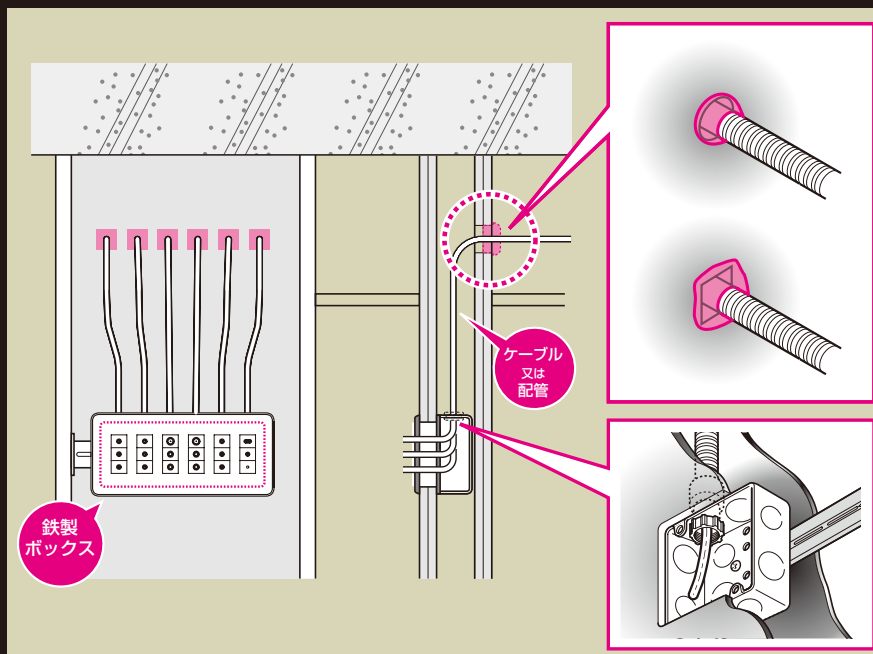


防火部材 タイカブラック® タイカスールBP3®

認定 & 評定 一覧

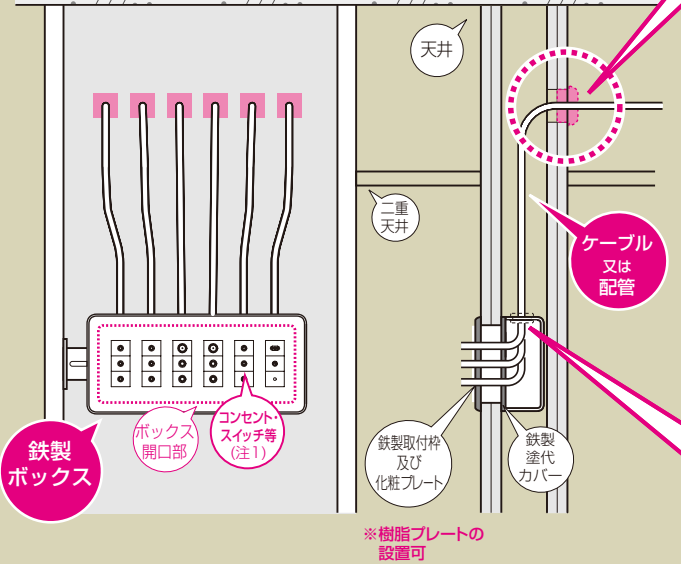


タイカスールBP3

電気用ボックス等を取り付ける

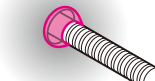
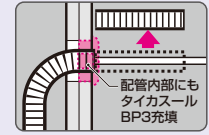
耐火中空壁のコンセント、スイッチ取付部等に!

タイカスールBP3の充填はこちら側だけ!

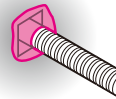


丸穴・角穴
 どちらでもOK

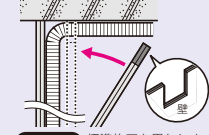
ボードの間近で配管切断OK!



貫通穴内部を充填、盛り上げる

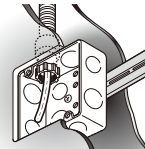


予め角穴を壁板上部にあげ、立ち上げる施工もできます。



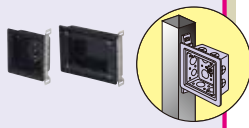
標準施工と異なりますので、所轄行政機関にご確認ください。

ボックス内の防火部材の施工は必要ありません



耐火遮音壁で使用したい場合は、

耐火遮音ボックス



ボックス内の貫通穴の特別処理も必要ありません

(注1) コンセント、スイッチを取り付ける場合は、所轄行政機関にご確認のうえ、ご使用ください。
 (注2) ボックスが背中合わせとなる施工は行わないでください。



ボックス工法(片側)

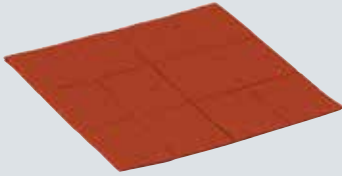
国土交通大臣認定	貫通する壁の構造	ケーブル直 (導体断面積) (1本あたり)	CD管	VE管	PF管	FEP管	開口部(mm)		占積率 (%)	
							ボックス側	配管側		
60分準耐火・60分耐火										
鉄製ボックス6個用以下	CD管・PF管 ⇨ 鉄製ボックスケーブル ⇨ 鉄製ボックス PS060WL-0814	壁 89mm厚以上 ※ 100mm厚以上 中空壁	22mm ² 以下	28以下	—	28以下	—	289×105以下	□47.5 φ47.5 (□35) (φ35) 以下	37.9以下
※ボックスの仕様が4~6個用の場合は109mm以上										
60分準耐火・60分耐火; せこうボード(GB-A対応)										
鉄製ボックス3個用以下	CD管・PF管 ⇨ 鉄製ボックスケーブル ⇨ 鉄製ボックス PS060WL-0847	壁 89mm厚以上 中空壁 100mm厚以上	8mm ² 以下	22以下	—	22以下	—	151×105以下	□40.5 φ40.5 (□30) (φ30) 以下	30.3以下
60分準耐火・60分耐火; せこうボード(GB-A対応) 多条配管開口対応										
鉄製ボックス3個用以下	CD管・PF管 ⇨ 鉄製ボックスケーブル ⇨ 鉄製ボックス PS060WL-0884	中空壁 100mm厚以上	8mm ² 以下	22以下	—	22以下	—	151×105以下	135×50以下	30.3以下
45分準耐火										
鉄製ボックス3個用以下	CD管・PF管 ⇨ 鉄製ボックスケーブル ⇨ 鉄製ボックス PS045WL-0815	差45 94mm厚以上	8mm ² 以下	22以下	—	22以下	—	151×105以下	□40.5 φ40.5 (□30) (φ30) 以下	30.3以下

MIRA タイカスールBP3

タイカスール®BP3

(パテシートタイプ)

完全に硬化しない 半硬化タイプ

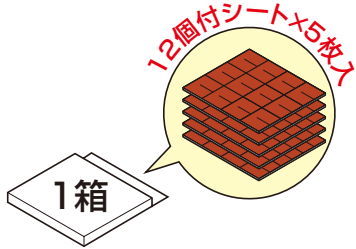


認定シール20枚付



1箱60個入

1個ずつ分割でき、使用分が
キッチリ計算できる、
シートタイプの充填材。



- 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。
- 充填材を重ねていくだけの簡単施工で、施工後で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。

1 施工が簡単

- ケーブル(電線)配線後に施工が可能です。
- 鉄製ボックス又はケーブル、CD管(PF管)の壁貫通部、狭い場所での作業がラクに行えます。また、施工面が露出しているから、施工後も充填を目視確認できます。
- コーキングガン等の充填用工具が不要です。
- CD管・PF管のサイズ(呼び14~最大28)を問わず使用できます。
- 1個ずつ分割でき、使用分がキッチリ計算できるシートタイプです。

2 半硬化タイプ

- 施工後も完全に硬化しないから、施工後のケーブル変更工事が容易に行えます。
- 硬化するタイプより、保存期間が長いです。

3 バックアップ材不要

タイカスールBP3使用量 (最低必要量)

●ケーブルの場合

ケーブル側開口	使用個数
□25mm以下又はφ25mm以下	2個
□30mm以下又はφ30mm以下	2.5個
□35mm以下又はφ35mm以下	3個

●配管の場合

呼び	配管側適合開口	使用個数
14	□31.5mm以下又はφ31.5mm以下	3個
16	□33mm以下又はφ33mm以下	3個
22	□40.5mm以下又はφ40.5mm以下	3.5個
28	□47.5mm以下又はφ47.5mm以下	4個

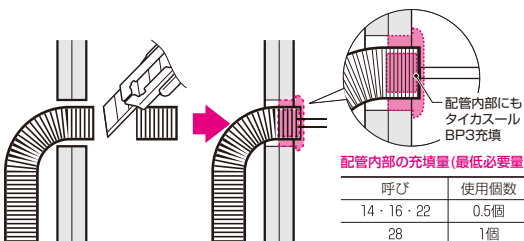
品番	入数	最小入数	希望小売価格(税抜)
MTKS-BP3	5箱	1箱	21,400

※この商品の価格は1箱価格です。

ボードの間近で配管を切断する場合

ケーブル通線後、配管内部にも隙間無くタイカスールBP3を、
充填してください。

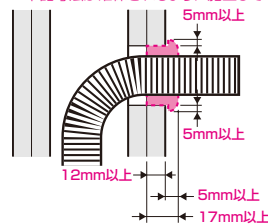
※ボードの間近とは、ボードから0~800mmを指します。



矩形開口・多条配管(PS06OWL-0884)の場合

固有の充填寸法設定があります。

※下記寸法が確保されるように施工してください。



タイカスールBP3使用量の目安

矩形開口 (mm)	配管呼び (CD管・PF管)	配管 本数	使用 個数
60×35	16	2	5個
90×35	16	3	7個
80×40	22	2	7個
120×40	22	3	10個

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。

開口の大きさ、配管の組み合わせ
等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。

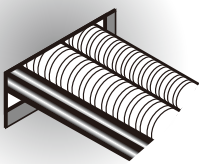
タイカスールBP3、耐火遮音ボックス

TOPICS

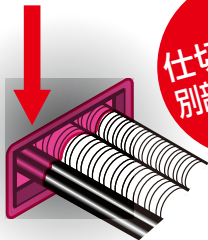
国土交通大臣認定：PSO60WL-0884

片側充填が
多条配管開口に
対応します！

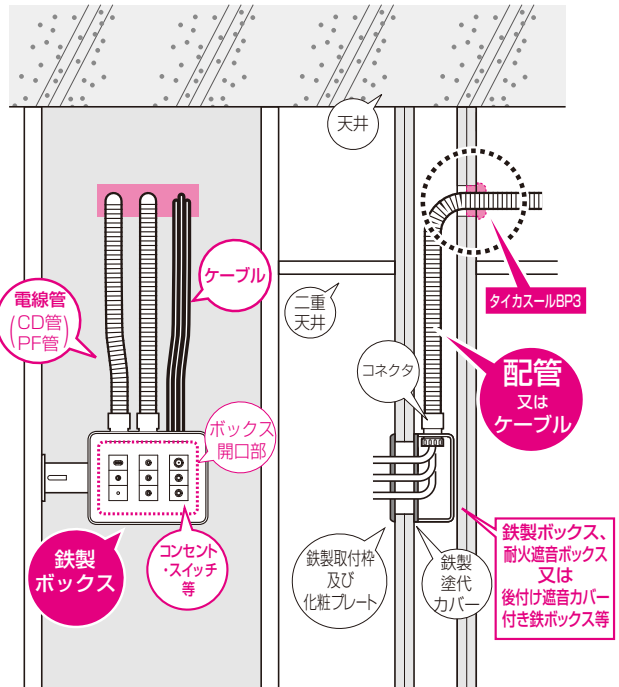
一つの開口に
 ケーブル・配管を通し……



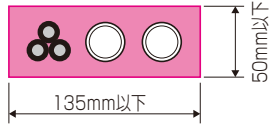
開口とケーブル・配管の
 隙間にタイカスールBP3を
 充填するだけ！



仕切板など
 別部材不要！



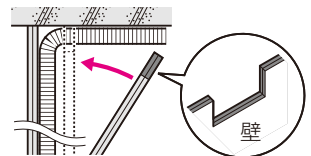
■仕様

- 構造：60分準耐火・60分耐火の中空壁 100mm厚以上
 (せっこうボード(GB-R)可！準耐火中空壁の場合にも、ボード材の規制はありません)
- ケーブル配管側開口：
- ケーブル：8mm²以下(1本あたり)
- 配管：CD管又はPF管(22以下)
- ボックス：鉄製ボックス3個用以下

予め角穴を壁板上部にあげ、
 立ち上げる施工もできます。

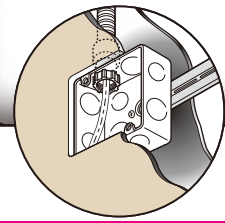
■確認施工

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。



技術資料

タイカスールBP3 ボックス工法



CD管・PF管 ⇄ 鉄製ボックス
ケーブル ⇄ 鉄製ボックス

60分準耐火・60分耐火

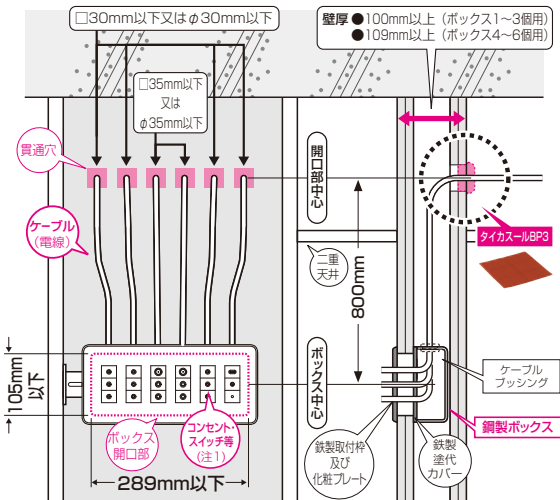
認定条件 (抜粋)

●国土交通大臣認定 (抜粋) (ケーブル・電線管の場合；6個用ボックス以下)

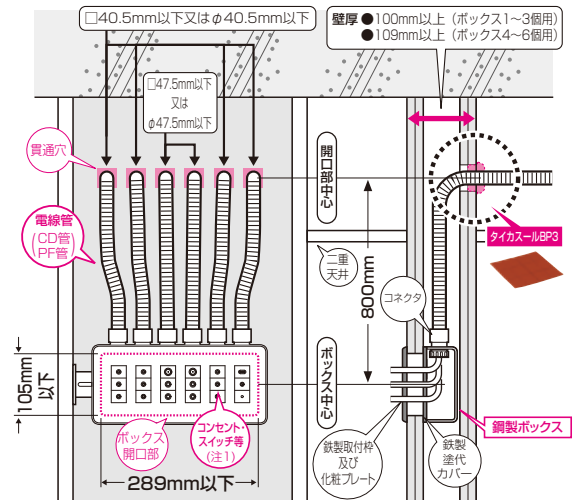
構造		60分準耐火壁、又は60分耐火壁 (PS060WL-0814)
開口部	ボックス側	矩形：289×105mm以下
	ケーブル又は配管側	矩形又は円形： 電線管ありの場合：47.5×47.5mm以下、又はφ47.5mm以下 電線管なしの場合：35×35mm以下、又はφ35mm以下
占積率		37.9%以下 (ケーブル断面積/ボックス貫通孔の面積)
貫通する壁の構造等		①準耐火構造(60分)の壁 ・厚さ 100mm以上※ (強化せっこうボードに限る) ②耐火構造(60分)の壁 ・厚さ 100mm以上※ ③鉄筋コンクリート造 ・厚さ 89mm以上 ※鋼製ボックスが4～6個用の場合は、厚さ109mm以上
ケーブル		・導体断面積：22mm ² 以下(1本あたり) ・総導体断面積：106mm ² 以下
電線管		・合成樹脂製可とう電線管(JIS C 8411；CD管、PF管) ・外径：φ36.5mm以下(呼び28以下)
鋼製ボックス		・寸法：320(±4)×117(±4)×54(±4)mm以下 ・厚さ：1.6mm以上
塗代カバー		・鋼製 ・寸法：322.5(±4)×120(±4)mm以下 ・厚さ：1.6mm以上
取付枠		・鋼製 ・厚さ：1.4mm以上

標準施工図 (抜粋)

ケーブル ⇄ 鉄製ボックス



CD管・PF管 ⇄ 鉄製ボックス



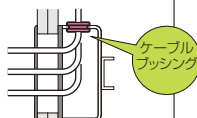
(注1) コンセント、スイッチを取り付ける場合は、所轄行政機関にご確認の上ご使用ください。

(注2) ボックスが背合わせとなる施工は行わないでください。

●ボックス内にセパレーターを用いる場合は最大2枚としてください。

※適合ケーブルブッシング

呼び16穴	CBZ-16・ZGV-16
呼び22穴	CBZ-22・ZGV-22
呼び28穴	CBZ-28・ZGV-28

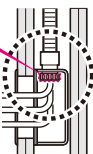


適合セパレーター

仕切板
(品番：G2M)

※ボックス内のケーブル通線部にタイカスールBP3を充填した場合は認定施工となります。必要に応じて施工してください。

タイカスールBP3



MIRA ▲ タイカスールBP3

CD管・PF管 ⇄ 鉄製ボックス
ケーブル ⇄ 鉄製ボックス

60分準耐火・60分耐火

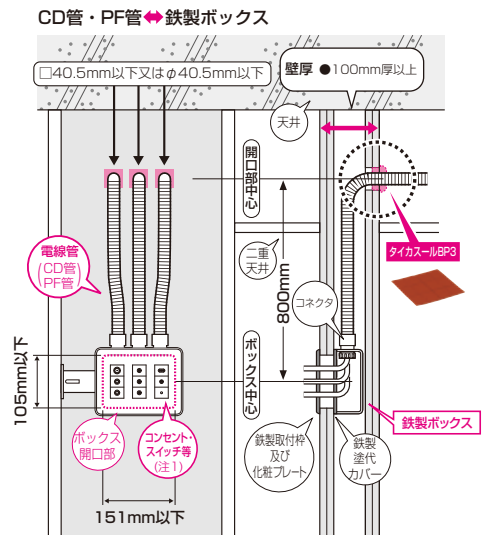
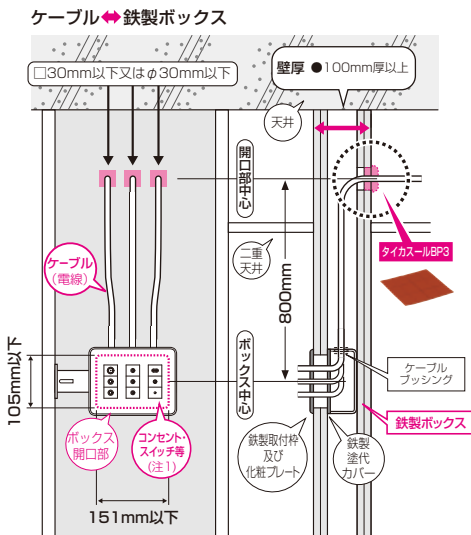
認定条件(抜粋)

せっこうボード(GB-R対応)

●国土交通大臣認定(ケーブル・電線管の場合；3個用ボックス以下)

構造		60分準耐火壁、又は60分耐火壁 (PSO60WL-0847)
開口部	ボックス側	矩形：151×105mm以下
	ケーブル又は配管側	矩形又は円形： 電線管ありの場合：40.5×40.5mm以下、又はφ40.5mm以下 電線管なしの場合：30×30mm以下、又はφ30mm以下
占積率		30.3%以下 (ケーブル断面積/ボックス貫通孔の面積)
貫通する壁の構造等		①準耐火構造(60分)の壁 ・厚さ 100mm以上 ②耐火構造(60分)の壁 ・厚さ 100mm以上 ③鉄筋コンクリート造 ・厚さ 89mm以上
ケーブル	・導体断面積：8mm ² 以下(1本あたり) ・総導体断面積：65.1mm ² 以下	
電線管	・合成樹脂製可とう電線管(JIS C 8411；CD管、PF管) ・外径：φ30.5mm以下(呼び22以下)	
鋼製ボックス	・寸法：182(±4)×117(±4)×44(±4)mm以下 ・厚さ：1.6mm以上	
塗代カバー	・鋼製 ・寸法：184.5(±4)×120(±4)mm以下 ・厚さ：1.6mm以上	
取付枠	・鋼製 ・厚さ：1.4mm以上	

標準施工図(抜粋)



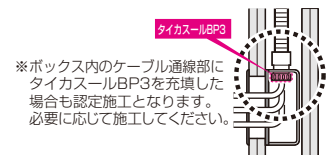
(注1) コンセント、スイッチを取り付ける場合は、所轄行政機関にご確認の上ご使用ください。
(注2) ボックスが背合わせとなる施工は行わないでください。

●ボックス内にセパレーターを用いる場合は1枚としてください。

※適合ケーブルプッシング



適合セパレーター



CD管・PF管 ↔ 鉄製ボックス
ケーブル ↔ 鉄製ボックス

多条配管対応

60分準耐火・60分耐火

せっこうボード(GB-R対応)

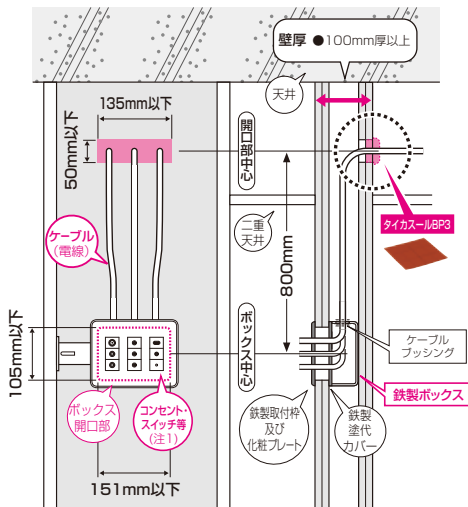
認定条件(抜粋)

●国土交通大臣認定(ケーブル・電線管の場合；3個用ボックス以下)

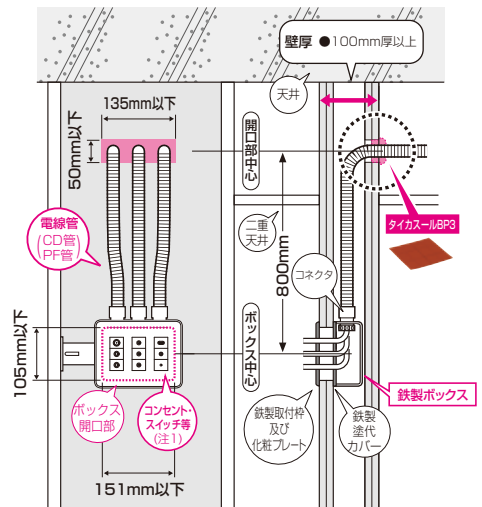
構造		60分準耐火壁、又は60分耐火壁 (PS060WL-0884)
開口部	ボックス側	矩形：151×105mm以下
	ケーブル又は配管側	矩形：50×135mm以下 (円形の場合はφ50mm以下)
占積率		30.3%以下 (ケーブル断面積/ボックス貫通孔の面積)
貫通する壁の構造等		①準耐火構造(60分)の壁 ・厚さ 100mm以上 ②耐火構造(60分)の壁 ・厚さ 100mm以上
ケーブル	・导体断面積：8mm ² 以下(1本あたり) ・総导体断面積：65.1mm ² 以下	
電線管	・合成樹脂製とう電線管(JIS C 8411；CD管、PF管) ・外径：φ30.5mm以下(呼び22以下)	
鋼製ボックス	・寸法：182(±4)×117(±4)×44(±4)mm以下 ・厚さ：1.6mm以上	
塗代カバー	・鋼製 ・寸法：184.5(±4)×120(±4)mm以下 ・厚さ：1.6mm以上	
取付枠	・鋼製 ・厚さ：1.4mm以上	

標準施工図(抜粋)

ケーブル ↔ 鉄製ボックス



CD管・PF管 ↔ 鉄製ボックス

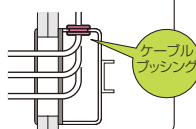


(注1) コンセント、スイッチを取り付ける場合は、所轄行政機関にご確認の上ご使用ください。
(注2) ボックスが背合わせとなる施工は行わないでください。

●ボックス内にセパレーターを用いる場合は1枚としてください。

※適合ケーブルブッシング

呼び16穴 CBZ-16・ZGV-16
呼び22穴 CBZ-22・ZGV-22

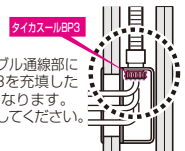


適合セパレーター

仕切板
(品番：62M)



※ボックス内のケーブル通線部にタイカスールBP3を充填した場合も認定施工となります。必要に応じて施工してください。



MIRA ▲ タイカスールBP3

CD管・PF管 ⇄ 鉄製ボックス
ケーブル ⇄ 鉄製ボックス

45分準耐火

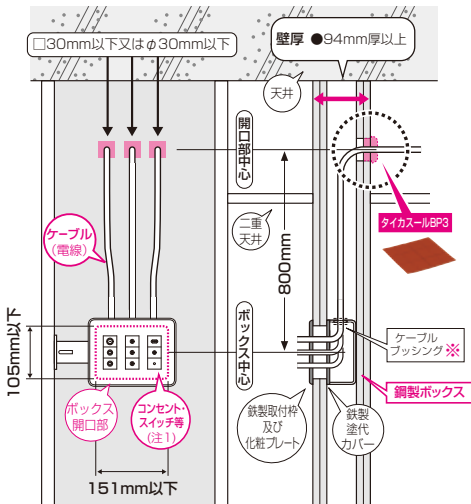
認定条件 (抜粋)

●国土交通大臣認定(ケーブル・電線管の場合；3個用ボックス以下)

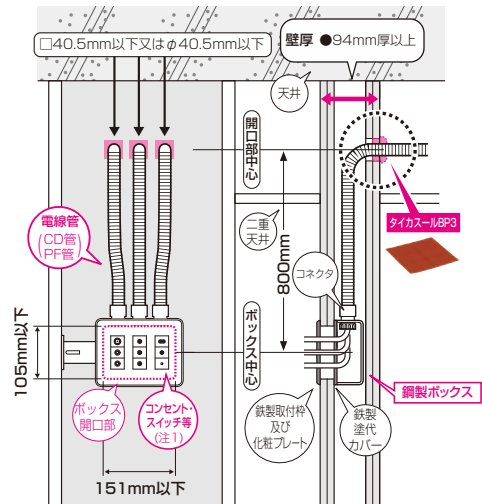
構造		45分準耐火壁 (PSO45WL-0815)
開口部	ボックス側	矩形:151×105mm以下
	ケーブル又は配管側	矩形又は円形: 電線管ありの場合:40.5×40.5mm以下、又はφ40.5mm以下 電線管なしの場合:30×30mm以下、又はφ30mm以下
占積率		30.3%以下 (ケーブル断面積/ボックス貫通孔の面積)
貫通する壁の構造等		○準耐火構造(45分)の壁 ・厚さ 94mm以上
ケーブル		・導体断面積:8mm ² 以下(1本あたり) ・総導体断面積:65.1mm ² 以下
電線管		・合成樹脂製可とう電線管(JIS C 8411;CD管、PF管)・外径:φ30.5mm以下(呼び22以下)
鋼製ボックス		・寸法:182(±4)×117(±4)×44(±4)mm以下 ・厚さ:1.6mm以上
塗代カバー		・鋼製 ・寸法:184.5(±4)×120(±4)mm以下 ・厚さ:1.6mm以上
取付枠		・鋼製 ・厚さ:1.4mm以上

標準施工図 (抜粋)

ケーブル ⇄ 鉄製ボックス



CD管・PF管 ⇄ 鉄製ボックス

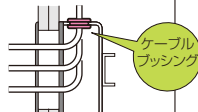


(注1) コンセント、スイッチを取り付ける場合は、所轄行政機関にご確認の上ご使用ください。
(注2) ボックスが背合わせとなる施工は行わないでください。

●ボックス内にセパレーターを用いる場合は1枚としてください。

※適合ケーブルブッシング

呼び16穴	CBZ-16・ZGV-16
呼び22穴	CBZ-22・ZGV-22
呼び28穴	CBZ-28・ZGV-28



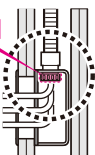
適合セパレーター

仕切板
(品番:62M)



※ボックス内のケーブル通線部にタイカスールBP3を充填した場合も認定施工となります。必要に応じて施工してください。

タイカスールBP3



MIRA ▲ タイカスールBP3

確認施工

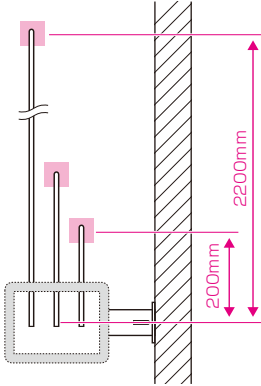
(注)標準施工とは異なりますので、所轄行政機関にご確認のうえ、ご使用ください。

確認施工-1

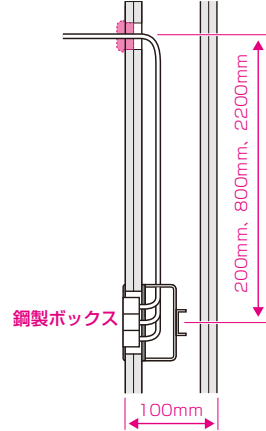
公的機関におきまして、下記条件(①~④)で耐火性能(60分)を確認しております。試験成績書を発行いたしますので、お問い合わせください。

ケーブルの場合

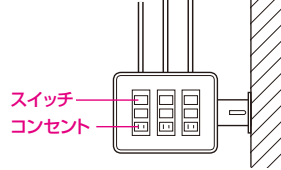
①開口距離
200~2200mm



②ボックスとケーブルの開口が
同方向の場合

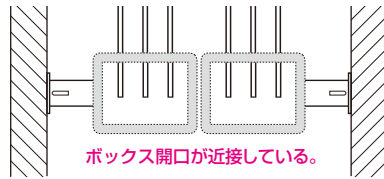


③コンセント、スイッチを
取り付ける場合



スイッチ
コンセント

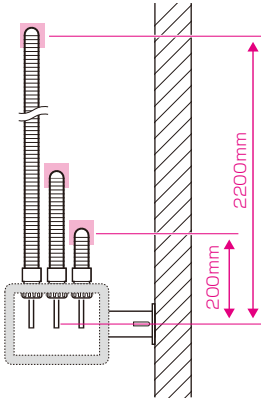
④ボックス開口が同一柱内で近接している場合



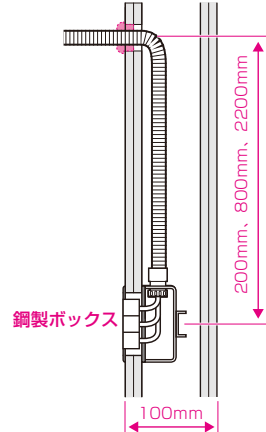
ボックス開口が近接している。

配管の場合

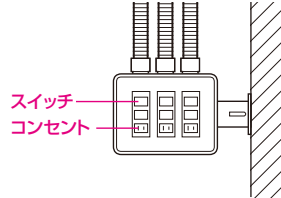
①開口距離
200~2200mm



②ボックスと配管の開口が
同方向の場合

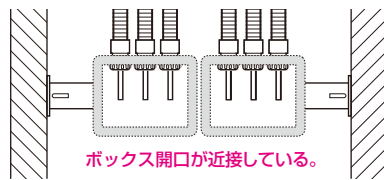


③コンセント、スイッチを
取り付ける場合



スイッチ
コンセント

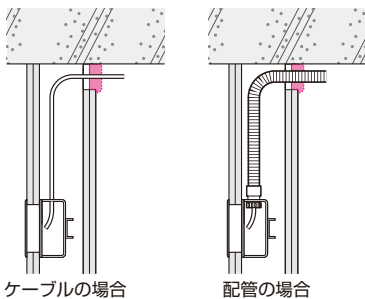
④ボックス開口が同一柱内で近接している場合



ボックス開口が近接している。

確認施工-2

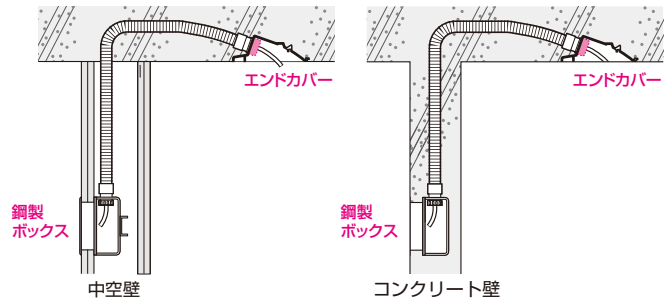
○開口が天井と隣接している場合



ケーブルの場合

配管の場合

○エンドカバー⇄鋼製ボックスの場合



鋼製
ボックス

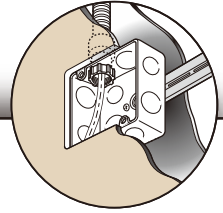
鋼製
ボックス

中空壁

コンクリート壁

施工要領

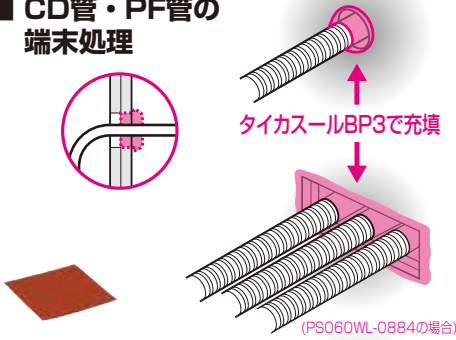
タイカスールBP3 ボックス工法



施工詳細

配管

CD管・PF管の 端末処理



タイカスールBP3使用量 (最低必要量)

●配管の場合

呼び	配管側適合開口	使用個数
14	□31.5mm以下又はφ31.5mm以下	3個
16	□33mm以下又はφ33mm以下	3個
22	□40.5mm以下又はφ40.5mm以下	3.5個
28	□47.5mm以下又はφ47.5mm以下	4個

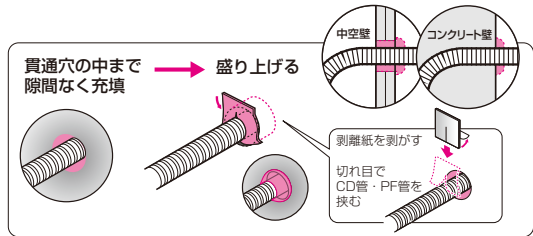
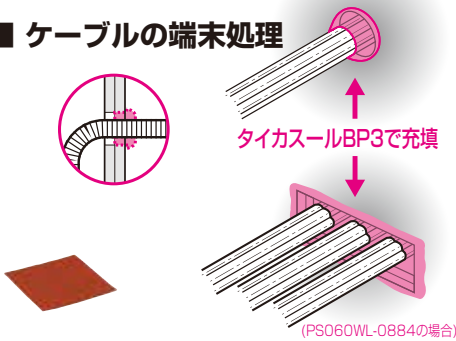
●ケーブルの場合

呼び	ケーブル側開口	使用個数
□25mm以下又はφ25mm以下		2個
□30mm以下又はφ30mm以下		2.5個
□35mm以下又はφ35mm以下		3個

※矩形開口・多条配管(PS060WL-0884)の場合は次のページをご覧ください。

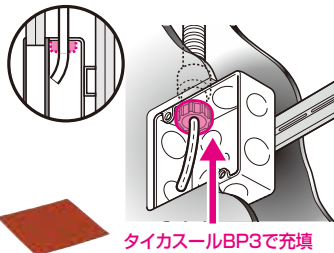
ケーブル

ケーブルの端末処理



※認定上防火部材の施工は不要ですが、施工を行った場合も認定施工となります。

鉄製ボックス



タイカスールBP3使用量

●配管の場合

呼び	使用個数
14	1個
16	1.5個
22	1.5個
28	2個

●ケーブルプッシングの場合

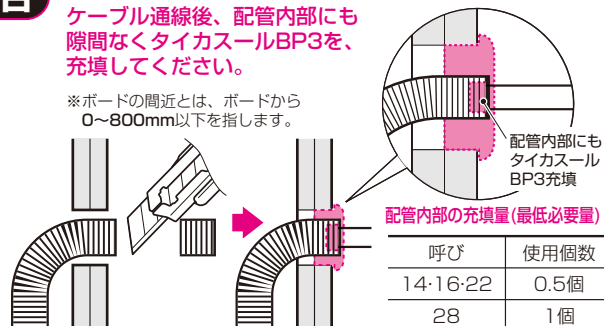
呼び	使用個数
16(19)	1個
22(25)	1.5個
28(31)	1.5個

※タイカスールBP3でコネクタのロックナット(又はケーブルプッシング)ごと覆い尽くしてください。

ボードの間近で配管を切断する場合

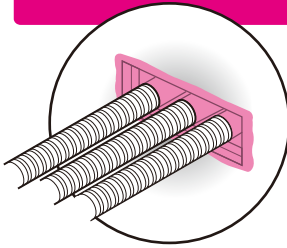
ケーブル通線後、配管内部にも隙間なくタイカスールBP3を、充填してください。

※ボードの間近とは、ボードから0~800mm以下を指します。



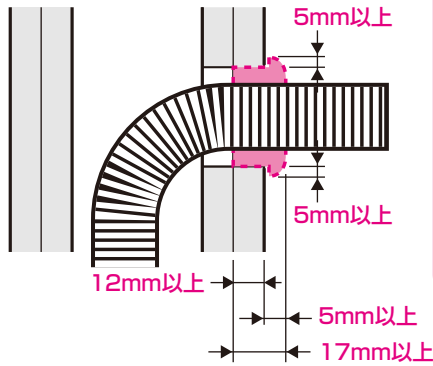
MIRA ▲ タイカスールBP3

矩形開口・多条配管(PS060WL-0884)の場合



固有の充填寸法設定があります。

※下記寸法が確保されるように施工してください。



タイカスールBP3使用量の目安

矩形開口(mm)	配管呼び (CD管・PF管)	配管本数	使用個数
60×35	16	2	5個
90×35	16	3	7個
80×40	22	2	7個
120×40	22	3	10個

開口の大きさ、配管の組み合わせ等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。

ご注意：バテを使用する場合、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。

鉄製ボックス&平塗代カバー&ボックス固定金具(参考製品)

スタットレットボックス[®]

厚み：1.6mm

JIS C8340

●3分スタット付

●電箱塗装(色：黒)



品番	深さ
OF-MA-1	44mm
OF-MA-2	
OF-MA-3	

鉄アウトレットボックス[®]

厚み：1.6mm

JIS C8340

●電箱塗装(色：黒)



品番	深さ
OF-MB-1N	54mm
OF-MB-4N	



品番	深さ
OF-LB-1N	54mm
OF-LB-4N	

平塗代カバー[®]

厚み：1.6mm

JIS C8340

●電箱塗装(色：黒)

丸型

OF-11-F

OF-111-F



小判型

OF-12-F

OF-122-F



2個用

OF-122-F

OFL-122-F



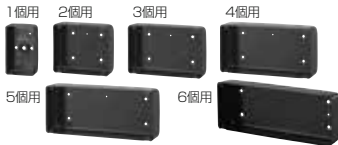
埋込スイッチボックス(セーリスボックス)[®]

厚み：1.6mm

●3分スタット付

(1個用のみ)

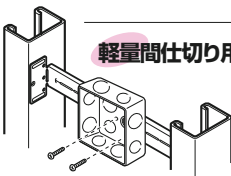
●電箱塗装(色：黒)



平塗代
カバー

規格	品番	深さ	適合平塗代カバー	厚み
1個用	OF-CSW-1N-O	44mm	OF-12CSW1F	1.6mm
2個用	OF-CSW-2N-O	44mm	OF-12CSW2F	
3個用	OF-CSW-3N-O	44mm	OF-12CSW3F	
4個用	OF-CSW-4N-O	54mm	OF-12CSW4F	
5個用	OF-CSW-5N-O	54mm	OF-12CSW5F	
6個用	OF-CSW-6N-O	54mm	OF-12CSW6F	

※仕切板は62Mをご使用ください。



軽量間仕切り用 自在バー (ボックス固定金具)

適合軽量間柱
●角型スタッド・C型スタッド

適合ボックス
●スタットレットボックス
●鉄アウトレットボックス
●埋込スイッチボックス(セーリスボックス)

●両面テープ付
●取り付け位置出しゲージ付

(注)ボックス固定具及びボックス固定用の
タッピンねじは、取り付けるボックス
と壁厚に応じて選定してください。



片面取り付け

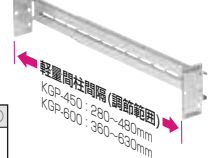


品番	厚み①	厚み②
KGP-188	35mm	4mm
KGP-230	40mm	4mm

両面取り付け



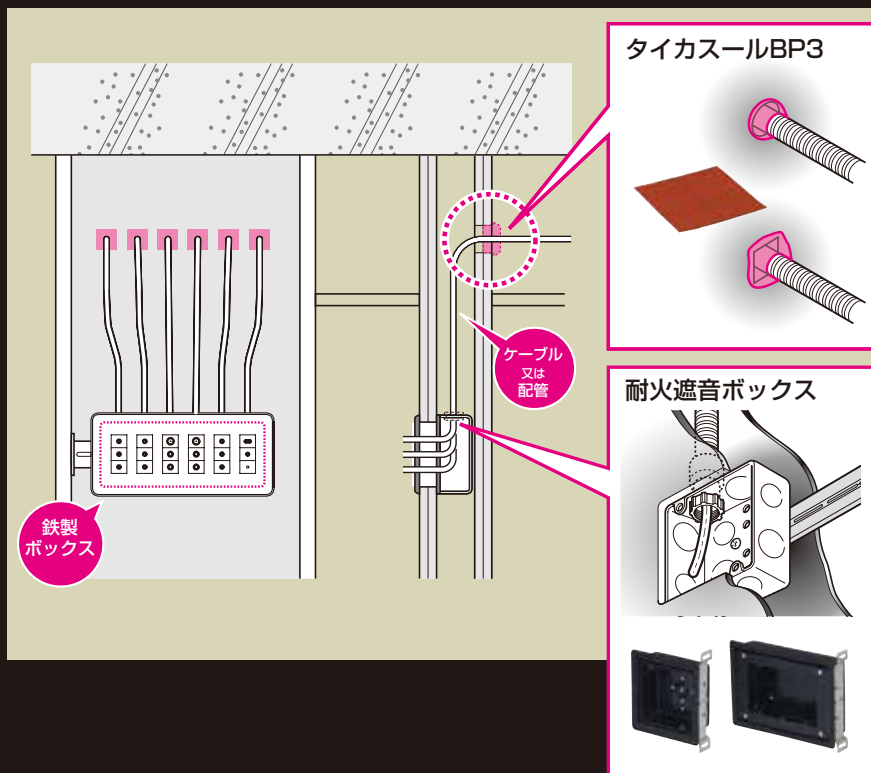
品番	厚み①	厚み②
KGP-450	40mm	8mm
KGP-600	40mm	8mm



軽量間柱間隔(調節範囲)
KGP-450：280~480mm
KGP-600：360~630mm

防火部材 タイカブラック® タイカスール®BP3& 耐火遮音ボックス

認定 & 評定 一覧



タイカスールBP3 (耐火遮音ボックス)

耐火遮音壁に最適な耐火遮音施工

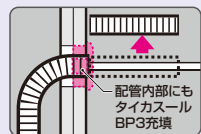
タイカスールBP3の充填はこちら側だけ!

丸穴・角穴
どちらでもOK

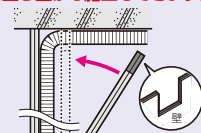


貫通穴内部を充填、盛り上げる

ボードの間近で配管切断OK!

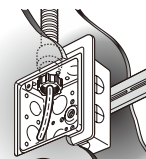


予め角穴を壁板上部にあげ、立ち上げる施工もできます。



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。

ボックス内の防火部材の施工は必要ありません



ボックス内の貫通穴の処理も必要ありません

(注1) コンセント、スイッチを取り付ける場合は、所轄行政機関にご確認のうえ、ご使用ください。
(注2) ボックスが背中合わせとなる施工は行わないでください。

ボックス工法(片側) (耐火遮音ボックス)



国土交通大臣認定	貫通する壁の構造	ケーブル直 (導体断面積) (1本あたり)	CD管	VE管	PF管	FEP管	開口部 (mm)		占積率 (%)	
							ボックス側	配管側		
60分準耐火・60分耐火										
鉄製ボックス 6個用 以下	CD管・PF管 ◆ 耐火遮音ボックス等 ケーブル ◆ 耐火遮音ボックス等 PS060WL-0814	壁 89mm厚以上 中空壁 ※ 100mm厚以上	22mm ² 以下	28以下	—	28以下	—	289×105 以下	□47.5 φ47.5 (□35) (φ35) 以下	37.9 以下
↓ ()内は電線管なしの場合										
60分準耐火・60分耐火; せっこうボード (GB-R対応)										
鉄製ボックス 3個用 以下	CD管・PF管 ◆ 耐火遮音ボックス等 ケーブル ◆ 耐火遮音ボックス等 PS060WL-0847	壁 89mm厚以上 中空壁 100mm厚以上	8mm ² 以下	22以下	—	22以下	—	151×105 以下	□40.5 φ40.5 (□30) (φ30) 以下	30.3 以下
※ ボックスの仕様が4~6個用の場合は109mm以上										
60分準耐火・60分耐火; せっこうボード (GB-R対応) 多条配管開口対応										
鉄製ボックス 3個用 以下	CD管・PF管 ◆ 耐火遮音ボックス等 ケーブル ◆ 耐火遮音ボックス等 PS060WL-0884	中空壁 100mm厚以上	8mm ² 以下	22以下	—	22以下	—	151×105 以下	135×50 以下	30.3 以下
45分準耐火										
鉄製ボックス 3個用 以下	CD管・PF管 ◆ 耐火遮音ボックス等 ケーブル ◆ 耐火遮音ボックス等 PS045WL-0815	壁 94mm厚以上	8mm ² 以下	22以下	—	22以下	—	151×105 以下	□40.5 φ40.5 (□30) (φ30) 以下	30.3 以下

鉄製ボックス 選べる2タイプ

1 耐火遮音ボックス + タイカスールBP3

耐火遮音スタートレットボックス

中形四角(浅型)

※平塗代カバーをご使用ください。

耐火遮音スイッチボックス

1ケ用~4ケ用

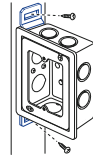
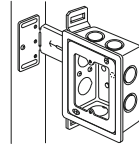
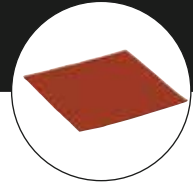
※平塗代カバー付



ボックスの取り付け

①間柱から離隔して取り付け
(自在バー等を使用)

②間柱に直接固定
(側面固定台座付で便利)



2 任意の鉄製ボックス + あと付け遮音カバー

+ タイカスールBP3

アウトレットボックス

中形四角(浅型)

大形四角(深型)

埋込スイッチボックス

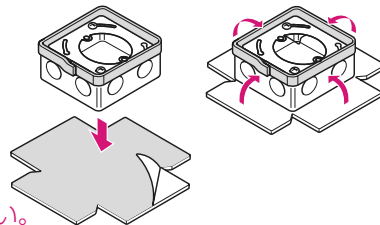
1個用~6個用



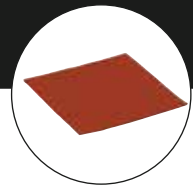
あと付け遮音カバー



組み付け簡単!



※平塗代カバーをご使用ください。



遮音対応一覧表

スイッチボックス

アウトレットボックス

遮音対応一覧表	スイッチボックス						アウトレットボックス	
	1ケ用	2ケ用	3ケ用	4ケ用	5ケ用	6ケ用	中形四角(浅型)	大形四角(深型)
耐火遮音ボックス	MTKB-1CSW-CS MTKB-1CSWCSN ^(※2)	MTKB-2CSW-CS MTKB-2CSWCSN ^(※2)	MTKB-3CSW-CS MTKB-3CSWCSN ^(※2)	MTKB-4CSW-CS MTKB-4CSWCSN ^(※2)	—	—	MTKB-MA3-CS MTKB-MA3CSN ^(※2)	—
あと付け遮音カバー	CSS-CSW1	CSS-CSW2	CSS-CSW3	CSS-CSW4	CSS-CSW5	CSS-CSW6	CSS-OFMA ^(※1)	CSS-5B

(※1) CSS-OFMAは中形四角(深型)にもご使用いただけます。
(※2) 台座なしの品番です。

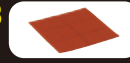
MIRA 耐火遮音ボックス

1

耐火遮音ボックス



+ タイカスールBP3



耐火遮音スタットレットボックス

JIS C8340 (ボックス) (ボックス)

耐火遮音壁用

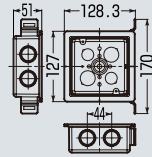


※鋼製(鉄製)平塗代カバーが別売必要です。

タイカスールBP3と併用



(別売)



- 遮音効果に優れた遮音カバー付の鉄製ボックスです。
- 鉄製の側面固定台座により、間柱に簡単に固定できます。

呼び	品番	側面ノックアウト	入数	最小入数	希望小売価格(税抜)
中形四角(浅型)	MTKB-MA3-CS	22・22(25・25)×3	10	1	1,820

■台座なし

- 側面固定台座の付いていないシンプルタイプです。取り付けには自在バー、調整固定バー等をご使用ください。



呼び	品番	側面ノックアウト	入数	最小入数	希望小売価格(税抜)
中形四角(浅型)	MTKB-MA3 CSN	22・22(25・25)×3	10	1	1,820

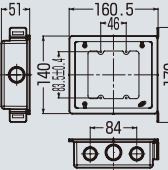
耐火遮音スイッチボックス

(ボックス)

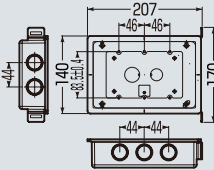
耐火遮音壁用



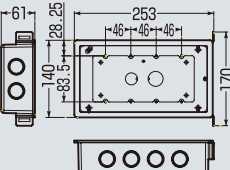
■2ケ用



■3ケ用



■4ケ用



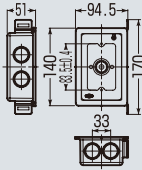
※平塗代カバー付

タイカスールBP3と併用



(別売)

■1ケ用



- 遮音効果に優れた遮音カバー付の鉄製ボックスです。
- 鉄製の側面固定台座により、間柱に簡単に固定できます。
- 平塗代カバー付。

呼び	品番	側面ノックアウト	入数	最小入数	希望小売価格(税抜)
1ケ用	MTKB-1 CSW-CS	22・22(25・25)×3	10	1	1,950
2ケ用	MTKB-2 CSW-CS	16・22・16(19・25・19)×2 22(25)×1	10	1	2,920
3ケ用	MTKB-3 CSW-CS	22・22・22(25・25・25)×2 22・22(25・25)×1	10	1	3,910
4ケ用	MTKB-4 CSW-CS	22・22・22・22(25・25・25・25)×2 22・22(25・25)×1	10	1	5,850

■台座なし

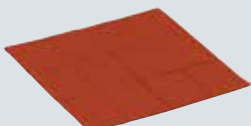
- 側面固定台座の付いていないシンプルタイプです。取り付けには自在バー、調整固定バー等をご使用ください。



呼び	品番	側面ノックアウト	入数	最小入数	希望小売価格(税抜)
1ケ用	MTKB-1 CSWCSN	22・22(25・25)×3	10	1	1,950
2ケ用	MTKB-2 CSWCSN	16・22・16(19・25・19)×2 22(25)×1	10	1	2,920
3ケ用	MTKB-3 CSWCSN	22・22・22(25・25・25)×2 22・22(25・25)×1	10	1	3,910
4ケ用	MTKB-4 CSWCSN	22・22・22・22(25・25・25・25)×2 22・22(25・25)×1	10	1	5,850

タイカスール[®]BP3

認定シール20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。
- 充填材を重ねていくだけの簡単施工で、施工後で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	入数	最小入数	希望小売価格(税抜)
MTKS-BP3	5箱	1箱	21,400

※この商品の価格は1箱価格です。

MIRA 耐火遮音ボックス

2

任意の鉄製ボックス
+ あと付け遮音カバー

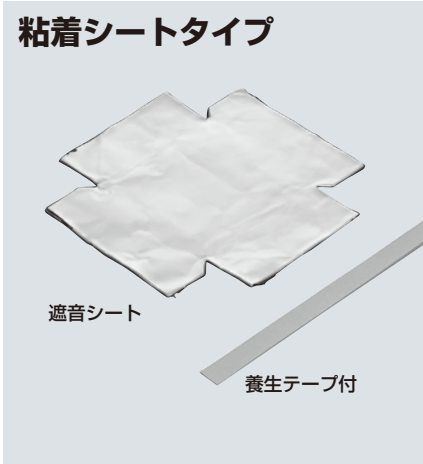


+ タイカスールBP3



あと付け遮音カバー

粘着シートタイプ



■アウトレットボックス(鉄製)

※平塗代カバーをご使用ください。

規格	品番	適合ボックス	入数	希望小売価格(税抜)
大形四角(深型)	CSS-5 B	OF-LB-(1N, 4N, 5N)	10	1,360

■埋込スイッチボックス用(鉄製)

※平塗代カバーをご使用ください。

規格	品番	適合ボックス	入数	希望小売価格(税抜)
1ヶ用	CSS-CSW1	OF-CSW-1N-O	10	1,160
2ヶ用	CSS-CSW2	OF-CSW-2N-O	10	1,460
3ヶ用	CSS-CSW3	OF-CSW-3N-O	10	1,660
4ヶ用	CSS-CSW4	OF-CSW-4N-O	10	1,900
5ヶ用	CSS-CSW5	OF-CSW-5N-O	10	2,100
6ヶ用	CSS-CSW6	OF-CSW-6N-O	10	2,400

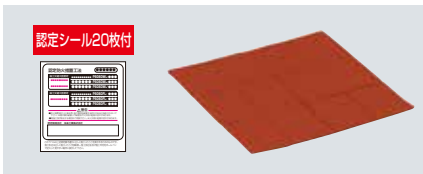
■スタットレットボックス用

※平塗代カバーをご使用ください。

規格	品番	適合ボックス	入数	希望小売価格(税抜)
中形四角(浅型)	CSS-OFMA	OF-MA-(1,2,3) OF-MB-(1N, 4N)	10	940

(※)CSS-OFMAは中形四角(深型)にもご使用いただけます。

タイカスール®BP3



- 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。
- 充填材を重ねていくだけの簡単施工で、施工後で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	入数	最小入数	希望小売価格(税抜)
MTKS-BP3	5箱	1箱	21,400

※この商品の価格は1箱価格です。

鉄製ボックス&平塗代カバー&ボックス固定金具(参考製品)

スタットレットボックス (PS)

厚み: 1.6mm

JIS C8340

●3分スタット付

●電着塗装(色: 黒)



品番	深さ
OF-MA-1	44mm
OF-MA-2	
OF-MA-3	

鉄アウトレットボックス (PS)

厚み: 1.6mm

JIS C8340

●電着塗装(色: 黒)



品番	深さ
OF-MB-1N	54mm
OF-MB-4N	



品番	深さ
OF-LB-1N	54mm
OF-LB-4N	

平塗代カバー

厚み: 1.6mm

JIS C8340

●電着塗装(色: 黒)

丸型

OF-11-F

OFL-11-F

小判型

OF-12-F

OFL-12-F

2個用

OF-122-F

OFL-122-F

中形四角
大形四角



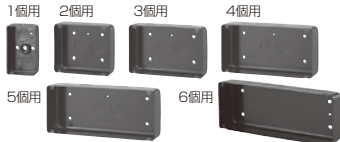
埋込スイッチボックス(サーリスボックス) (PS)

厚み: 1.6mm

●3分スタット付

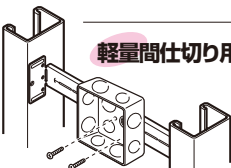
(1個用のみ)

●電着塗装(色: 黒)



規格	品番	深さ	適合平塗代カバー	厚み
1個用	OF-CSW-1N-O	44mm	OF-12CSW1F	1.6mm
2個用	OF-CSW-2N-O	44mm	OF-12CSW2F	
3個用	OF-CSW-3N-O	44mm	OF-12CSW3F	
4個用	OF-CSW-4N-O	54mm	OF-12CSW4F	
5個用	OF-CSW-5N-O	54mm	OF-12CSW5F	
6個用	OF-CSW-6N-O	54mm	OF-12CSW6F	

※仕切板は62Mをご使用ください。



軽量間仕切り用 自在バー (ボックス固定金具)

適合軽量間柱
●角型スタッド・C型スタッド

適合ボックス
●スタットレットボックス
●鉄アウトレットボックス
●埋込スイッチボックス(サーリスボックス)

●両面テープ付

●取り付け位置出しゲージ付

(注)ボックス固定金具及びボックス固定用の
タッピンねじは、取り付けるボックス
と壁厚に応じて選定してください。



片面取り付け

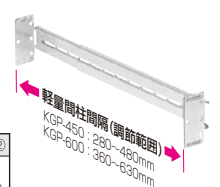


品番	厚み①	厚み②
KGP-188	35mm	4mm
KGP-230	40mm	4mm

両面取り付け



品番	厚み①	厚み②
KGP-450	40mm	8mm
KGP-600		



〈あと付け遮音カバー+鉄製ボックスの遮音性能〉

●下記のような遮音試験を行い、優れた防音性能を確認しました。

〈音圧レベル差試験〉

〈試験方法概略〉

試験体を音源室と受音室の間に設置し、音源室から受音室へ透過する音を測定し、音圧レベル差を求める。

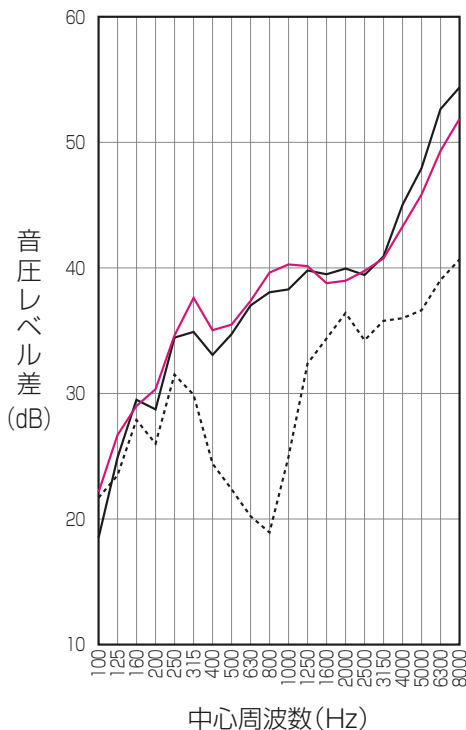
〈試験体〉(片面せっこうボード張り)

大きさ : 800×800mm
 せっこうボード: 強化せっこうボードGB-F(12.5mm)
 普通硬質せっこうボードGB-R-H(9.5mm)
 ボックス : 1個
 配線器具 : ダブルコンセント

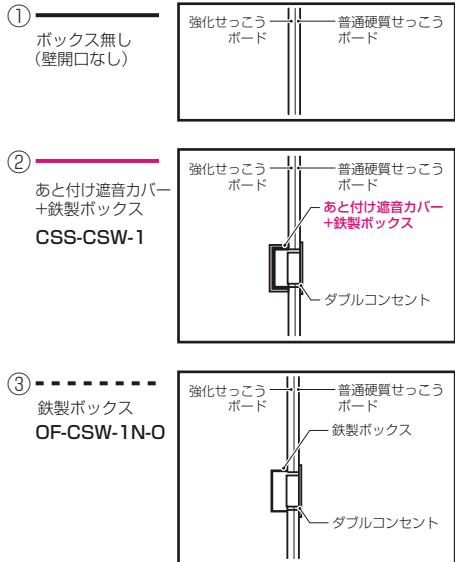
■あと付け遮音カバー + 鉄製ボックス(1ヶ用)の場合 (※その他のボックスの場合は多少異なります。)

〈試験結果〉

ボックスの性能を定量的に表すため、片面せっこうボードにおいて、①開口なしの壁、②あと付け遮音カバー+鉄製ボックス、③鉄製ボックスのみの比較試験を行いました。この試験結果から、あと付け遮音カバー+鉄製ボックスの性能が開口なしの壁の遮音性能と同等であることを確認しました。



〈試験体略図〉

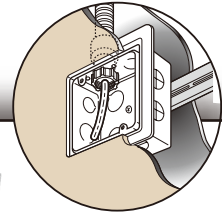


※この試験結果は参考値です。使用状況により異なります。

※配管の行き先への音漏れが懸念される場合は、ボックス内のコネクタ口にタイカスールBP3を充填してください。
 ※配管を用いない場合は、ボックス内のケーブル通線部にタイカスールBP3を充填してください。

技術資料

タイカールBP3 (耐火遮音ボックス) ボックス工法



1 耐火遮音ボックス



2 任意の鉄製ボックス + あと付け遮音カバー



CD管・PF管 ↔ 耐火遮音ボックス等
ケーブル ↔ 耐火遮音ボックス等

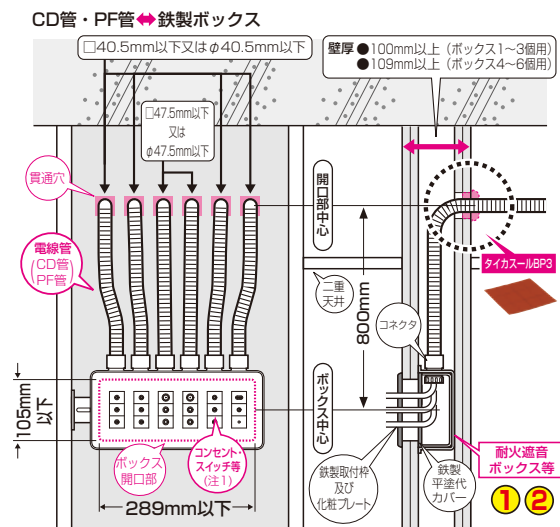
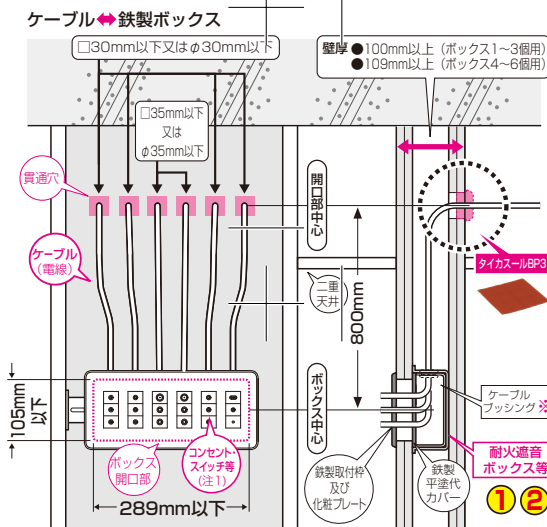
認定条件 (抜粋)

60分準耐火・60分耐火

●国土交通大臣認定 (抜粋) (ケーブル・電線管の場合；6個用ボックス以下)

構造		60分準耐火壁、又は60分耐火壁 (PSO60WL-0814)
開口部	ボックス側	矩形：289×105mm以下
	ケーブル又は配管側	矩形又は円形： 電線管ありの場合：47.5×47.5mm以下、又はφ47.5mm以下 電線管なしの場合：35×35mm以下、又はφ35mm以下
占積率		37.9%以下 (ケーブル断面積/ボックス貫通孔の面積)
貫通する壁の構造等		①準耐火構造(60分)の壁 ・厚さ 100mm以上※ (強化せっこうボードに限る) ②耐火構造(60分)の壁 ・厚さ 100mm以上※ ③鉄筋コンクリート造 ・厚さ 89mm以上 ※鋼製ボックスが4~6個用の場合は、厚さ109mm以上
ケーブル	・導体断面積：22mm ² 以下(1本あたり) ・総導体断面積：106mm ² 以下	
電線管	・合成樹脂製可とう電線管(JIS C 8411；CD管、PF管) ・外径：φ36.5mm以下(呼び28以下)	
鋼製ボックス	・寸法：320(±4)×117(±4)×54(±4)mm以下 ・厚さ：1.6mm以上	
塗代カバー	・鋼製 ・寸法：322.5(±4)×120(±4)mm以下 ・厚さ：1.6mm以上	
取付枠	・鋼製 ・厚さ：1.4mm以上	
ボックスカバー	・厚さ：4(+0.5)mm以下(樹脂製の場合)	

標準施工図 (抜粋)



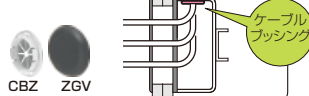
(注1) コンセント、スイッチを取り付ける場合は、所轄行政機関にご確認の上で使用ください。

(注2) ボックスが背合わせとなる施工は行わないでください。

●ボックス内にセパレーターを用いる場合は最大2枚としてください。

※適合ケーブルプッシング

呼び16穴	CBZ-16・ZGV-16
呼び22穴	CBZ-22・ZGV-22
呼び28穴	CBZ-28・ZGV-28

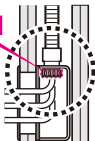


適合セパレーター

仕切板 (品番：62M)

※ボックス内のケーブル通線部にタイカールBP3を充填した場合は認定施工となります。必要に応じて施工してください。

タイカールBP3



耐火遮音ボックス

- 1** 耐火遮音ボックス  **2** 任意の鉄製ボックス + あと付け遮音カバー

CD管・PF管 ⇔ 耐火遮音ボックス等
ケーブル ⇔ 耐火遮音ボックス等



多条配管対応

60分準耐火・60分耐火

せっこうボード(GB-R対応)

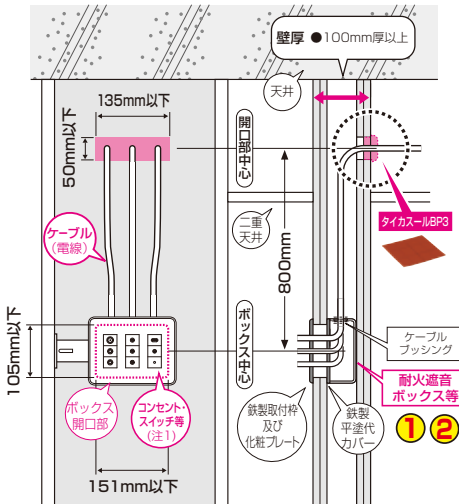
認定条件(抜粋)

●国土交通大臣認定(ケーブル・電線管の場合；3個用ボックス以下)

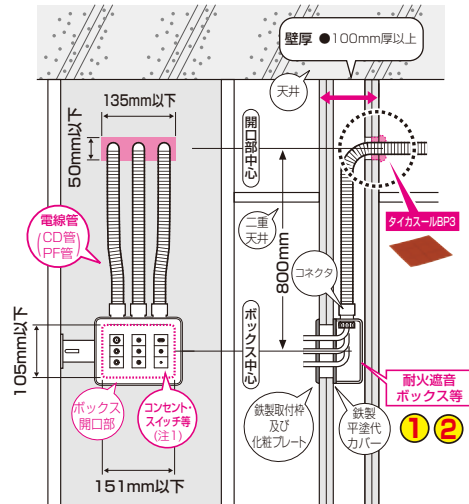
構造		60分準耐火壁、又は60分耐火壁(PSO60WL-0884)
開口部	ボックス側	矩形:151×105mm以下
	ケーブル又は配管側	矩形:50×135mm以下(円形の場合はφ50mm以下)
占積率		30.3%以下 (ケーブル断面積/ボックス貫通孔の面積)
貫通する壁の構造等		①準耐火構造(60分)の壁 ・厚さ 100mm以上 ②耐火構造(60分)の壁 ・厚さ 100mm以上
ケーブル		・導体断面積:8mm ² 以下(1本あたり) ・総導体断面積:65.1mm ² 以下
電線管		・合成樹脂製可とう電線管(JIS C 8411; CD管、PF管) ・外径:φ30.5mm以下(呼び22以下)
鋼製ボックス		・寸法:182(±4)×117(±4)×44(±4)mm以下 ・厚さ:1.6mm以上
塗代カバー		・鋼製 ・寸法:184.5(±4)×120(±4)mm以下 ・厚さ:1.6mm以上
取付枠		・鋼製 ・厚さ:1.4mm以上

標準施工図(抜粋)

ケーブル⇔鉄製ボックス



CD管・PF管⇔鉄製ボックス



(注1) コンセント、スイッチを取り付ける場合は、所轄行政機関にご確認のうえご使用ください。
(注2) ボックスが背合わせとなる施工は行わないでください。

●ボックス内にセパレーターを用いる場合は1枚としてください。

※適合ケーブルブッシング

呼び16穴	CBZ-16・ZGV-16
呼び22穴	CBZ-22・ZGV-22

CBZ ZGV

ケーブルブッシング

適合セパレーター

仕切板
(品番:62M)

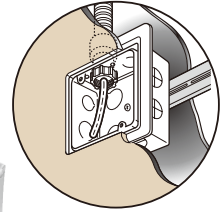
※ボックス内のケーブル通線部にタイカスールBP3を充填した場合は認定施工となります。必要に応じて施工してください。

MIRA 耐火遮音ボックス

① 耐火遮音ボックス



② 任意の鉄製ボックス + あと付け遮音カバー



CD管・PF管 ⇔ 耐火遮音ボックス等
ケーブル ⇔ 耐火遮音ボックス等

認定条件 (抜粋)

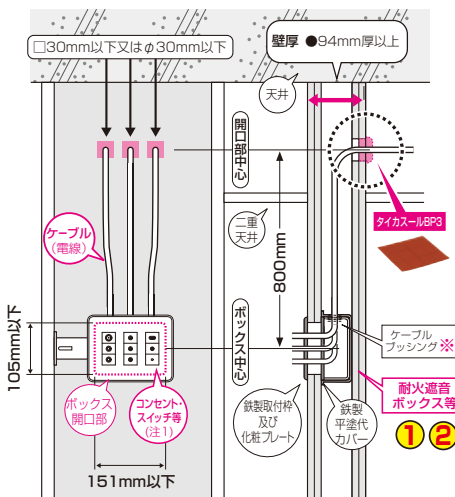
45分準耐火

●国土交通大臣認定(ケーブル・電線管の場合；3個用ボックス以下)

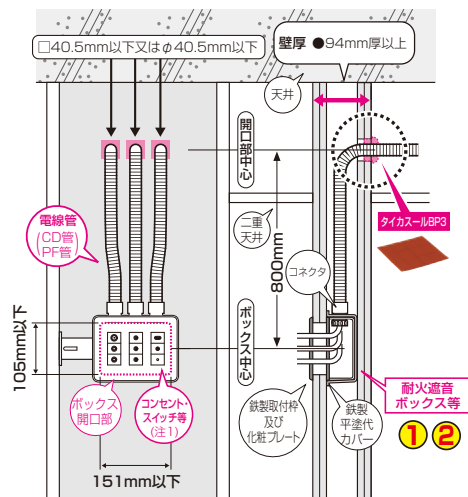
構造		45分準耐火壁 (PSO45WL-0815)
開口部	ボックス側	矩形：151×105mm以下
	ケーブル又は配管側	矩形又は円形： 電線管ありの場合：40.5×40.5mm以下、又はφ40.5mm以下 電線管なしの場合：30×30mm以下、又はφ30mm以下
占積率		30.3%以下 (ケーブル断面積/ボックス貫通孔の面積)
貫通する壁の構造等		○準耐火構造(45分)の壁 ・ 厚さ 94mm以上
ケーブル		・ 導体断面積：8mm ² 以下(1本あたり) ・ 総導体断面積：65.1mm ² 以下
電線管		・ 合成樹脂製可とう電線管(JIS C 8411:CD管、PF管) ・ 外径：φ30.5mm以下(呼び22以下)
鋼製ボックス		・ 寸法：182(±4)×117(±4)×44(±4)mm以下 ・ 厚さ：1.6mm以上
塗込カバー		・ 鋼製 ・ 寸法：184.5(±4)×120(±4)mm以下 ・ 厚さ：1.6mm以上
取付枠		・ 鋼製 ・ 厚さ：1.4mm以上
ボックスカバー		・ 厚さ：4(+0.5)mm以下(樹脂製の場合)

標準施工図 (抜粋)

ケーブル ⇔ 鉄製ボックス



CD管・PF管 ⇔ 鉄製ボックス



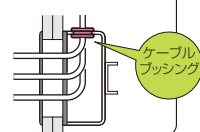
(注1) コンセント、スイッチを取り付ける場合は、所轄行政機関にご確認のうえご使用ください。

(注2) ボックスが背合わせとなる施工は行わないでください。

●ボックス内にセパレーターを用いる場合は1枚としてください。

※適合ケーブルブッシング

呼び16穴	CBZ-16・ZGV-16
呼び22穴	CBZ-22・ZGV-22
呼び28穴	CBZ-28・ZGV-28

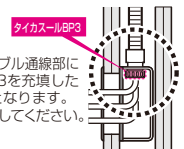


適合セパレーター

仕切板 (品番：G2M)

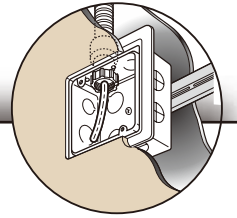


※ボックス内のケーブル通線部にタイカスールBP3を充填した場合は認定施工となります。必要に応じて施工してください。



施工要領

タイカスールBP3 (耐火遮音ボックス) ボックス工法



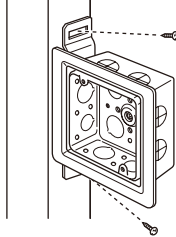
施工詳細

ボックス

●耐火遮音ボックスは、下記の2種類の方法で取り付けることが可能です。

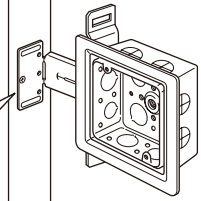
■側面固定台座を使用

- ボックスの側面固定台座を間柱に付け、タッピンねじ等で確実に固定します。



■自在バー等を使用

- 別売の軽量間仕切り用自在バー等をボックス背面に取り付け、自在バーを間柱に確実に固定します。

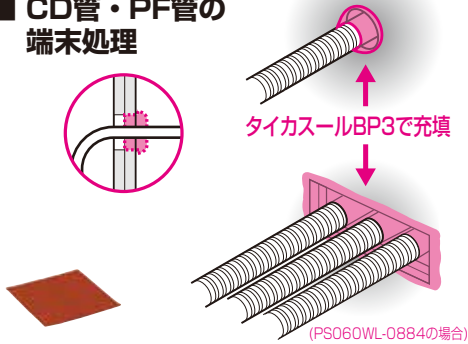


耐火遮音ボックスの固定には、軽量間仕切り用調整固定バーが便利です。

品番：KGP-130、KGP-188、KGP-230 等

配管

■ CD管・PF管の 端末処理



タイカスールBP3使用量 (最低必要量)

●配管の場合

呼び	配管側適合開口	使用個数
14	□31.5mm以下又はφ31.5mm以下	3個
16	□33mm以下又はφ33mm以下	3個
22	□40.5mm以下又はφ40.5mm以下	3.5個
28	□47.5mm以下又はφ47.5mm以下	4個

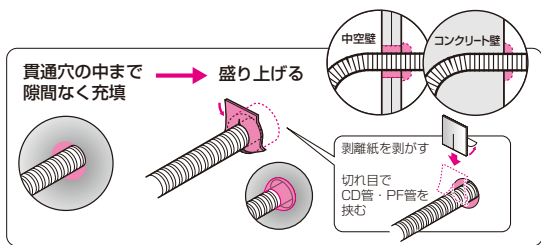
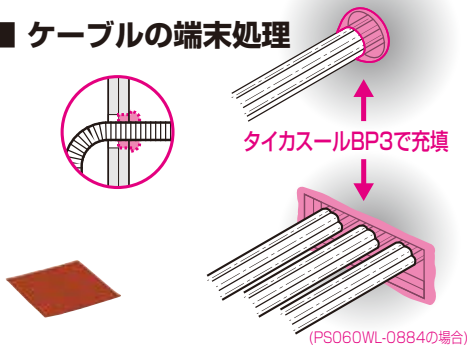
●ケーブルの場合

呼び	ケーブル側開口	使用個数
	□25mm以下又はφ25mm以下	2個
	□30mm以下又はφ30mm以下	2.5個
	□35mm以下又はφ35mm以下	3個

※矩形開口・多条配管(PS060WL-0884)の場合は次のページをご覧ください。

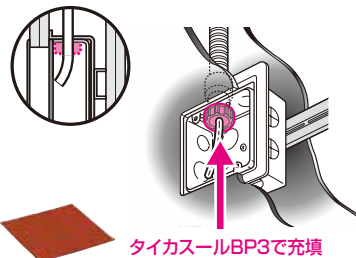
ケーブル

■ ケーブルの端末処理



※認定上防火部材の施工は不要ですが、施工を行った場合も認定施工となります。

ボックスへの充填



タイカスールBP3使用量

●配管の場合

呼び	使用個数
14	1個
16	1.5個
22	1.5個
28	2個

●ケーブルプッシングの場合

呼び	使用個数
16(19)	1個
22(25)	1.5個
28(31)	1.5個

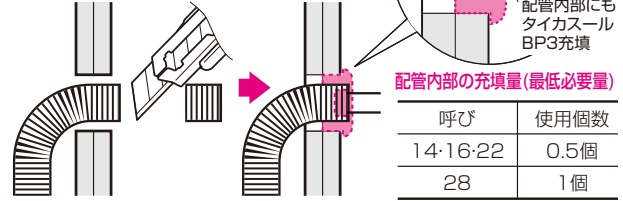
※タイカスールBP3でコネクタのロックナット(又はケーブルプッシング)ごと覆い尽くしてください。

ご注意：バテを使用する場合、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。

ボードの間近で配管を切断する場合

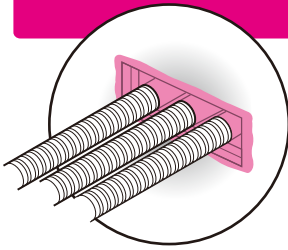
ケーブル通線後、配管内部にも隙間無くタイカスールBP3を、充填してください。

※ボードの間近とは、ボードから0~800mm以下を指します。



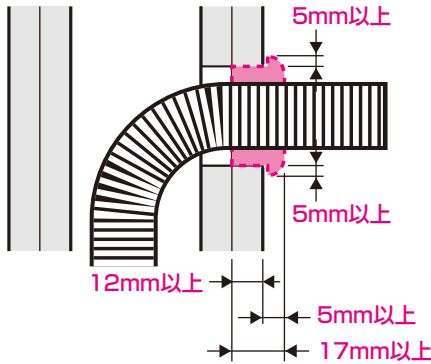
呼び	使用個数
14・16・22	0.5個
28	1個

矩形開口・多条配管(PS060WL-0884)の場合



固有の充填寸法設定があります。

※下記寸法が確保されるように施工してください。



タイカスールBP3使用量の目安

矩形開口(mm)	配管呼び (CD管・PF管)	配管本数	使用個数
60×35	16	2	5個
90×35	16	3	7個
80×40	22	2	7個
120×40	22	3	10個

開口の大きさ、配管の組み合わせ等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。

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。