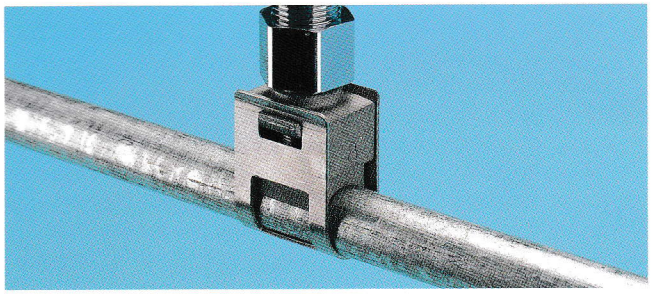
ガス用硬質塩化ビニル被覆鋼管には、メタルシールを保つために、穿孔穴に専用シール剤を全面塗布してください。
配管用炭素鋼鋼管(白ガス管)には、塗布する必要はありません。(仮に塗布しても問題ありません)

5 分岐サドルの取付

分岐サドル本体を穴に挿入し、反対側からバンドをかけてください。

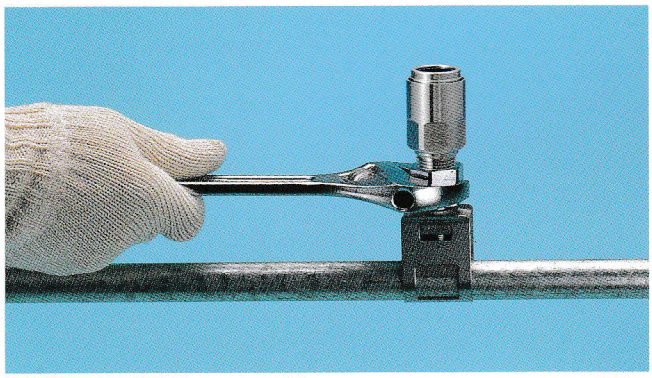


分岐サドルが管の表面に密着するまで、本体六角部をスパナ等で締付けてください。



6 継手の接続

分岐サドルの本体六角部をスパナ等で固定し、片ねじソケットを締め付けます。



⚠ 警告
継手の再使用は禁止です。気密不良の原因となります。

詳しい接続要領については、
当社の印ソフレックスハンドブックをご参照ください。

製作範囲

フレキシブル管(漏れ発見機能付)

品名略号	サイズ	
FV2	8A×30m	△ K8×30S
	8A×60m	△ K8×60S
	10A×30m	K10×30S
		K10×30S-L
	10A×60m	K10×60S
		K10×60S-L
	15A×30m	K15×30S
		K15×30S-L
	15A×60m	K15×60S
		K15×60S-L
	20A×30m	K20×30S
		K20×30S-L
	20A×60m	K20×60S
		K20×60S-L
	25A×30m	K25×30S
		K25×30S-L
	25A×60m	K25×60S
	32A×30m	K32×30S

※被覆色は、ベージュです。
△受注生産品です。

片ねじソケット

品名略号	サイズ	
FIS	8A (1/2)	△ 8
	10A (1/2)	10
		10-L
	15A (1/2)	15
		15-L
	20A (1/2)	20×1/2
	20A (3/4)	20
		20-L
	20A (1)	20×1
	25A (3/4)	25
		25-L
	25A (1)	25×1
		25×1-L

※1.( )は、おねじ寸法です。
2.△受注生産品です。
3.サイズ32A(1)については、別構造となります。
詳しくは、当社までお問い合わせください。

※表中の「-L」はLIA品を表し、(一財)日本エルピーガス機器検査協会自主検査合格品を示します。

プッシュ インパクト

両メカソケット

品名略号	サイズ	
FIW	10A	10
		10-L
	15A	15
		15-L
	20A	20
		20-L
	25A	25
		25-L
FIRW	25A×20A	25×20

めねじ付ソケット

品名略号	サイズ	
FIFS	10A×1/2	10×1/2
		10×1/2-L
	15A×1/2	15×1/2
		15×1/2-L
	20A×1/2	20×1/2
		20×1/2-L

※片側めねじソケットです。

片ねじエルボ

品名略号	サイズ	
FIL	10A(1/2)	10
		10-L
	15A(1/2)	15
		15-L

※( )は、おねじ寸法です。

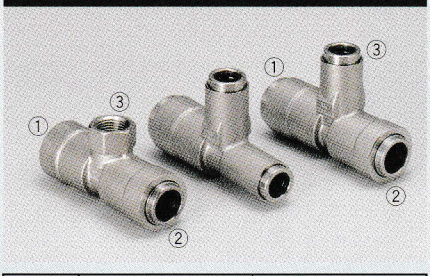
増設分岐継手

品名略号	サイズ	
FIBT	10A	10-L

サテライトチーズ

品名略号	サイズ	
FIST	10A×10A	10×10-L

分岐チーズ



品名略号	①×②×③	サイズ
FIT	10A×8A×8A	△10×8×8
	10A×10A×8A	△10×10×8
	10A×10A×10A	10×10×10
		10×10×10-L
	10A×10A×15A	10×10×15
		10×10×15-L
	15A×10A×10A	15×10×10
		15×10×10-L
	15A×10A×15A	15×10×15
	15A×15A×10A	15×15×10
		15×15×10-L
	15A×15A×15A	15×15×15
		15×15×15-L
	20A×10A×10A	20×10×10
		20×10×10-L
	20A×10A×20A	20×10×20
		20×10×20-L
	20A×15A×10A	20×15×10
	20A×15A×15A	20×15×15-L
	20A×20A×10A	20×20×10
		20×20×10-L
	20A×20A×15A	20×20×15
		20×20×15-L
	20A×20A×20A	20×20×20
		20×20×20-L
	25A×20A×10A	25×20×10
		25×20×10-L
	25A×20A×20A	25×20×20
		25×20×20-L
	25A×25A×10A	25×25×10
		25×25×10-L
	25A×25A×15A	25×25×15
	25A×25A×20A	25×25×20
		25×25×20-L
	15A×15A×1/2	＊15×15×1/2
	20A×15A×1/2	＊20×15×1/2
	20A×20A×1/2	＊20×20×1/2
	25A×25A×1/2	＊25×25×1/2
	25A×25A×3/4	＊25×25×3/4

＊③側はめねじ寸法です。 △受注生産品です。

ガス用ステンレス鋼フレキシブル管/継手(プッシュインパクト®)

座付エルボ

品名略号	サイズ	
FTL	15A	15

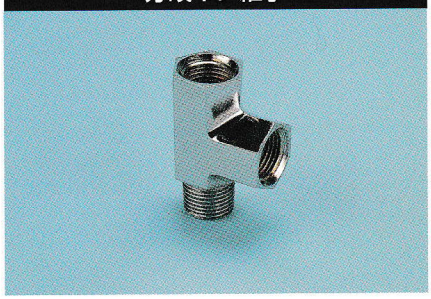
台座付エルボ

品名略号	サイズ	
FDL	15A	15
	20A	20

サテライトネジ継手

品名略号	サイズ	
U-ST	1/2 B	1/2

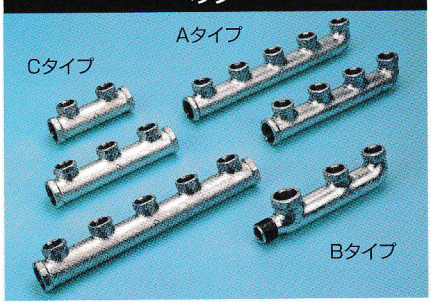
分岐ネジ継手



品名略号	サイズ	
HCST	1/2 B	△1/2

△受注生産品です。

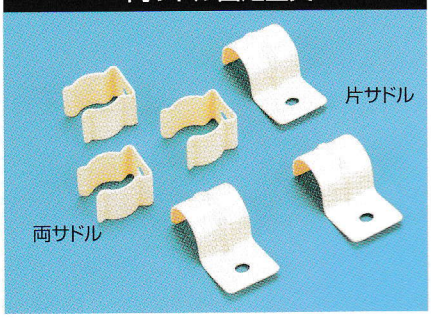
ヘッダー



タイプ	品名略号	サイズ
A	FH4	20×15
	FH5	20×15
	FH2	20×15-1
	FH3	20×15-2
	FH4	20×15-3
	FH5	20×15-4
B	FH2M	△ 20×15
	FH3M	△ 20×15×15
C	FH3S	15×15
	FH2S	20×15
	FH3S	20×15
	FH5S	20×15

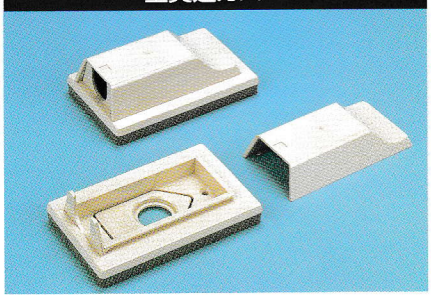
△受注生産品です。

片サドル固定金具
両サドル固定金具



種類	品名略号	サイズ	
片サドル	FKS	10A	10-I
		15A	15-I
両サドル	FWS	10A	10-I
		15A	15-I

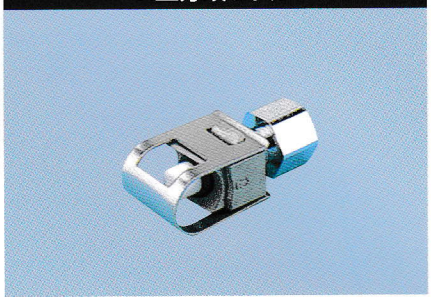
壁貫通カバー



品名略号	サイズ	
FKC	8~15A	8-15

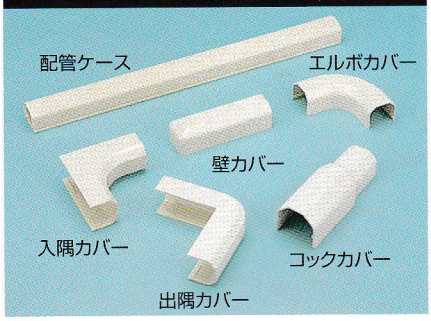
●フレキ管8A~15Aに使用できます。

K型分岐サドル



品名略号	サイズ	
FKBS	15A×1/2	15×1/2
	20A×1/2	20×1/2
	25A×1/2	25×1/2

配管ケースBタイプ
配管ケースBタイプ用カバー



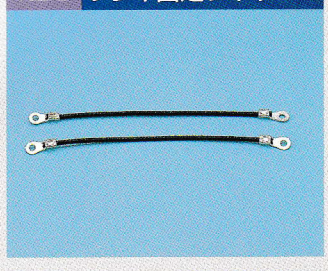
種類	品名略号	サイズ	
配管ケース	FM	10A×2.1m	10
		15A×2.1m	15
入隅カバー	FM	10A	I10
		15A	I15
出隅カバー	FM	10A	D10
		15A	D15
エルボカバー	FM	10A	L10
		15A	L15
壁カバー	FM	10A	K10
		15A	K15
コックカバー	FM	10A	C10-LL
		15A	C15-LL

●配管ケースおよびカバー類のAタイプ、Bタイプに関しては、互換性がありませんのでご注意ください。
●コックカバーはコックの種類によっては使用できないことがあります。

部材

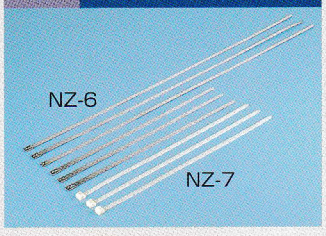
注: NZ- で始まる製品略号の部材・工具類は、(株)ニシヤマが販売しておりますので価格、仕様等のご照会は同社に直接お問い合わせください。
連絡先：(株)ニシヤマ　〒143-0016 東京都大田区大森北4-11-11　TEL:(03)5767-4433　FAX:(03)5767-4415

NZ-5 フレキ固定ワイヤー



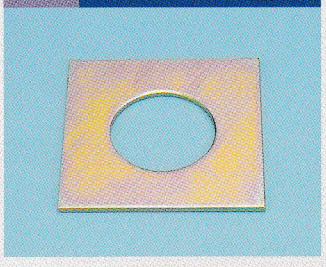
長さ
L=75mm
L=135mm

NZ-6 NZ-7 ステンレスバンド PCバンド

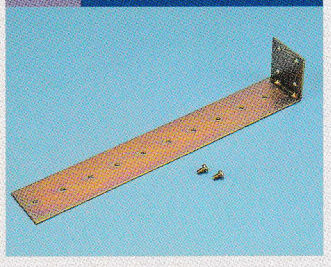


長さ
360mm
680mm
300mm
400mm
780mm

NZ-10 LBヒューズコック補強板



NZ-12 壁ヒューズコックブラケット

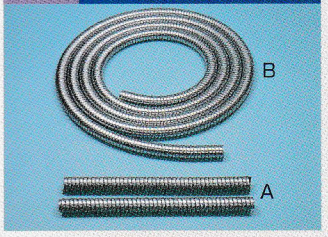


NZ-8 防護板

サイズ	
直型	10A
直型	15A
直型	20·25A
エルボ型	10A R大
エルボ型	10A R小
エルボ型	15A R大
エルボ型	15A R小
エルボ型	20A·25A
60°エルボ型	10A

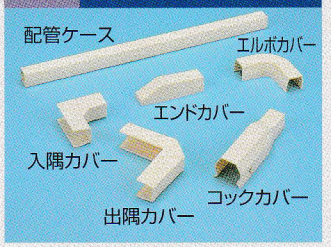
サイズ		
①	出隅型 直型	10A
	出隅型 直型	15A
	出隅型 直型	20·25A
②	平面曲型	10A
	平面曲型	15A
	平面曲型	20·25A
③	60°エルボ型	20·25A
④	クロス型	10·15Aセット
	クロス型	20·25Aセット
⑤	可とう管保護金具	

NZ-9 防護管



タイプ	サイズ	長さ	厚さ
厚肉A	10A	50cm	1.6mm
	15A		
	20A		
	25A		
薄肉B	10A	10m	1.2mm
	15A	8m	
	20A	6m	
	25A	5m	

NZ-25 配管ケースAタイプ NZ-26 配管ケースAタイプ用カバー

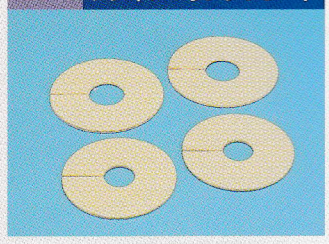


種類	サイズ
配管ケース	8A×2.3m
	10A×2.3m

種類	サイズ
入隅カバー	8A
	10A
出隅カバー	8A
	10A
エルボカバー	8A
	10A
エンドカバー	8A
	10A
コックカバー	10A

●配管ケースおよびカバー類のAタイプ、Bタイプに関しては、互換性がありませんのでご注意ください。

NZ-15 フレキシーリングプレート



サイズ
8A
10A
15A
20A
25A

NZ-16 フレキ固定金具

サイズ
8A
10A
15A
20A
25A

NZ-17 防水カバー

サイズ	
①	8A
②	10A
	15A
	20A
	25A

部材

注: NZ- で始まる製品略号の部材・工具類は、(株)ニシヤマが販売しておりますので価格、仕様等のご照会は同社に直接お問い合わせください。
連絡先：(株)ニシヤマ　〒143-0016 東京都大田区大森北4-11-11　TEL:(03)5767-4433　FAX:(03)5767-4415

NZ-27 フレキキャップ

サイズ
8A
10A
15A
20A
25A

NZ-31 防滴カバー

サイズ
8A
10A
15A
20A
25A
20A×10A
25A×20A

NZ-24 Pレスアンカー

NZ-29 フレキ注意ラベルセット

NZ-30 フレキメーター表示リング

△受注生産品です。

工具

注: NK- で始まる製品略号の部材・工具類は、(株)ニシヤマが販売しておりますので価格、仕様等のご照会は同社に直接お問い合わせください。
連絡先：(株)ニシヤマ　〒143-0016 東京都大田区大森北4-11-11　TEL:(03)5767-4433　FAX:(03)5767-4415

NK-1 パイプリール

適用サイズ
8～15A

適用サイズ
20～25A

NK-2 パイプカッター

サイズ	適用サイズ
小	8～25A
大	8～32A

NK-3 被覆カッター

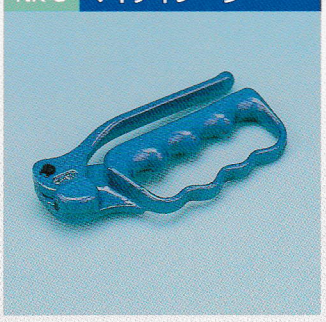
サイズ	適用サイズ
小	8～20A
大	8～32A

NK-4 引き込みコーン

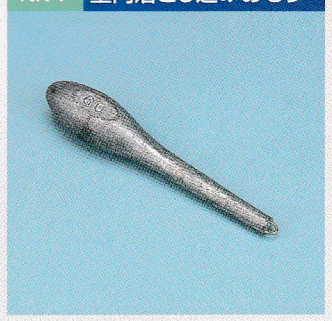
適用サイズ
8A、10A、15A、20A、25A

NK-5 引き込みワイヤー

NK-6 マイティプーラー



NK-7 壁内落とし込みおもり



工具

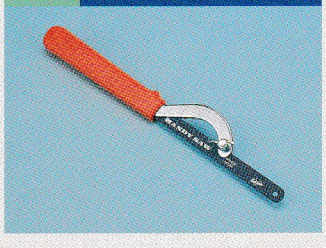
注: NK- で始まる製品略号の部材・工具類は、(株)ニシヤマが販売しておりますので価格、仕様等のご照会は同社に直接お問い合わせください。
連絡先：(株)ニシヤマ　〒143-0016 東京都大田区大森北4-11-11　TEL:(03)5767-4433　FAX:(03)5767-4415

NK-8 マグネット

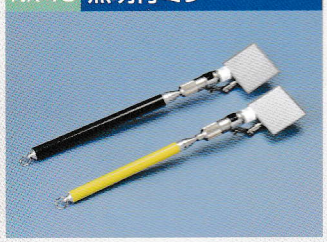
NK-9 マグネット探知機

NK-11 壁穿孔具

NK-12 ハンドソー

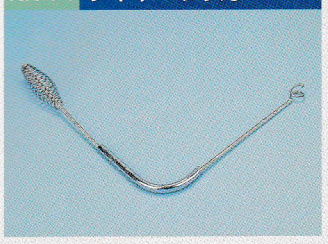


NK-13 照明付ミラー



サイズ
M 100cm(携帯時18cm)
X 150cm(携帯時21cm)

NK-14 ワイヤーフッカー

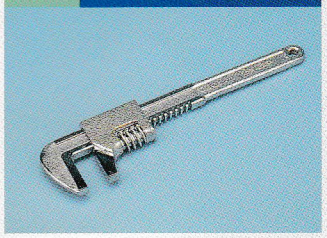


NK-15 スプリングクランプ

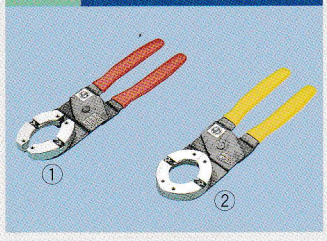
NK-17 両口スパナ

対辺寸法
22×24
27×30
35×41

NK-18 モーターレンチ



NK-19 CD管カッター



	適合CD管サイズ
①	CD28～42
②	CD22～25

NK-25 気密テスト用キャップ

バルブ付き

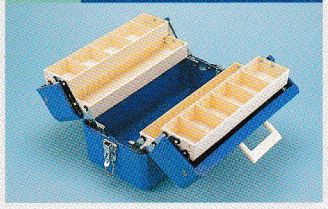
バルブ無し

サイズ	適用サイズ
小	8～15A
大	20～25A

NK-22 タッピングペースト(1kg)

NK-23 配管ケースカッター

NK-28 工具箱



穿孔径φ12専用　手動穿孔機セット

※当社製品

品 名	品名略号	サイズ	穿孔径	適用継手
セット	FD-SET	15-25	φ12	FKBS　15A～25A×1/2
替ドリル	FD-D	12K	φ12	FKBS　15A～25A×1/2

※タッピングペースト、ライニング鋼管用専用シール剤は単品でも販売しております。
※別途、穿孔径φ17・φ12兼用　手動穿孔機も品揃えしています。
φ17・φ12兼用　手動穿孔機に用いるドリルは、上記の穿孔径φ12専用穿孔機には使用できません。
穿孔径φ12専用　手動穿孔機の替ドリルは上表の品名略号とサイズにてご用命ください。

日立金属株式会社

http://www.hitachi-metals.co.jp

本　　社	㊡108-8224　東京都港区港南一丁目2番70号（品川シーズンテラス） 配管機器統括部　ガス営業部 ☎(03)6774-3510　　FAX(03)6774-4348
新潟事務所	㊡950-0087　新潟県新潟市中央区東大通一丁目2番23号（北陸ビル） ☎(025)241-5421　　FAX(025)243-2558
北日本支店	㊡980-0021　宮城県仙台市青葉区中央一丁目6番35号（東京建物仙台ビル） ☎(022)267-0216　　FAX(022)266-7891
北海道オフィス	㊡001-0018　北海道札幌市北区北十八条西五丁目1番12号（北海日立電線機販㈱内） ☎(011)806-1786（代表）　　FAX(011)806-1792
中日本支社	㊡460-0003　愛知県名古屋市中区錦二丁目13番19号（瀧定ビル） ☎(052)220-7463　　FAX(052)220-7483
北陸営業所	㊡939-8216　富山県富山市黒瀬北町二丁目13番1号（イムズビル） ☎(076)420-2881　　FAX(076)491-5201
静岡営業所	㊡422-8067　静岡県静岡市駿河区南町18番1号（サウスポット静岡） ☎(054)202-1580（代表）　　FAX(054)202-1588
西日本支社	㊡541-0041　大阪府大阪市中央区北浜三丁目5番29号（日生淀屋橋ビル） ☎(06)6203-9704　　FAX(06)6202-0730
中国支店	㊡732-0827　広島県広島市南区稲荷町2番16号（広島稲荷町第一生命ビル） ☎(082)535-1711（代表）　　FAX(082)535-1713
九州支店	㊡810-0001　福岡県福岡市中央区天神二丁目14番13号（天神三井ビル） ☎(092)687-5263　　FAX(092)687-5266

上記連絡先は変更になる場合もありますので、電話がつながらない場合は、
お手数ですが下記までご連絡をお願いいたします。
日立金属株式会社　フリーコール 0800-500-5055　Tel.(03)6774-3001

・本カタログの掲載内容は2016年8月現在のものです。
・本カタログに掲載の商品は改良などのために、仕様、外観、使用方法などを予告なく変更することがあります。ご購入・ご使用前に最新のカタログをご確認ください。最新のカタログは、当社または販売店まで、お問い合わせください。最新のカタログは当社ホームページでも閲覧・ダウンロードが可能です。
・本カタログに掲載してある商品の色は、印刷の関係上、実際と異なる場合があります。
・本カタログの掲載内容は、すべて当社に著作権の存するものです。無断の複製は固くお断りいたします。
・ご不明な点は、上記支店・営業所にお問い合わせください。
・Ⓗは日立金属の登録商標です。
・誤った使用方法、改造、取扱上の不注意や風水害、地震、雷などの天災および火災、公害（特殊環境）、塩害、戦争、テロなどの不可抗力、その他当社責任と認められない損害には、当社は一切責任を負いません。

取扱店

カタログ番号 **HL-K261**-M
2016年8月作成（M - GT3）

FSC www.fsc.org ミックス 責任ある木質資源を使用した紙 FSC® C017759

VEGETABLE OIL INK