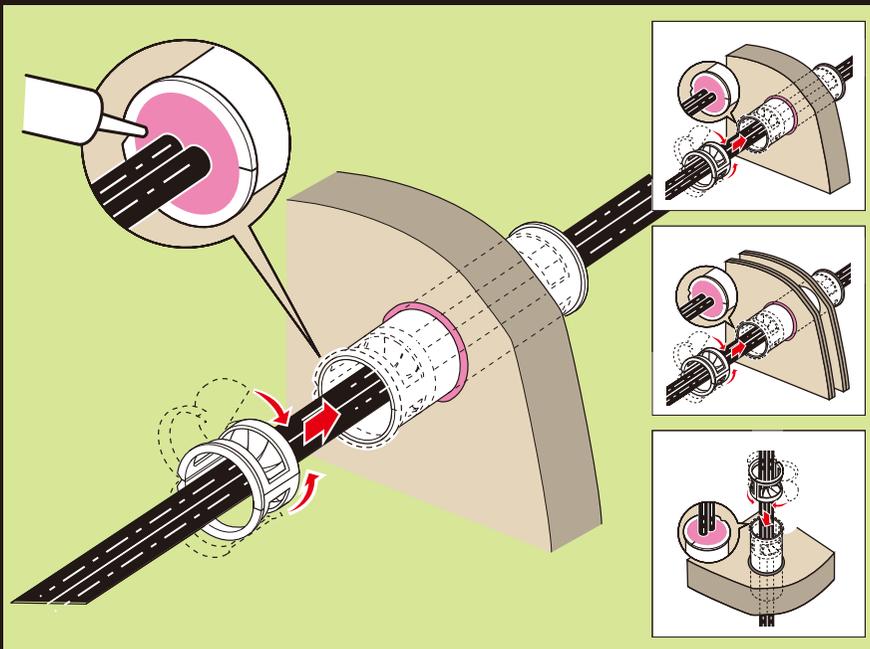


防火部材 タイカブラック®

タイカスール®

認定 & 評定 一覧



# タイカスール

丸穴開口でケーブル・電線管貫通

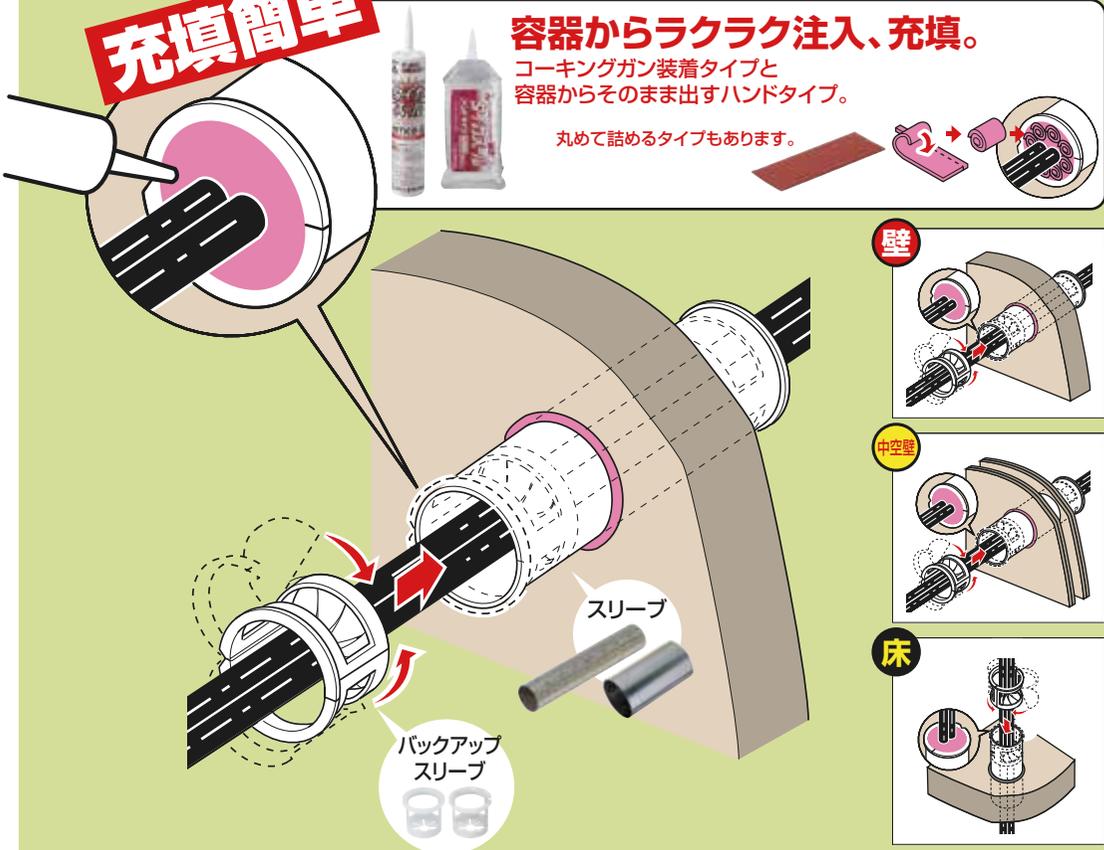
お好みの充填材を選んで施工できます

**充填簡単**

**容器からラクラク注入、充填。**

コーキングガン装着タイプと  
 容器からそのまま出すハンドタイプ。

丸めて詰めるタイプもあります。



## スリーブ工法



製品	国土交通大臣認定	貫通する壁・床の構造	ケーブル直 (導体断面積) (1本あたり)	CD管	VE管	PF管	FEP管	最大開口径 (mm)	占積率 (%)
<b>タイカスール</b> 	PS060WL-0441	70mm厚以上	250mm <sup>2</sup> 以下	28以下	28以下	36以下	—	φ120 以下	38.7 以下
		100mm厚以上		42以下					
PS060FL-0809	100mm厚以上								
<b>タイカスール BP2</b> 	PS060WL-0834	75mm厚以上	250mm <sup>2</sup> 以下	42以下	28以下	36以下	30以下	φ160 以下	51.8 以下
		PS060WL-0833 ★  75mm厚以上		36以下				φ125 以下 (スリーブ有)	
		PS060FL-0736		100mm厚以上				—	

# MIRA △ タイカスール

## タイカスール® & タイカスール® (ハンドタイプ)

- タイカスール
- タイカスール(ハンドタイプ) アルミバック型



●190℃以上の熱を受けると2倍以上にふくらみ延焼を防止します。

### ■タイカスール

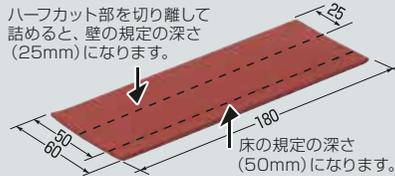
品番	容量	入数	最小入数	希望小売価格(税抜)
MTKS-2	ボトル型300ml	10	1	7,330

### ■タイカスール(ハンドタイプ)

品番	容量	入数	最小入数	希望小売価格(税抜)
MTKS-2 H	アルミバック型160ml	10	1	3,670
MTKS-2 HL	アルミバック型300ml	10	1	7,330

## タイカスール®BP2

### 完全に硬化しない半硬化タイプ



●認定シール請求書(返送用)……1枚付

- 190℃以上の熱を受けると2倍以上にふくらみ延焼を防止します。
- 粘土のように丸めて詰めるだけの簡単施工で、施工後も充填状態が目視確認できます。
- ケーブル変更工事も簡単！施工後も完全に硬化しない半硬化タイプ。

品番	容量	入数	最小入数	希望小売価格(税抜)
MTKS-BP2	1箱8シート入 (1シート38ml相当)	10箱	1箱	6,980

※この商品の価格は1箱価格です。

### バックアップスリーブで 充填量キッチリ

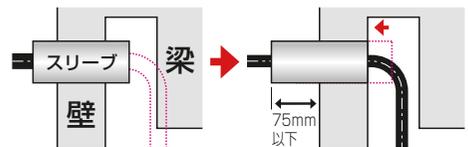


(注)壁の場合バックアップスリーブを使用しなくても認定施工となりますが、必要な充填量を確実に施工できるため、当社としては使用を推奨します。



### ケーブルや管が梁等の障害物に 当たってしまうとき…

壁からの張り出しをゼロにできます！



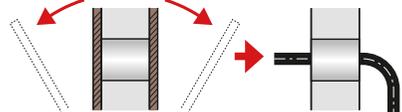
### ■充填量の目安 (1開口あたり)

適合スリーブ		充填材			
	鋼製電線管	mℓ換算	MTKS-2 MTKS-2HL	MTKS-2H	MTKS-BP2
MTKS-19S1	E19.C19.G16	9.5	1/32本	1/16本	1/4シート
MTKS-25S1	E25.C25.G22	12.5	1/24本	1/12本	1/4シート
MTKS-31S1	E31.C31.G28	19	1/16本	1/8本	1/2シート
MTKS-39S1.SS	E39.C39.G36	25	1/12本	1/6本	3/4シート
MTKS-51S1	E51.C51	38	1/8本	1/4本	1シート
-	G54	43	1/7本	2/7本	1.2シート
MTKS-63S1.SS	E63.C63	50	1/6本	1/3本	1.5シート
MTKS-75S1.SS	E75.C75	75	1/4本	1/2本	2シート
-	G82	100	1/3本	2/3本	2.5シート
MTKS-104S1.SS	G104	150	1/2本	1本	4シート

(注)ケーブル・電線管のサイズや本数によって充填量は変わります。あくまでも、目安としてお使いください。  
(注)壁は25mmを両側、床は50mmを片側に充填するので、1開口あたりの充填量は壁・床とも、ほぼ同量です。

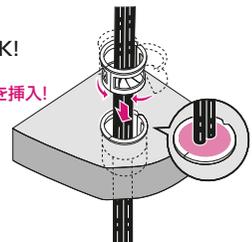
### 鋼製電線管ボイドが 型枠を外したらスリーブに！

穴あけ・埋め戻しの手間を一挙に省力！



### スリーブ無しでもOK！

床は開口に直接  
バックアップスリーブを挿入！



当社のボイド管をご使用になれば、  
スリーブと開口穴の間隙埋め戻しが  
それぞれの充填材で行えます。  
面倒なモルタル埋め戻しが不要に！



# MIRA タイカスール

## スリーブ1



●スリーブ工法に使用します。

品番	適合(規格)	適合ボイド径(mm)	内径	入数	最小入数	希望小売価格(税抜)
MTKS-19 S1	E19	#50 φ56	16.7	20	1	960
MTKS-25 S1	E25	#50 φ56	23.0	10	1	1,000
MTKS-31 S1	E31	#50 φ56	29.0	12	1	1,060
MTKS-39 S1	E39	#50 φ56	35.3	10	1	1,280
MTKS-51 S1	E51	#75 φ81	48.0	6	1	1,420
MTKS-63 S1	E63	#75 φ81	60.3	10	1	1,520
MTKS-75 S1	E75	#100 φ107	72.6	6	1	1,860
MTKS-104 S1	G104	#125 φ133	106.4	3	1	3,980

## スリーブ(半割型)



●スリーブ工法に使用します。



品番	φD <sub>1</sub>	φD <sub>2</sub>	適合ボイド径(mm)	入数	最小入数	希望小売価格(税抜)
MTKS-39 SS	34.9	41.3	#50 φ56	10	1	1,540
MTKS-63 SS	60.3	66.7	#75 φ81	10	1	1,720
MTKS-75 SS	72.2	80.2	#100 φ107	6	1	2,080
MTKS-104 SS	106.4	114.4	#125 φ133	3	1	2,600

## スリーブ保持具(中空壁用)



●スリーブを壁面に保持し、スリーブと壁の隙間に充填材を施工する場合に使用します。

品番	適合スリーブ	適合銅製電線管	適合開口穴径(mm)	P (ビス幅) (ピッチ)	B	H	入数	希望小売価格(税抜)
MTKS-31 SH	MTKS-19S1	E19, C19	φ22~28	74	92.7	76.8	1組	670
	MTKS-25S1	E25, C25	φ28~35					
	MTKS-31S1	E31, C31	φ35~41					
MTKS-51 SH	MTKS-39S1	E39, C39	φ42~47	94	116.8	96.8	1組	740
	MTKS-51S1	E51, C51	φ54~60					
MTKS-75 SH	MTKS-63S1	E63, C63	φ67~73	120	142.8	122.8	1組	950
	MTKS-75S1	E75, C75	φ81~85					
MTKS-104 SH	MTKS-104S1	G104	φ115~120	166	191.4	169.9	1組	1,190

■在庫問合せ品

※この商品の価格は1組価格です。

## ボイド管(貫通穴あけ用)



●スリーブと開口穴の隙間埋め戻しが充填材で行えるボイド管です。  
※一般のボイド管としても使用できます。

品番	適合スリーブ	外径	入数	希望小売価格(税抜)
MTKS-31 BK	MTKS-31S1	34	1	260
MTKS-39 BK	MTKS-39S1	40	1	280
MTKS-51 BK	MTKS-51S1	53	1	300
MTKS-63 BK	MTKS-63S1	65	1	340
MTKS-75 BK	MTKS-75S1	78	1	400
MTKS-104 BK	MTKS-104S1	116	1	500

# MIRACU タイカスール

## ■ 呼び径に対する適合ケーブル、及び適合樹脂製電線管

呼び	適合バックアップスリーブ品番		適合スリーブ品番		適合鋼製電線管	適合ケーブル(参考)	適合樹脂製電線管		
	壁用	床用	スリーブ	スリーブ(半割型)			PF管	CD管	VE管
19	MTKS-19BW	MTKS-19BF	MTKS-19S1	-	E19,C19,G16	CV 14mm <sup>2</sup> 以下	-	-	-
25	MTKS-25BW	MTKS-25BF	MTKS-25S1	-	E25,C25,G22	CV 3×3.5mm <sup>2</sup> 以下	-	-	-
31	MTKS-31BW	MTKS-31BF	MTKS-31S1	-	E31,C31,G28	CV 3×14mm <sup>2</sup> 以下、CVT 14mm <sup>2</sup> 以下	-	-	-
39	MTKS-39BW	MTKS-39BF	MTKS-39S1	MTKS-39SS	E39,C39,G36	CV 3×22mm <sup>2</sup> 以下、CVT 22mm <sup>2</sup> 以下	PF14	CD14,CD16	VE14,VE16
51	MTKS-51BW	MTKS-51BF	MTKS-51S1	-	E51,C51	CV 3×38mm <sup>2</sup> 以下、CVT 60mm <sup>2</sup> 以下	PF16以下	CD22以下	VE22以下
54	MTKS-54BW	MTKS-54BF	-	-	G54	CV 3×60mm <sup>2</sup> 以下、CVT 100mm <sup>2</sup> 以下	PF22以下	CD22以下	VE22以下
63	MTKS-63BW	MTKS-63BF	MTKS-63S1	MTKS-63SS	E63,C63	CV 3×60mm <sup>2</sup> 以下、CVT 100mm <sup>2</sup> 以下	PF28以下	CD28以下	VE28以下
75	MTKS-75BW	MTKS-75BF	MTKS-75S1	MTKS-75SS	E75,C75	CV 3×100mm <sup>2</sup> 以下、CVT 150mm <sup>2</sup> 以下	PF28以下	CD28以下	VE28以下
82	MTKS-82BW	MTKS-82BF	-	-	G82	CV 3×150mm <sup>2</sup> 以下、CVT 250mm <sup>2</sup> 以下	PF36以下	CD28以下	VE28以下
104	MTKS-104BW	MTKS-104BF	MTKS-104S1	MTKS-104SS	G104	CV 3×250mm <sup>2</sup> 以下、CVT 250mm <sup>2</sup> 以下	PF36以下	CD28以下	VE28以下

## ミラックハンガー用 壁面固定金具

2個1組



- ドリルねじ(3.5×10)×2本付  
※MN-HKDはステンレス製

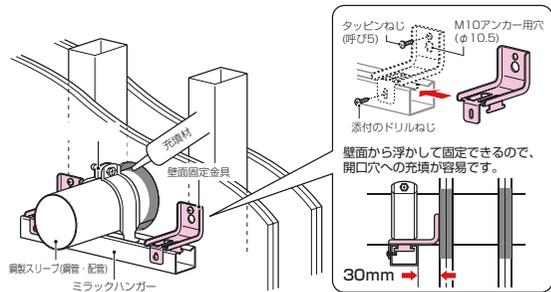


許容静荷重：245N(25kgf)

(500mmピッチにて固定した場合)

※取付ビスの許容静荷重値が低い場合はその数値を許容静荷重とします。

- 壁貫通部材の支持に使用するミラックハンガーの固定金具です。
- 壁面から浮かして固定できるので、開口穴への充填が容易です。



### ■電気垂鉛めつき仕様

品番	適合	入数	希望小売価格(税抜)
MN-HK	●適合：ミラックハンガー(薄型を含む) ※FRP製は適合しません。 ●適合ダクトクリップ：当社製(DC-□型)	1組	520

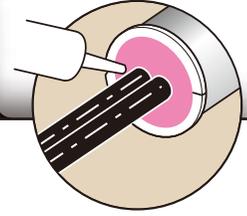
### ■溶融めつき仕様

品番	適合	入数	希望小売価格(税抜)
MN-HKD	●適合：ミラックハンガー(薄型を含む) ※FRP製は適合しません。 ●適合ダクトクリップ：当社製(DC-□型)	1組	910

※この商品の価格は1組価格です。

# 技術資料

## タイカスール スリーブ工法



### 認定条件 (抜粋)

#### ●国土交通大臣認定 (共通事項)

充填材	タイカスール	タイカスールBP2	
構造	壁・中空壁 (PS060WL-0441)	中空壁 (PS060WL-0833)	壁 (PS060WL-0834)
開口部	円形：φ120mm以下	円形：φ125mm以下	円形：φ160mm以下(注1)
占積率	38.7%以下	51.8%以下	
貫通する壁・床の構造等	①準耐火構造(60分)の壁・厚さ 100mm以上 (両面強化せっこうボード重張軽量鉄骨下地間仕切壁(板厚 12.5mm以上)に限る) ②耐火構造(60分)の壁(木製下地を除く) ・厚さ 100mm以上 ③A L C パネル・厚さ 70mm以上 ④鉄筋コンクリート造・厚さ 70mm以上	①準耐火構造(60分)の壁・厚さ 75mm以上 (両面強化せっこうボード重張軽量鉄骨下地間仕切壁(板厚 12.5mm以上)に限る) ②耐火構造(60分)の壁(木製下地を除く) ・厚さ 75mm以上	①A L C パネル ・厚さ 75mm以上 ②鉄筋コンクリート造 ・厚さ 75mm以上
スリーブ	・円筒形金具(半割形状) 内径：φ106.4mm以下 ・鋼製電線管(JIS C 8305) 内径：φ106.4mm以下		
ケーブル(電線)	・外径：62mm以下・導体断面積：250mm <sup>2</sup> 以下(1本あたり)		
電線管	・合成樹脂製可とう電線管(JIS C 8411：CD管、PF管) 外径：CD管φ34mm以下(注2)、PF管φ45.5mm以下 ・硬質塩化ビニル管(JIS C 8430：VE管) 外径：φ34mm以下		

(注1)スリーブをコンクリートに直接埋設する場合、又はスリーブを用いない場合にあっては、開口径：φ106.4mm以下

(注2)PS060WL-0833、0834はφ48mm以下

充填材	タイカスール	タイカスールBP2
構造	床(PS060FL-0809)	床(PS060FL-0736)
開口部	円形：φ150mm以下(注1)	円形：φ133mm以下(注1)
占積率	51.8%以下	38.7%以下
貫通する壁・床の構造等	①A L C パネル・厚さ 100mm以上 ②鉄筋コンクリート造・厚さ 75mm以上	①A L C パネル・厚さ 100mm以上 ②鉄筋コンクリート造・厚さ 100mm以上
スリーブ	・円筒形金具(半割形状) 内径：φ106.4mm以下 ・鋼製電線管(JIS C 8305) 内径：φ106.4mm以下	
ケーブル(電線)	・外径：62mm以下・導体断面積：250mm <sup>2</sup> 以下(1本あたり)	
電線管	・合成樹脂製可とう電線管(JIS C 8411：CD管、PF管) 外径：CD管、PF管φ48mm以下(注3) ・硬質塩化ビニル管(JIS C 8430：VE管) 外径：φ34mm以下	

(注1)スリーブをコンクリートに直接埋設する場合、又はスリーブを用いない場合にあっては、開口径：φ106.4mm以下

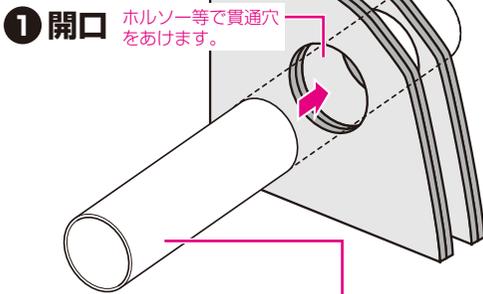
(注3)PS060FL-0736はφ45.5mm以下



# 施工要領

## タイカスール スリーブ工法

### ① 中空壁の場合



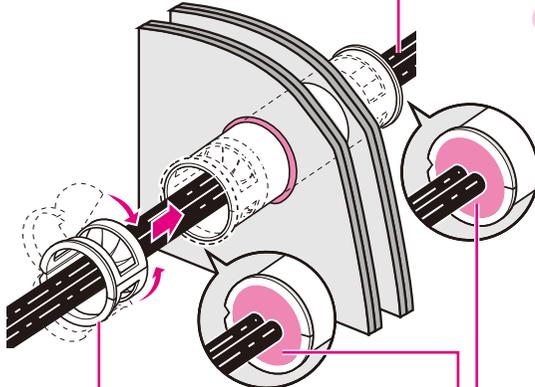
**② スリーブ設置** スリーブをスライドさせ、貫通穴に差し込みます。

スリーブ(半割型)を使用すれば、配線(配管)後にスリーブを設置できます。

**③ 埋め戻し**

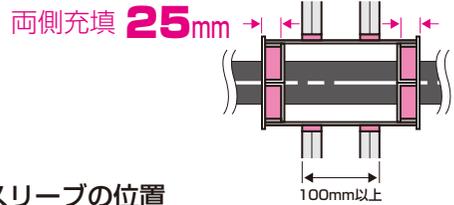
貫通穴の隙間を充填材で埋め戻し、スリーブを壁に固定します。(両側)

**④ 配線(配管)**

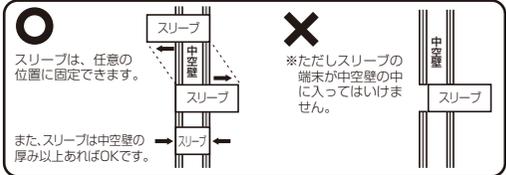


**⑤ バックアップスリーブをセット、充填**

ケーブル配線(配管)後、バックアップスリーブをスリーブ両端に差し込み、充填材を隙間なく充填します。



■スリーブの位置

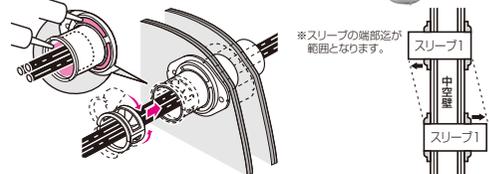


■スリーブの埋め戻し方法と開口径

埋め戻し方法				中空壁 必ず充填材で 行います
使用材料			バックアップ スリーブ品番	充填材
スリーブ1品番	適合鋼製 電線管	壁(BW)		スリーブ
	スリーブ (半割型) 品番			ホルソー開口径
MTKS-19S1	—	E19.C19.G16	MTKS-19BW	φ22~φ28mm
MTKS-25S1	—	E25.C25.G22	MTKS-25BW	φ28~φ35mm
MTKS-31S1	—	E31.C31.G28	MTKS-31BW	φ35~φ41mm
MTKS-39S1	MTKS-39SS	E39.C39.G36	MTKS-39BW	φ42~φ47mm
MTKS-51S1	—	E51.C51	MTKS-51BW	φ54~φ60mm
—	—	G54	MTKS-54BW	φ63~φ69mm
MTKS-63S1	MTKS-63SS	E63.C63	MTKS-63BW	φ67~φ73mm
MTKS-75S1	MTKS-75SS	E75.C75	MTKS-75BW	φ81~φ85mm
—	—	G82	MTKS-82BW	φ91~φ97mm
MTKS-104S1	MTKS-104SS	G104	MTKS-104BW	φ115~φ120mm

スリーブの固定には……

スリーブ保持具(中空壁用)の使用により、スリーブの固定とともに、より確実なスリーブ周りの充填材施工が行えます。



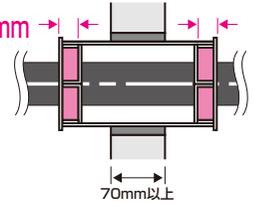
**確認施工** ※火災の影響によるスリーブのスレが生じにくいように、耐火性能上有利と考えますが、標準施工とは異なりますので所轄行政機関にご確認の上、ご使用ください。

品番	適合スリーブ	適合鋼製電線管	適合開口穴径
MTKS-31SH	MTKS-19S1	E19.C19	φ22~φ28mm
	MTKS-25S1	E25.C25	φ28~φ35mm
	MTKS-31S1	E31.C31	φ35~φ41mm
MTKS-51SH	MTKS-39S1	E39.C39	φ42~φ47mm
	MTKS-51S1	E51.C51	φ54~φ60mm
MTKS-75SH	MTKS-63S1	E63.C63	φ67~φ73mm
	MTKS-75S1	E75.C75	φ81~φ85mm
MTKS-104SH	MTKS-104S1	G104	φ115~φ120mm

# MIRA ▲ タイカスール

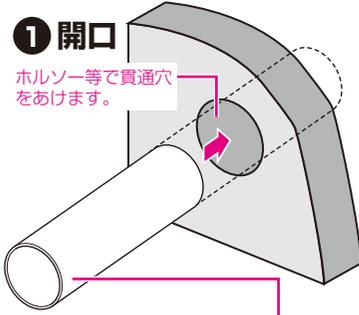
## ② コンクリート壁、ALCパネル壁の場合

両側充填 **25mm**



### ① 開口

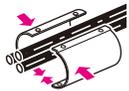
ホルソー等で貫通穴をあけます。



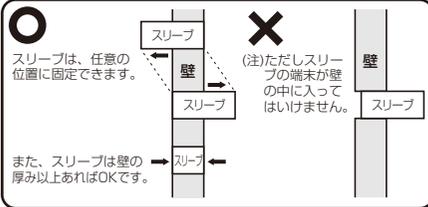
### ② スリーブ設置

スリーブをスライドさせ、貫通穴に差し込みます。

スリーブ(半割型)を使用すれば、配線(配管)後にスリーブを設置できます。

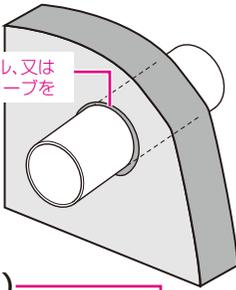


### ■スリーブの位置

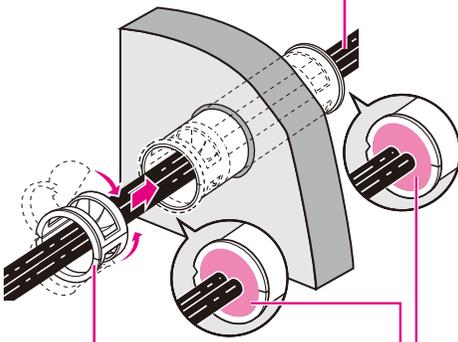


### ③ 埋め戻し

貫通穴の隙間をモルタル、又は充填材で埋め戻し、スリーブを壁に固定します。(両側)

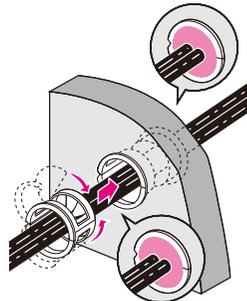


### ④ 配線(配管)



### ⑤ バックアップスリーブをセット、充填

ケーブル配線(配管)後、バックアップスリーブをスリーブ両端に差し込み、充填材を隙間なく充填します。



コアドリル等で貫通穴を開けし配線(配管)後、バックアップスリーブを差し込み、充填材を隙間なく充填します。

### ■スリーブの埋め戻し方法と開口径

埋め戻し方法			コンクリート、ALC/パネル壁			
			モルタルで行う場合	充填材で行う場合		
使用材料						
スリーブ品番	適合鋼製電線管	バックアップスリーブ品番	モルタル	充填材		
スリーブ(半割型)品番	壁(BW)		スリーブ	スリーブ		
			ボイド開口	コアドリル開口径		
MTKS-19S1	—	E19.C19.G16	MTKS-19BW	#50 φ56mm	—	φ25
MTKS-25S1	—	E25.C25.G22	MTKS-25BW	#50 φ56mm	—	φ30
MTKS-31S1	—	E31.C31.G28	MTKS-31BW	#50 φ56mm	MTKS-31BK	φ35
MTKS-39S1	MTKS-39SS	E39.C39.G36	MTKS-39BW	#50 φ56mm	MTKS-39BK(*)	φ40(*) φ45
MTKS-51S1	—	E51.C51	MTKS-51BW	#75 φ81mm	MTKS-51BK	φ55
—	—	G54	MTKS-54BW	#75 φ81mm	—	φ65
MTKS-63S1	MTKS-63SS	E63.C63	MTKS-63BW	#75 φ81mm	MTKS-63BK(*)	φ65(*) φ70
MTKS-75S1	MTKS-75SS	E75.C75	MTKS-75BW	#100 φ107mm	MTKS-75BK(*)	φ80(*) φ85
—	—	G82	MTKS-82BW	#100 φ107mm	—	φ90
MTKS-104S1	MTKS-104SS	G104	MTKS-104BW	#125 φ133mm	MTKS-104BK	φ120

(\*) スリーブ(半割型)を除く

### スリーブを使用しない場合

#### 確認施工

(注)タイカスール(ハンドタイプも含む)、タイカスールBP2を使用する場合は標準施工と異なりますので所轄行政機関にご確認ください。

(注)パテエースを使用する場合は標準施工となります。

### バックアップスリーブのみで施工する場合



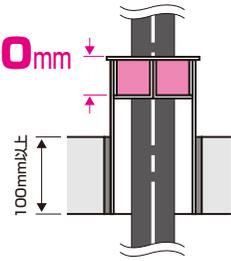
埋め戻し方法	コンクリート、ALC/パネル壁	
	埋め戻しなし	
使用材料		
バックアップスリーブ品番		バックアップスリーブ
壁(BW)		
	ボイド開口	コアドリル開口径
MTKS-19BW	—	φ20mm
MTKS-25BW	—	φ25mm
MTKS-31BW	—	φ30mm
MTKS-39BW	—	φ35mm
MTKS-51BW	—	φ50mm
MTKS-54BW	#50 φ56mm	φ55mm
MTKS-63BW	—	φ60mm
MTKS-75BW	—	φ75mm
MTKS-82BW	#75 φ81mm	φ80mm
MTKS-104BW	#100 φ107mm	—

ご注意：パテを使用する場合、施工要領に従って正しく施工してください。必要以上に多く盛り過ぎると落下する恐れがあります。

# MIRA ▲ タイカスール

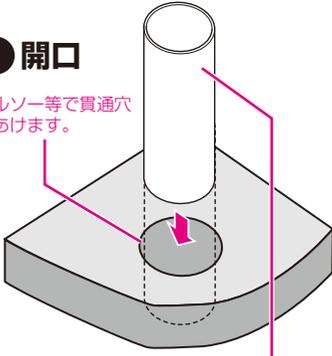
## ③ コンクリート床、ALCパネル床の場合

片側充填 **50mm**



### ① 開口

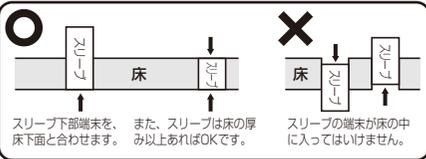
ホルソー等で貫通穴をあけます。



スリーブをスライドさせ、貫通穴に差し込みます。

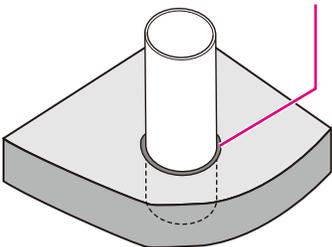
### ② スリーブ設置

#### ■スリーブの位置



### ③ 埋め戻し

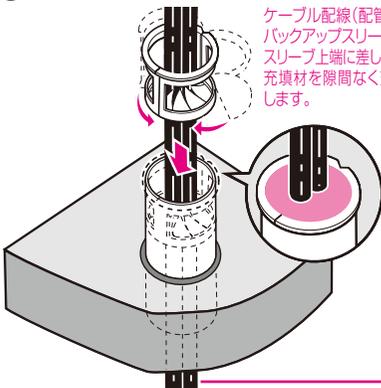
貫通穴の隙間をモルタルで埋め戻し、スリーブを壁に固定します。



### ④ 配線(配管)

### ⑤ バックアップスリーブをセット、充填

ケーブル配線(配管)後、バックアップスリーブをスリーブ上端に差し込み、充填材を隙間なく充填します。

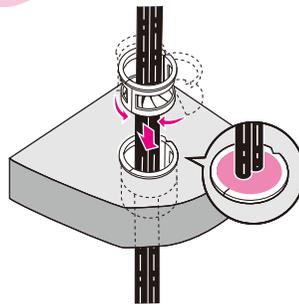


### ■スリーブの埋め戻し方法と開口径

埋め戻し方法				コンクリート、ALCパネル床	
使用材料				モルタルで行う場合	
スリーブ1品番	適合銅製電線管	バックアップスリーブ品番	床(BF)	モルタル	
MTKS-19S1	-	E19.C19.G16	MTKS-19BF	ポイド開口	
MTKS-25S1	-	E25.C25.G22	MTKS-25BF	#50 φ56mm	
MTKS-31S1	-	E31.C31.G28	MTKS-31BF	#50 φ56mm	
MTKS-39S1	MTKS-39SS	E39.C39.G36	MTKS-39BF	#50 φ56mm	
MTKS-51S1	-	E51.C51	MTKS-51BF	#75 φ81mm	
-	-	G54	MTKS-54BF	#75 φ81mm	
MTKS-63S1	MTKS-63SS	E63.C63	MTKS-63BF	#75 φ81mm	
MTKS-75S1	MTKS-75SS	E75.C75	MTKS-75BF	#100 φ107mm	
-	-	G82	MTKS-82BF	#100 φ107mm	
MTKS-104S1	MTKS-104SS	G104	MTKS-104BF	#125 φ133mm	

### スリーブを使用しない場合

バックアップスリーブのみで施工する場合



コアドリル等で貫通穴を開けし配線(配管)後、バックアップスリーブを差し込み、充填材を隙間なく充填します。

・何れの充填材を使用した場合でも標準施工となります。

埋め戻し方法		コンクリート、ALCパネル床	
使用材料		埋め戻しなし	
バックアップスリーブ品番	床(BF)	バックアップスリーブ	
		ポイド開口	コアドリル開口径
MTKS-19 BF	-	-	φ20mm
MTKS-25 BF	-	-	φ25mm
MTKS-31 BF	-	-	φ30mm
MTKS-39 BF	-	-	φ35mm
MTKS-51 BF	-	-	φ50mm
MTKS-54 BF	#50 φ56mm	-	φ55mm
MTKS-63 BF	-	-	φ60mm
MTKS-75 BF	-	-	φ75mm
MTKS-82 BF	#75 φ81mm	-	φ80mm
MTKS-104 BF	#100 φ106mm	-	-

ご注意：パテを使用する場合、施工要領に従って正しく施工してください。必要以上に多く盛り過ぎると落下する恐れがあります。