

防火区画貫通部の適用範囲が拡大されました

集合住宅や、複合施設等の耐火構造建築物は、建築基準法や消防法により、火災の延焼、拡大を防ぐことを目的に一定の床面積ごとに耐火構造等の床や壁等で区画しなければなりません(この区画を防火区画等といいます)。
通常、可燃材を含む配管は高価な防火キットを使用しないと、防火区画等を貫通できませんが、配管用フレキ管は国土交通省及び(一財)日本消防設備安全センターの承認を受け、決められた施工法の下、防火区画等の貫通が可能です。
また、近年の住宅の多様化に合わせ、平成23年に壁材や壁厚等の貫通条件を拡大しましたので、より多くの建築物にてご使用いただけるようになりました。

配管用フレキ管の防火区画等貫通条件

貫通部	適用条件 (判断基準)		壁・床の材質			認定番号 (PS060)	評定番号 (KK)	区分
			コンクリート	ALC	中空壁			
床	全物件		○	-	-	FL-9437	19-060号	既存
壁	複数の管が貫通する場合	全物件	○	-	-	WL-9438	19-061号	
	1本の管が貫通する場合	壁厚100mm以上、且つ貫通部の開口部直径が60mmを超える物件	-	-	-	WL-0546	23-019号	新規
		壁厚75mm以上、且つ貫通部の開口部直径が60mm以下の物件	○	○	-	WL-0547	23-020号	

※ALCとは、軽量気泡コンクリートの略で、熱に強く丈夫な壁材です。また、通常のコンクリートに比べ4分の1程度の重さであることから、戸建て住宅から高層ビルまで、外壁や屋根、床材として使われています。
※中空壁とは、下地の木材等に石膏ボード等を張り合わせた中間に空間がある壁で、集合住宅等の壁として広く用いられています。
※壁材や施工方法については、(一社)日本エルピーガス供給機器工業会のHPにて掲載してある国土交通省認定書、(一財)日本消防設備安全センター性能評定書をご参照ください。(http://www.jlia-spa.or.jp/firewall/index.html)

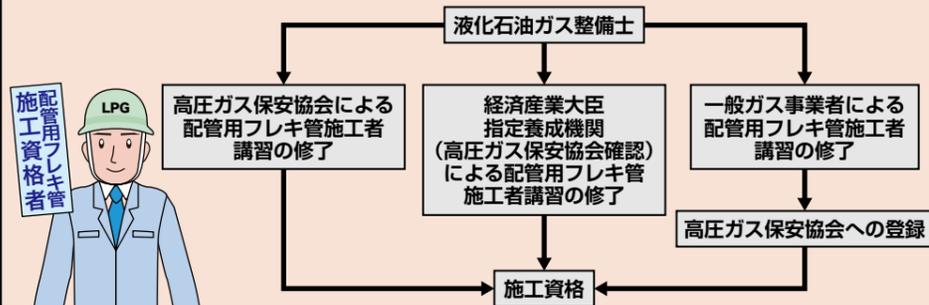
評定証票の受付

消防評定証票の受付は、(一社)日本エルピーガス供給機器工業会にて行ってあります。HPに掲載してある様式に必要事項をご記入のうえ、貫通工事箇所の施工後の写真、返信用封筒、証票代金を同封の上、郵送ください。
詳しくはHPをご確認ください。



施工者の資格

施工にあたっては、液化石油ガス設備士の資格に加え、高圧ガス保安協会によるフレキ管講習課程の受講等が必要となります。



配管用フレキ管で耐震化、管工事の効率化を図りませんか？

簡単

容易に曲げられ、寸法取りが不要なので、施工が簡単でスピーディー。

丈夫

可とう性があるので耐震性に優れ、ステンレス製なので腐食に強い。

安心

漏れ検出機能付なので気密検査時にガス漏れが発見できて安心。

配管用フレキ管のメリット

	配管用フレキ管	SGP 鋼管 (白ガス管)
耐震性	蛇腹形状なので、耐震性に優れている	可とう性を持たせるためには、エルボ返しが必要不可欠
耐食性	ステンレスに合成樹脂の被覆がされているので耐食性が高い	ねじ部を中心に経年により腐食が進行するため、防食テープの巻きつけ等が必要となる
施工性	寸法取り、ねじ加工の技術を必要としない	寸法取り、ねじ加工、ねじ込みトルク管理等の技術の修得が必要である
配管ルート	最少曲げ半径以内で容易に曲げられるので、障害物の迂回が簡単で、継手の使用個数が少ない	直角配管となるため、多くの継手と作業時間を要する
配管スペース	隠ぺい配管が難しいプレハブ工法の住宅にも対応可能*	ねじ接続のための作業スペースが必要のため、プレハブ工法では隠ぺい配管が難しい
可搬性	1巻(10A・30m)4kg程度と軽く一人で持ち運べ、切断も小型の専用カッターでできる	長尺のガス管及びねじ切り機を運ぶ必要がある

*建築工事完了後、フレキ管により2階等へ隠ぺい配管を行うことは、鋼管同様困難です。建築事業者又は施主と打ち合わせを十分行い、重要な部屋には当初からガス栓を付けてください。

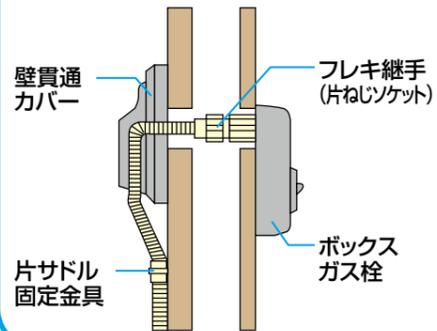


配管用フレキ管ならガス栓の増設も簡単にできます！

分岐サドルや分岐チーズを使用すると、簡単、スピーディーにガス栓を増設できるので、お客様のニーズに合わせて、ガスファンヒーターやガス衣類乾燥機等をご使用いただけ、ガスの増販が期待できます。また、配管モールやボックスガス栓、ガスコンセントを使用することで、美観を損ねることもありません。

屋外 増設例

壁貫通カバー



屋内 増設例

増設分岐継手による分岐



増設分岐継手



露出型ボックスガス栓



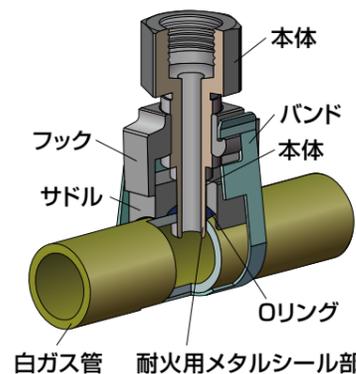
材料組み替えによる分岐



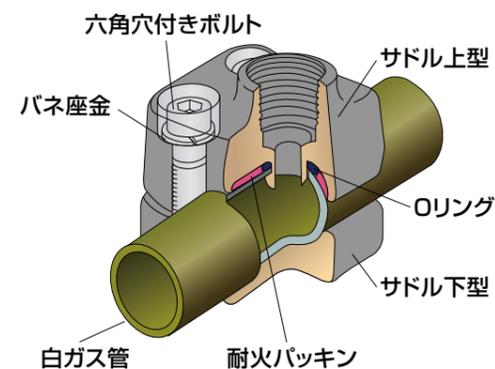
増設分岐サドルによる分岐



増設分岐サドル



増設分岐サドル



配管モール

