

ケーブル用防災製品カタログ

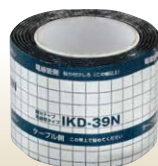


IKX



耐火クロスカバー

IKD-N



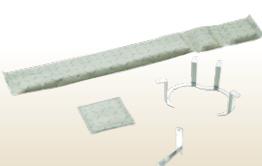
耐火テープ 電線管タイプ

IKG



耐火プラグケーブルタイプ

IKS-N



耐火シートマルチタイプ

IKA-S



コンセント・スイッチボックス用
耐火パテ

IKA



コンセント・スイッチボックス用
耐火パテ

IKK



耐火コンセント
スイッチボックス片壁用

IKW-N



耐火遮音気密コンセント・
スイッチボックスカバー

進化する耐火

炎との闘いに終わりはない。
その最前線を護る、最も頼れるストッパー。
エックスという名の、未知なる可能性。
何十年もの先の、人と建築の安心のために。

INABA の防災製品が
生まれ変わりました。



ファイヤープロ



タイカエックス

タイカX

空調、衛生、電気、防火区画対策のオールラウンドブランド

1991年に業界初の冷媒配管用防火区画貫通処理部材となる「耐火パイプ」を発売。
以来、画期的なアイデアと確かな技術で進化を続ける因幡の防火区画貫通部材。
幅広いラインナップから、現場のニーズにあった製品をお届けします。



電力・弱電引き込みや
ブランチケーブル、コンセント
などの電気設備向け

目次 Contents

■ 製品一覧 2

丸穴施工

耐火クロスカバー IKX	3
耐火テープ 電線管タイプ (床・壁・中空壁・片壁 兼用) 地震対策用 IKD-N	7
耐火プラグ ケーブルタイプ IKG	11
耐火シート マルタイプ (床・壁・中空壁 兼用) IKS-N	15

金属製スイッチボックス用防火処理部材

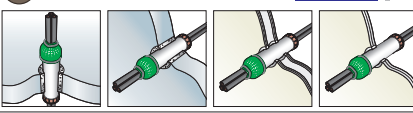
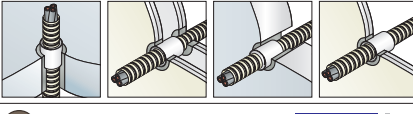
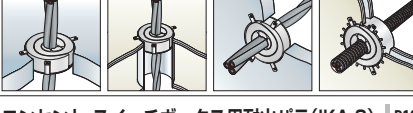
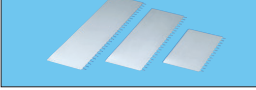
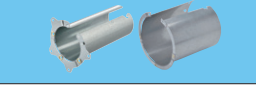
コンセント・スイッチボックス用耐火パテ IKA-S	19
コンセント・スイッチボックス用耐火パテ IKA	21
耐火コンセントスイッチボックス片壁用 IKK	23
耐火遮音気密コンセント・スイッチボックスカバー IKW-N	25

関連部材

中空壁用鋼製スリーブ EZS	29
鋼製スリーブN EZSN	29
耐火パテ 硬化型不燃タイプ IPF	30
●硬化促進剤 IPF-K	30
●防湿保護スプレー IPF-S	30
耐火パテ 硬化型不燃タイプ KF-P	31
耐火パテカートリッジタイプ 硬化型不燃タイプ KF-P-C	31

技術資料

防火区画貫通部関連法令の抜粋と解説 (建築基準法)	32
電線管の寸法・重量	32
防火区画貫通措置部材について	33
国土交通大臣認定工法表示ラベルについて	33
消防評定一括マークについて	33
索引	34

工法		分類／工法名／掲載ページ	認定・評定 国土交通大臣認定 (一財)日本消防設備 安全センター評定 消防(共住区画)評定品	貫通部位							
				床			壁				
				RC・ALC		中空床 耐火 60分	RC・ALC		片壁	中空壁	
床	床 電線管		壁	壁 電線管	耐火・準耐火 60分	準耐火 45分					
カバー工法	丸穴 耐火クロスカバー(IKX) P3 	■PS060FL-1231(床)		○	○	×	×	×	×	×	×
	丸穴 耐火テープ電線管タイプ(IKD-N) 地震対策品 P7 	■PS060FL-0723(床) ■PS060WL-0729(壁) ■PS060WL-0728(中空壁) ■PS045WL-0727(中空壁) ■PS060WL-0726-1(片壁)		×	○	×	×	○	○	○ 木軸	○ 114条 木軸
テープ工法	丸穴 耐火プラグケーブルタイプ(IKG) P11 	■PS060FL-0721(床) ■PS060WL-0551(壁) ■PS060WL-0516(中空壁) ■PS060WL-0518-1(片壁) ■PS045WL-0708(中空壁) ■KK23-012号(壁)(共住) ■KK23-002号(中空壁)(共住) 消防(共住区画)評定品(注1)		○	×	×	○	×	○	○ 木軸	○ 114条 木軸
	丸穴 耐火シートマルタイプ(IKS-N) 地震対策品 P15 	■PS060FL-0280(床) ■PS060FL-0600(床・中空床) ■PS060WL-0757(壁・中空壁)		○	×	○	○	×	×	○ 木軸	×
シート工法	コンセント・スイッチボックス用耐火パテ(IKA-S) P19 	■PS060WL-0831(壁・中空壁)(注2)		×	×	×	○	×	×	○ 木軸	×
	コンセント・スイッチボックス用耐火パテ(IKA) P21 	■PS060WL-0639(壁・中空壁)(注2) ■PS045WL-0709(中空壁)		×	×	×	○	×	×	○	○ 114条 木軸
	耐火コンセントスイッチボックス片壁用(IKK) P23 	■PS060WL-0580-1(片壁)(注2)		×	×	×	×	×	○	×	×
	耐火遮音気密コンセント・スイッチボックスカバー(IKW-N) P25 	■PS060WL-0955(壁・中空壁) ■PS045WL-0956(壁・中空壁)		×	×	×	○	×	×	○ 木軸	○ 114条 木軸
金属製スイッチボックス用防火処理部材	中空壁用鋼製スリーブ(EZS) P29 	0.3mm厚の鋼製スリーブです。 耐火シートマルタイプの中空壁施工などで使用できます。									
	鋼製スリーブN(EZSN) P29 	開閉自在のツバ付一体型鋼製スリーブです。 仮止め機能付きでスムーズに挿入できます。									
関連部材	耐火パテ 硬化型不燃タイプ(IPF) P30 国土交通大臣認定 ■不燃材 NM-2755 	「不燃材料」として「国土交通大臣認定」を取得！ 不燃性配管の防火区画貫通部の埋め戻し処理材に最適！									
	耐火パテ 硬化型不燃タイプ(KF-P) P31 国土交通大臣認定 ■不燃材 NM-4575 	「不燃材料」として「国土交通大臣認定」を取得！ 不燃性配管の防火区画貫通部の埋め戻し処理材に最適！ 低比重のため、施工性に優れています。									
	耐火パテ カートリッジタイプ 硬化型不燃タイプ(KF-P-C) P31 国土交通大臣認定 ■不燃材 NM-4575-1 	貫通部と配管のすき間が小さい場合に最適！ 手作業で施工できない奥行きがある箇所にも充てんが可能です。									

(注1) 共同住宅の区画貫通の取り扱いが変わりました。消防予第53号通知にて運用されていた共住区画の貫通について2007年4月より告示化されました。(平成17年消防庁告示第4号)
(注2) 国土交通大臣認定は、コンセント・スイッチなどのない状態での認定です。コンセント・スイッチなどにご使用の場合は、事前に所轄の官公庁にご相談ください。

カバー工法

テープ工法

シート工法

耐火パテ

コンセント・スイッチボックス

コンセント・スイッチボックスカバー

鋼製スリーブ

耐火パテ

技術資料

丸穴

カバー工法

IKX

先付け施工・後付け施工 どちらにも対応できる！
新タイプの防火区画貫通部耐火措置工法部材

国土交通大臣認定番号

PS060FL-1231(床)

耐火クロスカバー

新発売！

省施工 パテ埋め不要！

STEP 1

開口穴に
スリーブを挿入

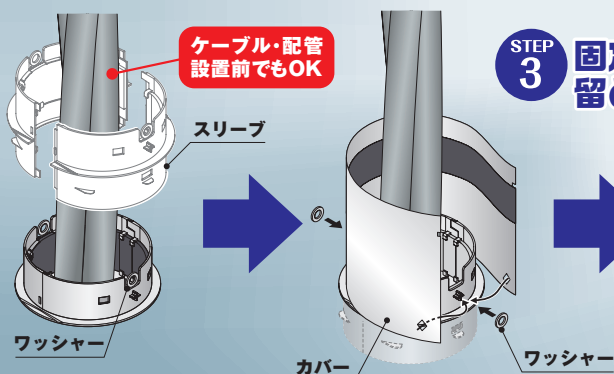
STEP 2

カバーを巻き付け
ワッシャーで留める

STEP 3

固定材を
留め付けて完成

組み立てて挿入



固定材

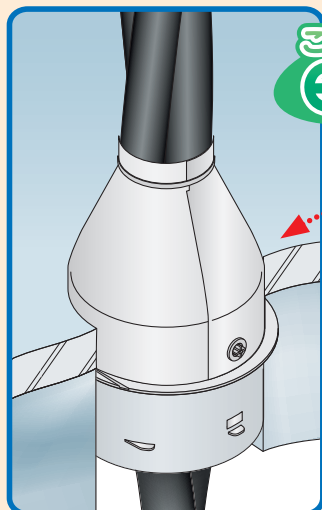
固定材を外して
追加配線可能です。
※追加配線後は元通り留め付けてください。

施工動画



増し打ち用ボイド管不要！

樹脂スリーブがボイドの役割を兼ねています。
※スパイラルダクト埋めっばなしの開口にも対応可能

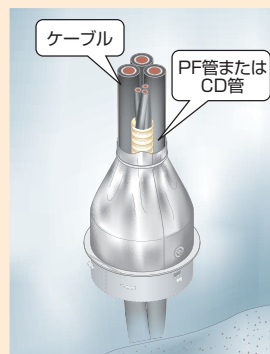


増し打ち
(最大40mm)

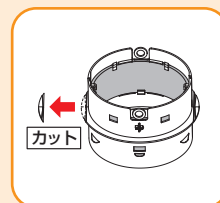
施工にバラツキなし！

製品(スリーブ・カバー)に耐火材が組付けられているためパテの充填厚管理が不要で目視で施工確認が可能です。
作業者によるバラツキがありません。

PF管やCD管にも対応！



貫通開口部間が近い場合は、ツバをカットしてお使いいただけます。



施工品質
安定

カバー工法

丸穴

テープ工法

丸穴

シート工法

丸穴

耐火パテ

耐火パテ

コンセント

コンセント

コンセント

コンセント

コンセント

コンセント

技術資料

技術資料

特長

■国土交通大臣認定取得

- 建築基準法にて要求されている1時間耐火性能に合格しています。

■あらゆる配管に対応！

- 電気だけではなくマンション等のPSを1つの製品で集約できます。

認定範囲 ※詳細は認定書をご確認ください。

※樹脂スリーブの有効内径を確認のうえ、製品サイズを選定してください。

床構造 (国土交通大臣が認定したもの)			床 (ALC・コンクリート)		
国土交通大臣認定番号			PS060FL-1231		
構 造	床 厚さ		100mm以上		
	開口部	形状	円形(φ157以下、ポリエチレン管の場合 φ132以下) ※1		
	占積率	開口面積に対する鋼製電線管 断面積の割合	64.0% 以下 ※1		
	製品サイズ		IKX-100(有効内径: φ72)	IKX-125(有効内径:φ98)	IKX-150(有効内径:φ123)
ケー ブル 配 管	ケーブル		総導体断面積 2558.4mm ² 以下、1本当たり導体断面積250mm ² 以下		
	金属管 ※2,※3	排水用硬質塩化 ビニルライニング鋼管	50A(外径 φ60.5) 以下	80A(外径 φ89.1) 以下	100A(外径 φ114.3) 以下
		鋼管	50A(外径 φ60.5) 以下		
		ステンレス管	60A(外径 φ60.5) 以下		
	硬質ポリ塩化ビニル管 ※2 (VP、VU、HIVP、HT)		50A(外径 φ60.0) 以下	75A(外径 φ89.0) 以下	100A(外径 φ114.0) 以下
	ポリエチレン管 ※4		50A(外径 φ63.0) 以下	65A(外径 φ75.0) 以下	—
	合成樹脂製可とう電線管		外径 φ45.5以下 (PF管) 外径 φ48.0以下 (CD管)		

※1:貫通穴径、占積率を考慮して、配管サイズを選定してください。

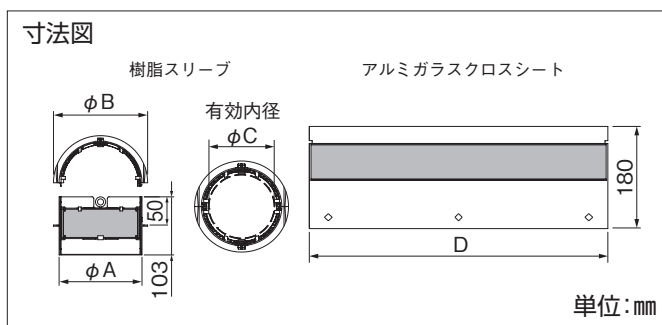
※2:被覆材取り付け可能な配管となります。被覆材とは、グラスウール(厚さ25mm以下、密度24kg/m³以上)を指します。

樹脂スリーブの有効内径を確認のうえ、被覆材を取り付ける配管サイズ、および製品サイズを選定してください。

※3:金属管とは、排水用硬質塩化ビニルライニング鋼管(WSP042)、鋼管(JIS G 3442、JIS G 3452、JIS G 3454、JIS G 3455、JIS G 3456、JIS G 3458、JIS G 3460)、ステンレス管(JIS G 3447、JIS G 3448、JIS G 3459)を指します。

※4:ポリエチレン管の貫通穴径は、φ132以下になります。

仕様



セット明細

部品名	数量
樹脂スリーブ(耐火材付き)	1組
アルミガラスクロスシート(耐火材付き)	1枚
固定材	1本
取扱説明書	1枚
国土交通大臣認定品表示シール	1枚
ケーブル防災区画貫通部措置工法表示シール	1枚

商品コード	型番	適用貫通穴径	φA	φB	φC (有効内径)	D	梱包	標準単価	出荷単位
740-770-63504	IKX-100	φ100~φ106	94	114	72	366	24	¥3,500	1
740-770-63505	IKX-125	φ125~φ132	120	140	98	446	18	¥4,400	1
740-770-63506	IKX-150	φ150~φ157	145	165	123	526	12	¥5,500	1

ケーブル配管収納適合表

600V CV ケーブル

型番	38mm ²	60mm ²	100mm ²	150mm ²	200mm ²	250mm ²
IKX-100	17	12	7	5	4	3
IKX-125	34	24	16	11	7	6
IKX-150	35	27	20	16	11	10

600V CVT ケーブル

型番	38mm ²	60mm ²	100mm ²	150mm ²	200mm ²	250mm ²
IKX-100	5	4	1	1	1	1
IKX-125	9	7	4	3	1	1
IKX-150	11	9	6	5	3	3

CD 管※

型番	CD-22	CD-28
IKX-100	4	2
IKX-125	6	4
IKX-150	12	6

PF 管※

型番	PF-22	PF-28
IKX-100	3	1
IKX-125	5	3
IKX-150	8	5

600V CV-3芯ケーブル

型番	22mm ²	38mm ²
IKX-100	6	4
IKX-125	6	5
IKX-150	6	5

※CD管、PF管内に挿通するケーブルの総数はCV、CV-3芯、CVTの表を参照のこと

※他配管、ケーブルを組み合わせる際は、施工前にCADなどで実際に挿入できるかどうかを必ずご確認ください。

ご注意



1. サイズ選定の際には、貫通穴径、占積率、配管外径を共に満たすことを確認してください。
2. 樹脂スリーブ、アルミガラスクロスシートに取り付けた耐火材は外さずに使用してください。
3. アルミガラスクロスシートは、ケーブル・配管を設置した後に閉じてください。
4. 区画貫通部で配管などが動かないように近傍でしっかりと固定してください。
不十分な場合、製品とケーブル・配管の間にすき間が生じて、耐火性能が発揮できなくなる可能性があります。

5. 施工時および施工後に、製品を踏む、蹴る、上から物を落とすなどすると、破損につながります。
必要に応じて、囲いを設けるなどしてください。
6. ケーブル・配管が挿通する際、製品に接触して破損させないように注意してください。
7. 低温での施工時は、樹脂スリーブの落下や過度な変形をさせないように注意してください。
8. 製品保管時および施工時は、紫外線、雨水などが当たらないように処置を施してください。

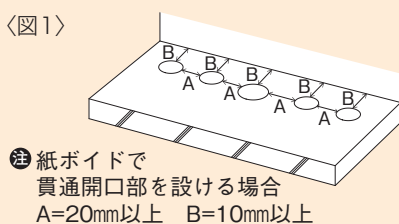
この施工手順は参考資料です。必ず認定書の内容をご確認のうえで施工してください。

施工手順

①貫通開口部の設定

認定書を確認のうえ、ケーブル・配管サイズ、占積率などを考慮して、貫通開口部(丸穴)を設けてください。〈図1〉

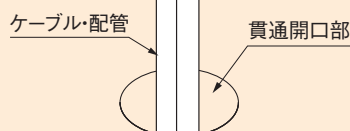
〈図1〉



②ケーブル・配管の設置

ケーブル・配管を設置してください。〈図2〉

〈図2〉

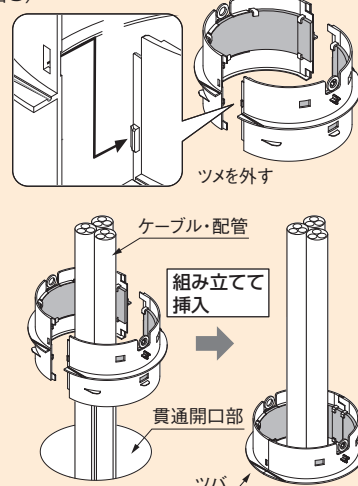


③樹脂スリーブの設置

樹脂スリーブを分割させ、貫通しているケーブル・配管を挟んで、樹脂スリーブ同士を組み立て、貫通開口部に挿入してください。

その際、ツバの外側から開口が見えないように設置してください。〈図3〉

〈図3〉



〈注意〉樹脂スリーブ分割時に、耐火材同士が密着している場合があります。その際は丁寧に離してください。

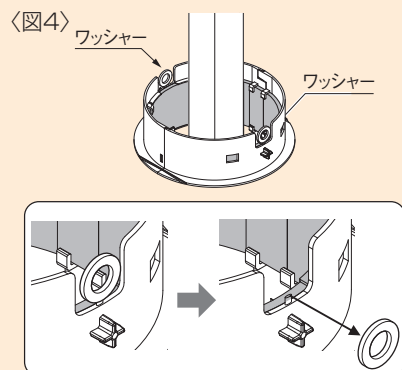
〈注意〉樹脂スリーブが床から浮きあがっていないか確認してください。

この施工手順は参考資料です。必ず認定書の内容をご確認のうえで施工してください。

施工手順

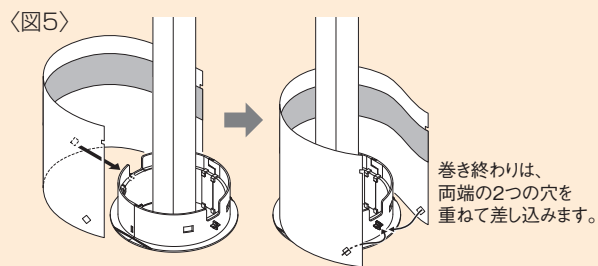
④ワッシャーの取り外し

樹脂スリーブに付属しているワッシャー(2箇所)をハサミなどで切り離してください。切り離したワッシャーは手順6で使います。〈図4〉



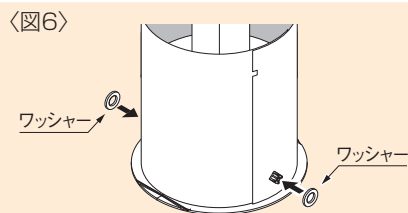
⑤アルミガラスクロスシートの巻き付け

アルミガラスクロスシートの穴を樹脂スリーブの突起部(2箇所)に差し込みます。〈図5〉



⑥アルミガラスクロスシートの留め付け

4で切り離したワッシャーを、アルミガラスクロスシートの上から、樹脂スリーブの突起部(2箇所)の奥まで押し込み、アルミガラスクロスシートを留め付けてください。〈図6〉



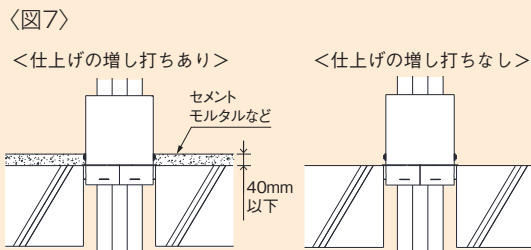
〈注意〉ケーブル・配管を設置するまで、アルミガラスクロスシートは閉じないでください。

〈注意〉ワッシャーを紛失した場合は、市販の金属ワッシャーM10を使用してください。

⑦セメントモルタルなどによる仕上げ

床上面にセメントモルタルなどを用いて、仕上げの増し打ちをしてください。

※増し打ちがない場合でも使用できます。〈図7〉



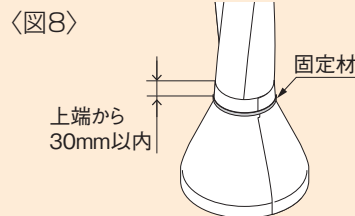
〈注意〉製品が、仕上げの増し打ちを行う際のボイド管代わりになります。(最大40mmまで増し打ち可能)

〈注意〉製品が床から浮き上がっていないか確認してください。

〈注意〉増し打ちのセメントモルタルなどが貫通部に漏れないように、樹脂スリーブのツバ部と床の間にすき間がある場合は、セメントモルタルなどですき間を埋めてください。

⑧アルミガラスクロスシートの固定

固定材を、アルミガラスクロスシート上端から30mmの間(耐火材がない部分)で、ケーブル・配管部に留めてください。その際、配管とアルミガラスクロスシートの間にすき間がないようにしてください。

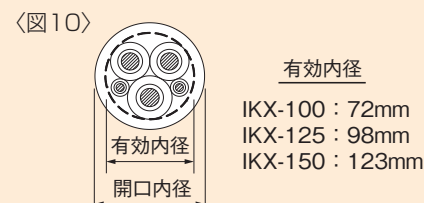
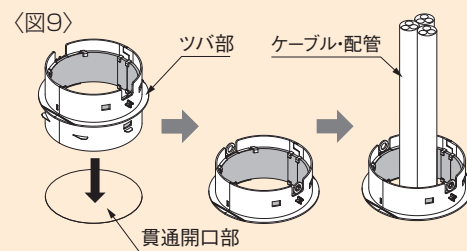


※樹脂スリーブの設置後にケーブル・配管を開口に貫通させる場合

組み立てた樹脂スリーブを貫通開口部に挿入し、ツバの外側から開口が見えないように設置したあと、ケーブル・配管を設置してください。〈図9〉

施工するケーブル・配管の束は、〈図10〉の有効内径内に収まるようにしてください。

ケーブル・配管設置後の手順は、左記の手順4～8となります。



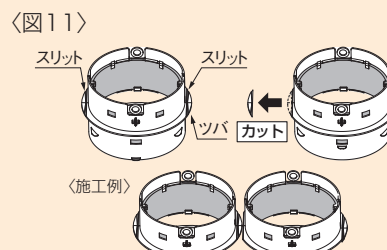
〈注意〉樹脂スリーブが床から浮き上がっていないか確認してください。

〈注意〉ケーブル・配管を設置するまで、アルミガラスクロスシートは閉じないでください。

※ツバのカットについて

貫通開口部間が近く、樹脂スリーブのツバが重なる場合、スリットに沿って、ツバをハサミなどでカットしてください。

また、カット後も外側から開口内が見えないように確認してください。〈図3〉



〈注意〉樹脂スリーブのツバを両側カットする場合は、必要に応じて行ってください。

〈注意〉スリット以外のツバはカットしないでください。

丸穴	カバー工法
丸穴	テープ工法
丸穴	シート工法
耐火ハテ	金属製スイッチボックス用防火処理部材
コンセントボックス	コンセント
コンセントボックスカバー	コンセント
鋼製スリーブ	関連部材
耐火ハテ	耐火ハテ
技術資料	

丸穴

テープ工法

IKD-N

熱膨張性テープを使用し、床・壁・中空壁・片壁の
いずれにも使える万能キット

国土交通大臣認定番号

PS060FL-0723(床)

PS060WL-0729(壁)

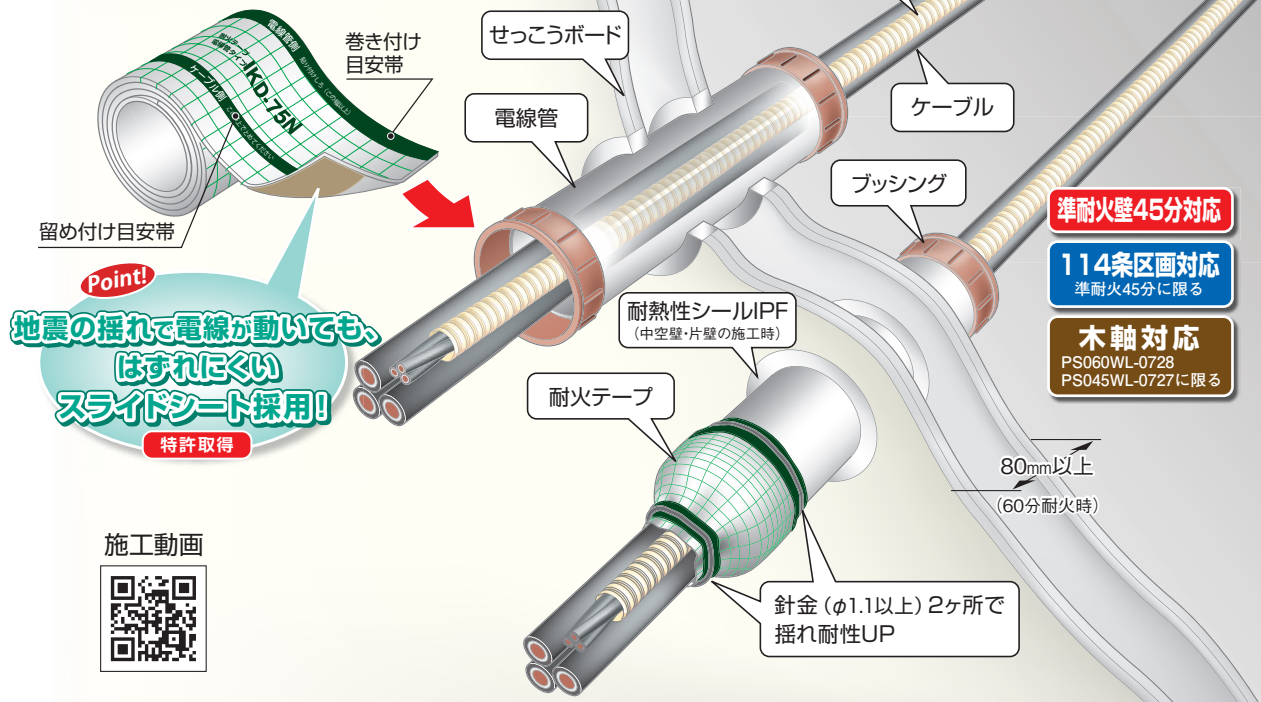
PS060WL-0728(中空壁[耐火・準耐火60分]・木軸)

PS045WL-0727(中空壁[準耐火45分]・木軸)

PS060WL-0726-1(片壁)

**地震
対策品**

“地震に強い”新耐火工法!
準耐火45分にも対応。



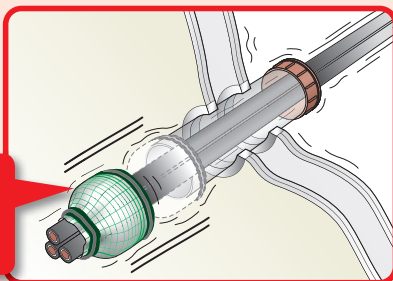
地震に強い!

東日本大震災クラスの振動試験でも施工箇所の
破損がありませんでした。
(〈一財〉建材試験センターにて検証)

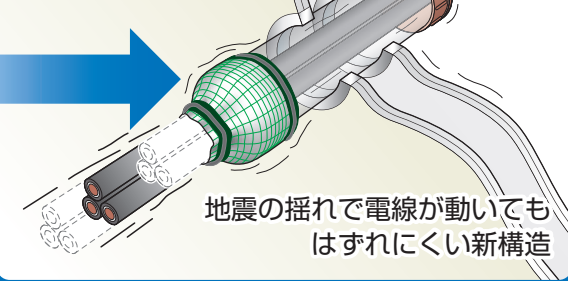
振動試験の動画はコチラ



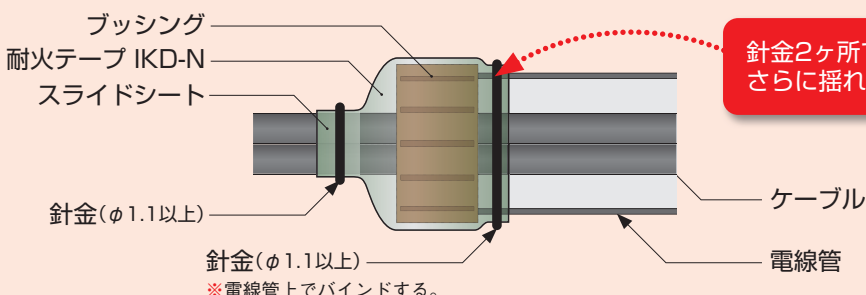
以前は・・・
地震の揺れて耐火テープが
ブッシングごと脱落する
可能性がありました。



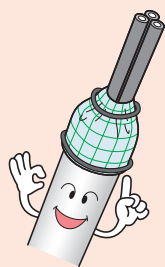
**電線が揺れても影響を受けにくい
スライドシート採用で
外れ・脱落を防ぎます!!**



地震の揺れて電線が動いても
はずれにくい新構造



簡単施工



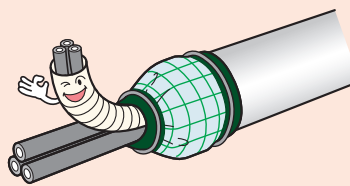
電線管の片側に
耐火テープと針金(φ1.1以上)2ヶ所を
巻くだけの

超簡単施工

目安帯が付いて
止め位置がわかりやすく、
作業時間も

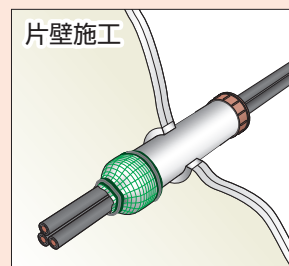
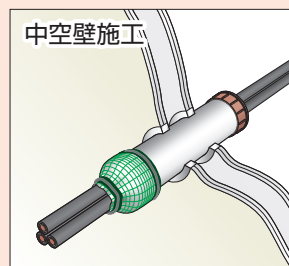
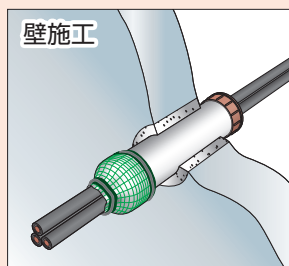
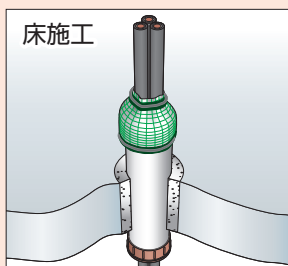
大幅短縮

PF管(CD管)と裸ケーブルの混在OK



PF管(CD管)を裸ケーブルと同時に
貫通させることが可能です。
将来、電線の変更が生じてでも対応できます。

簡単なのに、ここまで使える



特長

国土交通大臣認定取得

- 建築基準法にて要求されている1時間耐火性能に合格しています。
- 準耐火壁45分、木軸施工、114条区画にも対応しています。(準耐火45分に限る)

地震に強い

- スライドシート採用で地震の揺れで電線が動いてもずれにくい構造です。

簡単な施工性

- テープを巻き付ける簡単な施工方法です。

- 止め位置がわかりやすい目安帯が印刷されています。
- 壁・中空壁・片壁は片側の施工で完成します。
- 床施工は床上からの施工で完成します。

PF管(CD管)と裸ケーブルの混在OK

- PF管(CD管)を裸ケーブルと同時に貫通させることが可能です。
- 将来、電線の変更が生じてでも対応できます。

万能キット

- 同じキットで床施工、壁施工、中空壁および片壁施工のいずれにも対応できます。

認定範囲 ※詳細は認定書をご確認ください。

床・壁構造 (国土交通大臣が認定したもの)			床 (ALC・コンクリート)	壁 (ALC・コンクリート)	中空壁 準耐火構造60分 耐火構造60分	中空壁 準耐火構造45分	片壁 片面強化せつこうボード 重ね張り	
国土交通大臣認定番号			PS060FL-0723	PS060WL-0729	PS060WL-0728	PS045WL-0727	PS060WL-0726-1	
構造	床・壁厚み		100mm以上	75mm以上	80mm以上	74mm以上	42mm以上	
	開口部	形状	円形 (φ 175以下)	円形 (φ 175以下)	円形 (φ 160以下)	円形 (φ 160以下)	円形 (φ 160以下)	
	占積率	開口面積に対する鋼製電線管 断面積の割合	42.0%以下			93.3%以下		
		電線管内面積に対するケーブル・ 樹脂製電線管断面積総合計の割合	69.0%以下					
ケーブル・ 配管	ケーブル	1本あたり	6.6 kV、325mm ² 以下					
	鋼製電線管(JIS C 8305)		長さ	218mm以上	193mm以上	198mm以上	192mm以上	160mm以上
	ブッシング 注)金属製電線管用の付属品 (JIS C 8330:絶縁ブッシング2号) その他の鋼製、樹脂製		外径	127mm以下				
			長さ	70mm以下				
	鋼製電線管戻し材		モルタル			IPF(耐火パテ硬化型不燃タイプ)		
	合成樹脂製可とう電線管 (JIS C 8411)		PF管 (外径)	36.5mm以下 (PF-28 以下)				
			CD管 (外径)	27.5mm以下 (CD-22 以下)				
	硬質塩化ビニル電線管 (JIS C 8430)		外径	－	36.5mm以下 (VE-28 以下)			

〔注意〕厚鋼φ36mmサイズで外径45.5mm、長さ34.8mmサイズのねじなし(打ち込みタイプ)ブッシングを使用し、貫通配線が少ない場合は必要に応じてIKD-75Nをご使用ください。

丸穴

丸穴

丸穴

耐火バテ

コンセント
スイッチボックスコンセント
スイッチボックスカバー

鋼製スリフ

耐火バテ

関連部材

技術資料

カバー工法

テープ工法

シート工法

金属製スイッチボックス用防火処理部材

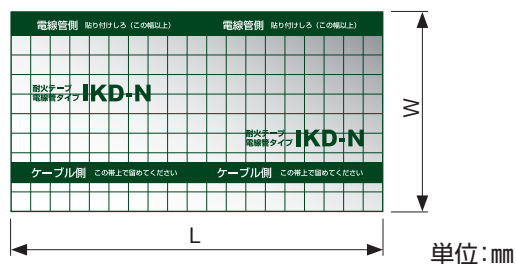
関連部材

技術資料

仕様



寸法図



適合鋼製 電線管サイズ(mm)	商品コード	型番	耐火テープ 寸法			耐火性	部品数量				施工可能箇所数※1		梱包	標準単価	出荷単位
			厚さ (mm)	幅 W(mm)	長さ L(mm)		耐火テープ (巻)	固定用針金 (本)	取付用針金 (枚)	工法ラベル※2 (枚)	サイズ	箇所数			
φ39以下(推奨φ16~φ39) (厚鋼・薄鋼・ねじなし)	740-770-63710	IKD-39N	2	85	2000	6800	1	1	1	22	φ19	22ヶ所	12	¥8,320	1
											φ39	13ヶ所			
φ75以下(推奨φ42~φ75) (厚鋼・薄鋼・ねじなし)	740-770-63711	IKD-75N	2	125	2000	5000	1	1	1	10	φ42	10ヶ所	6	¥13,520	1
											φ75	7ヶ所			
φ104以下(推奨φ82~φ104) (厚鋼・薄鋼・ねじなし)	740-770-63712	IKD-104N	2	150	2000	4000	1	1	1	5	φ85	5ヶ所	6	¥15,600	1
											φ104	4ヶ所			

〈注意〉開口孔径は、開口面積に対する電線管断面積の割合が42.0%以下(中空壁、片壁、準耐火45分壁の場合は93.3%以下)になるように設定してください。
粘着剤側には地震対策としてスライドシートが付いています。

※1 数値は目安です。

※2 施工後の建築検査などで弊社製品であることを確認いただけるように独自の工法ラベル(ケーブル防火貫通部措置工法ラベル)を同梱していますのでご活用ください。
施工会社は、正しく施工したことを確認し、「施工会社名」、「施工年月」をボールペンで記入して見やすい場所に貼り付けてください。
別途ケーブル防災協議会発行の工法表示ラベルをご要望のお客様はお問い合わせください。

施工断面図

壁 (ALC・コンクリート)		片側施工	壁 (ALC・コンクリート) 中空壁 (準耐火構造60分・耐火構造60分)		片側施工	中空壁 (準耐火構造 45 分)		片側施工
片壁 (片面強化せこうボード重ね張り)		片側施工	床 (ALC・コンクリート)		床上施工	床 (ALC・コンクリート)		床上・床下施工

ご注意



1. 施工は内線規程に基づいて行ってください。
2. 作業される場合は、手を傷つけるおそれがありますので、軍手などを着用してください。
3. 認定書をご熟読ください。
4. 使用途中の耐火テープは品質維持のため、次回ご使用

- されるまで元の箱に戻して保管してください。
5. 耐火テープの巻き付け位置は必ずお守りください。
6. スライドシートは剥がさないでください。耐震性能がなくなります。(製品の内層フィルムの浮きなどございますが、不良品ではございません。留め付け施工後になじみ、耐震性能に寄与します。)

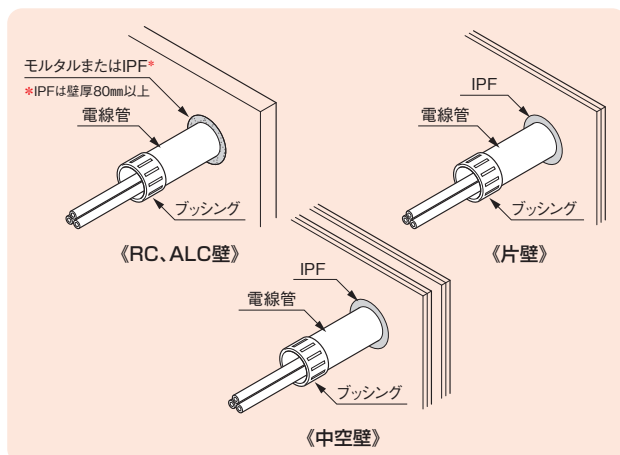
この施工手順は参考資料です。必ず認定書の内容をご確認のうえで施工してください。

施工手順

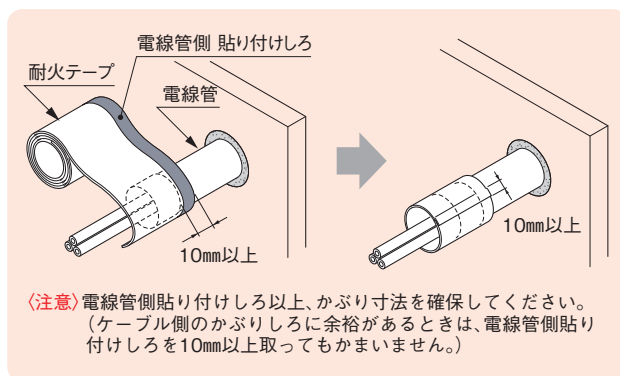
■壁・中空壁工法の場合

- ①電線管と開口部とのすき間は、モルタルや耐火パテ硬化型不燃タイプ(IPF)で埋め戻してください。

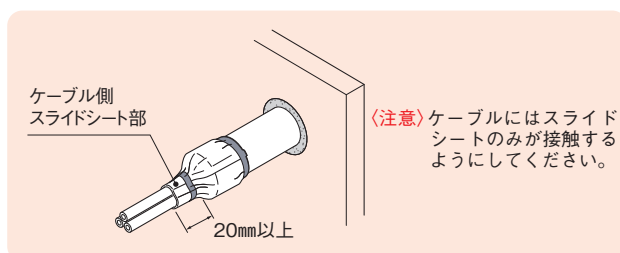
〈注意〉特に片壁、中空壁に貫通する場合は、電線管がしっかり固定しているか確認してください。



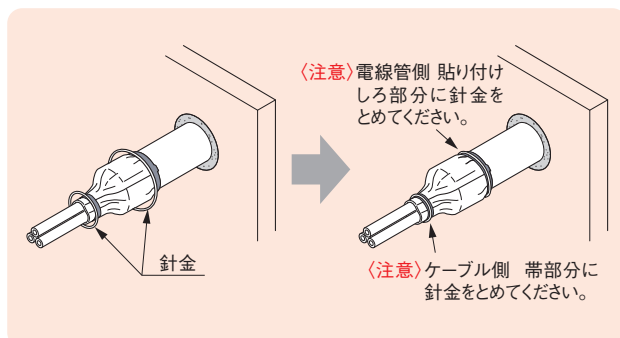
- ②電線管ブッシングの外周に対して10mm以上オーバーラップするように耐火テープをカットしてください。カットした耐火テープを電線管に10mm以上かかるように巻きつけてください。



- ③電線管先端からの出しろが20mm以上となるように、ケーブルを電線管の中央に寄せながら、耐火テープをケーブルに隙間が発生しないように密着させてください。

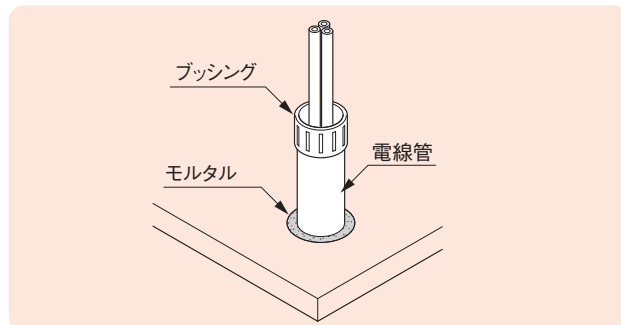


- ④φ1.1以上のステンレス鋼製、鋼製の針金で固定してください。

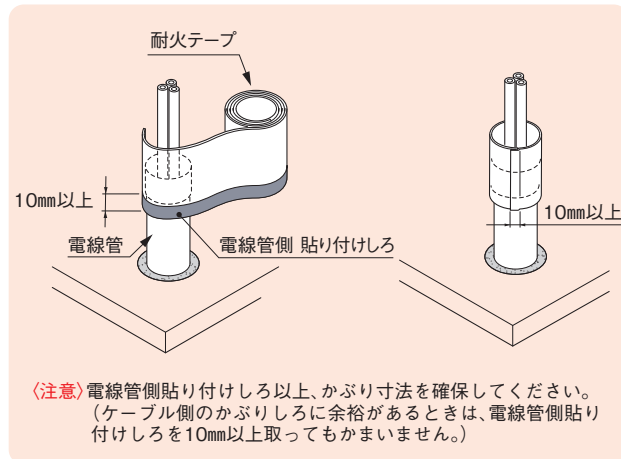


■床工法の場合

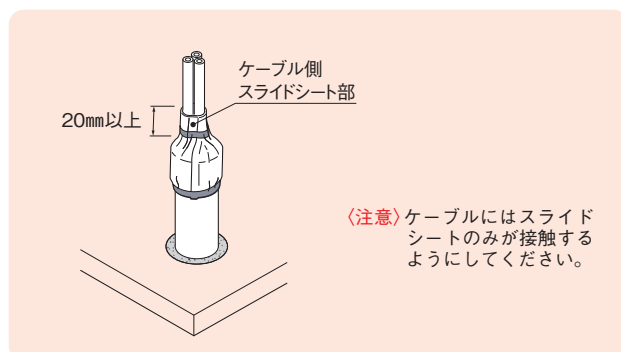
- ①電線管と開口部とのすき間は、モルタルで埋め戻してください。



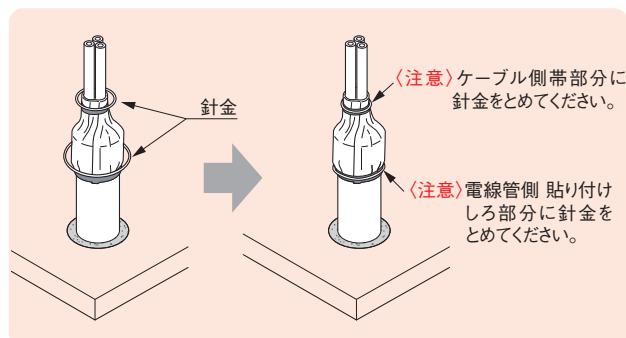
- ②電線管ブッシングの外周に対して10mm以上オーバーラップするように耐火テープをカットしてください。カットした耐火テープを電線管に10mm以上かかるように巻きつけてください。



- ③電線管先端からの出しろが20mm以上となるように、ケーブルを電線管の中央に寄せながら、耐火テープをケーブルに隙間が発生しないように密着させてください。



- ④φ0.9以上のステンレス鋼製、鋼製の針金で固定してください。



丸穴	カバー工法
丸穴	テープ工法
丸穴	シート工法
耐火パテ	金属製スイッチボックス用防火処理部材
コンセントボックス	コンセント
コンセントボックスカバー	コンセント
鋼製スリーブ	関連部材
耐火パテ	耐火パテ

丸穴

テープ工法

IKG

ケーブルの直貫通およびPF管・CD管貫通の
防火区画貫通部措置部材

耐火プラグケーブルタイプ

国土交通大臣認定番号

PS060FL-0721 (床)

PS060WL-0551 (壁)

PS060WL-0516 (中空壁・木軸)

PS060WL-0518-1 (片壁)

PS045WL-0708 (中空壁 [準耐火45分]・木軸)

(一財) 日本消防設備安全センター評定

KK23-012号 (壁) (共住)

KK23-002号 (中空壁) (共住)

Point!

「IKG+埋め戻し」
のみの簡単施工
*床施工を除く耐火パテ
硬化型不燃タイプ
IPF耐火プラグ
ケーブルタイプ IKG

PF管またはCD管

ケーブル

LANケーブル

ケーブル直貫通

耐火プラグケーブルタイプ IKG

準耐火45分対応

114条区画対応
準耐火45分に限る

木軸対応

PS060WL-0516

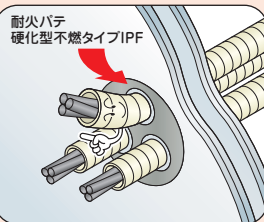
PS045WL-0708に限る

図は国土交通大臣認定にもとづいた施工イラストです。
特定共住区画貫通の消防評定には多系統貫通やケーブル直貫通
には対応していません。

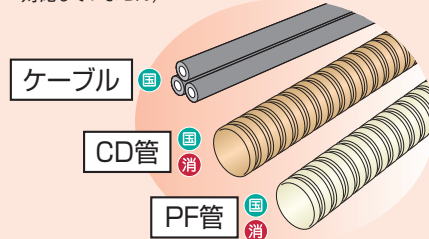
国: 国土交通大臣認定対応

消: 消防設備安全センター評定対応

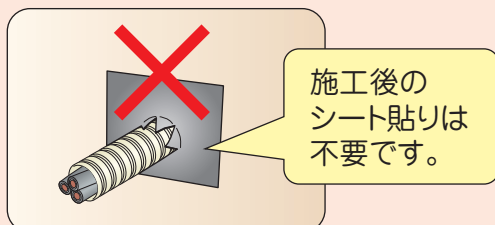
耐火パテIPFによる埋め戻し

埋め戻し部は、弊社「耐火パテ
硬化型不燃タイプIPF(P.30
参照)」を使用する認定工法の
ため、モルタルと違って垂れも
無く簡単確実に埋め戻しでき
ます。(それ以外をご使用の場合は、認定外になります。)
※高湿度環境になるおそれのある場合は、必ず別途弊社「防湿保
護スプレーIPF-S (P.30)」をご使用ください。

PF管・CD管・ケーブルに対応

PF管やCD管、ケーブル直貫通にも使える
工法です。(特定共住区画貫通の消防評定はケーブル直貫通には
対応していません)

シート貼りは不要

施工後の
シート貼りは
不要です。

多系統貫通が可能 国

一つの開口穴で
「PF管・CD管3本」+「直貫通ケーブル」
までの貫通処理が可能です。(特定共住区画貫通の消防評定は
1開口穴にPF管またはCD管を1本までです。)

カバー工法

丸穴

テープ工法

丸穴

シート工法

丸穴

耐火パテ

コンセント

スイッチボックス

コンセント

スイッチボックスカバー

鋼製スリーブ

耐火パテ

耐火パテ

耐火パテ

耐火パテ

耐火パテ

耐火パテ

耐火パテ

耐火パテ

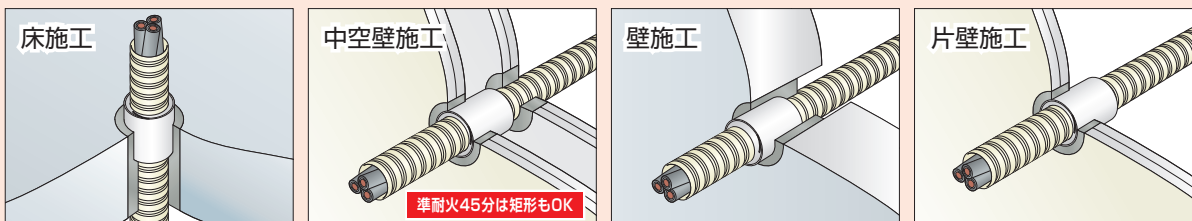
耐火パテ

耐火パテ

耐火パテ

- 耐火プラグケーブルタイプは、ケーブル直貫通およびPF管・CD管貫通の防火区画貫通部措置部材です。
- 壁・中空壁においては、特定共住区画貫通の消防評定を取得しています。

■ 特定共住区画貫通にも対応(片壁を除く)。色々な施工に使えます。



特長

■ 国土交通大臣認定取得

- 建築基準法にて要求されている1時間耐火性能基準に合格しています。

■ 壁・中空壁において消防特定共住区画貫通適合

- 壁・中空壁において、平成17年消防庁告示第4号の基準に適合し、(一財)日本消防設備安全センター評定を取得しています。新消防評定の低発煙基準に合格しているため、火災時には炎も煙もシャットアウト。

■ 新型熱膨張性耐熱シートを使用

- 加熱により4倍以上に膨張し、煙や炎を遮断します。

■ コンパクトで美しい仕上がり

- 厚さ2mmと大変薄くなっています。
- 壁面に対してフラットに仕上がり、飛び出し部分が邪魔にならない上、美観にも優れています。

■ 優れた施工性

- 柔軟性のある新型熱膨張性耐熱シートの採用により、PF管・CD管・ケーブルへの巻付けが容易です。
- 貫通材に対して、耐火プラグケーブルタイプを1枚巻き付けて埋め戻すだけでOKです。

■ 中空壁・片壁にも対応

- RC壁やALC壁はもちろん中空壁や片壁にも対応できます。
(消防特定共住区画は壁・中空壁のみ対応)

■ 1サイズであらゆるPF管・CD管径に対応

- 耐火プラグケーブルタイプは、1サイズで複数のPF管・CD管径に対応しています。
- IKG-48はφ48以下のPF36・CD42全てに対応し、IKG-31はφ30.5以下のPF22・CD22全てに対応しています。

適用範囲概要 ※詳細は認定書をご確認ください。

- 特定共同住宅でのご使用の際は100mm以上の壁の区画に適用されます。

			国土交通大臣認定					(一財)日本消防設備安全センター評定		
			床 (ALC・コンクリート)	壁 (ALC・コンクリート)	中空壁 (準耐火60分・耐火60分)	片壁	中空壁 (準耐火45分)	壁 (ALC・コンクリート)	中空壁	
認定・評定番号			PS060FL-0721	PS060WL-0551	PS060WL-0516※2	PS060WL-0518-1	PS045WL-0708	KK23-012号	KK23-002号	
構造	壁厚		100mm以上	100mm以上	90mm以上	42mm以上	74mm以上	100mm以上		
	最大開口径 ()内は占積率	単系統 (PF管、CD管1本の場合)	φ125mm (48.7% [φ60mm以下の 場合64.0%])	φ80mm (36.0%)	φ68mm (51.1%)	φ68mm (50.8%)	円形 φ65mm (55.9%)	φ80mm	φ68mm	
		複系統 (PF管、CD管3本以下の場合)	φ125mm (49.0%)	φ125mm (48.9%)		矩形 65×150mm (42.6%)	—			
ケーブル配管	総導体断面積		736.4mm ²	402mm ²	512mm ²	402mm ²	449.1mm ²	—		
	PF管、CD管		外径φ48mm以下 (外接配線IV14可能)	1開口あたり3本以下、 外径φ48mm以下 (外接配線 IV14可能)			外径φ48mm以下 (外接配線IV14可能)	1開口あたり1本以下、 外径φ48mm以下 (外接配線 IV14可能※3)		
	※1 挿入ケーブル	VE管 (硬質ビニル電線管)	—	VEφ48	VEφ48	—	—	—	—	
		動力線	600V CVT38mm ² の 動力線および通信線など						600V 38mm ² (導体断面積) 114mm ² (総導体断面積)	
		制御ケーブル							600V 10C×1.25mm ²	
		絶縁電線							600V 14.0mm ²	
		着色識別ケーブル							φ12.0mm	
		耐火電線							2C×φ1.2mm	
		光ファイバー							φ9.5mm	
		インターホン							10C×0.65mm (φ5.7)	
		同軸ケーブル							φ10.2mm	
		電子ボタン電話線							30P×0.50mm	
	LANケーブル	φ5.1mm								
	ケーブル※1 (直配線)	導体断面積	600V CVT 60mm ²	600V CVT38mm ²				—		
埋め戻し材			モルタル	耐火パテ 硬化型不燃タイプ IPFで埋め戻し						

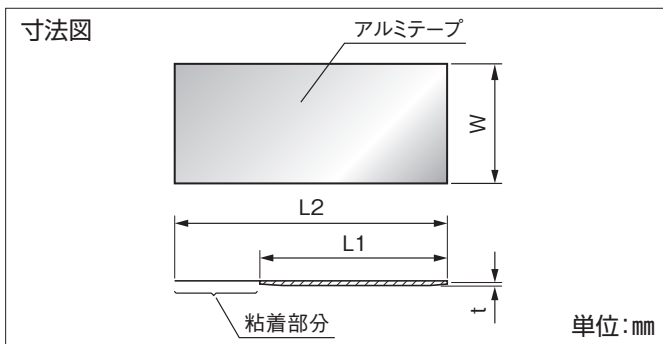
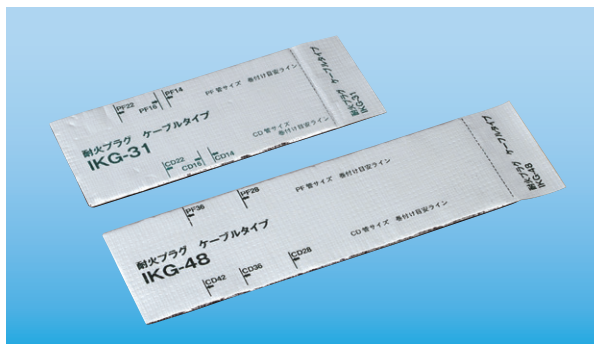
※1 適用ケーブルについては、認定書・評定書をご確認ください。

※2 ALC・RC含む(壁厚90mm以上)

※3 特定共同住宅の中空壁の区画に適用されます。

(注意) 屋外での使用の際は、紫外線、雨水などが当たらないように処置してください。

仕様



商品コード	型番	適合配管 呼び径(外径mm)		直貫通時 最大ケーブルサイズ	寸法(mm)				梱包	標準単価	出荷 単位
		PF管	CD管		L1	L2	W	t			
740-770-63770	IKG-31	22 (30.5)	22 (28.0)	CVT 600V 38mm ² 以下 (床は60mm ² 以下)	120	145	55	2	120	¥580	10
740-770-63771	IKG-48	36 (45.5)	42 (48.0)		175	200			120	¥680	10

※IKG-48はCD14～22、PF14～22にも使用できます。

セット明細

部品名	数量
耐火プラグケーブルタイプ	1
取扱説明書	1
工法ラベル	1



1. 施工は内線規程に基づいて行ってください。
2. 作業される場合は、軍手などを着用してください。
3. 製品を改造（カットなど）しないでください。
4. 認定・評定書をご熟読ください。
5. それ以外は、所轄官公庁へご相談ください。

耐火パテ 硬化型不燃タイプ IPF

別売品



適用範囲

使用厚さ 10mm～3,200mm^{*1}

*1 本製品は厚さ10mm以上で不燃材料認定を取得していますが、防火区画貫通部の埋め戻しなどで壁厚以下での充てんに使用する場合は、事前に所轄の官公庁にご確認願います。

商品コード	型番	色調	内容量	梱包	標準単価	出荷単位
608-740-81801	IPF	グレー	1,000g	10	¥2,370	1

施工手順 壁(ALC壁・コンクリート壁)の場合

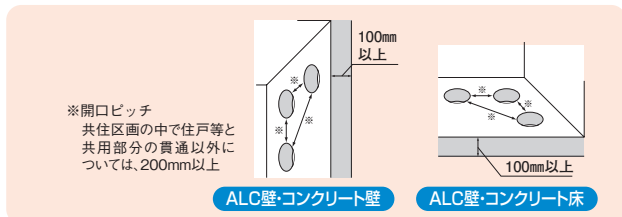
この施工手順は参考資料です。必ず認定書・評定書の内容をご確認のうえで施工してください。
またケーブル配線は、内線規程に基づいて行なってください。

国：国土交通大臣認定対応

消：消防設備安全センター評定対応

①貫通開口部の設定

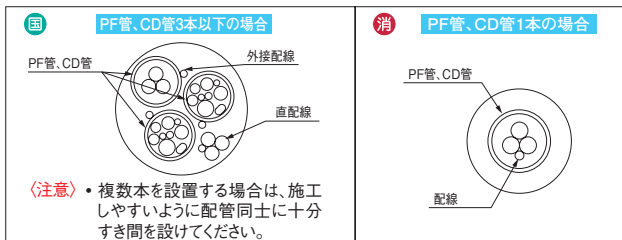
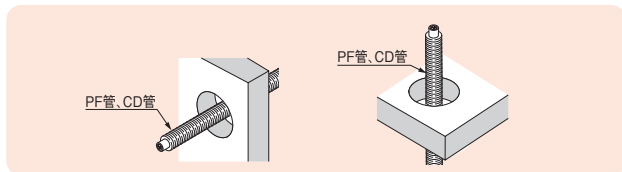
配管サイズ、本数および占積率を考慮して貫通開口部を設けます。



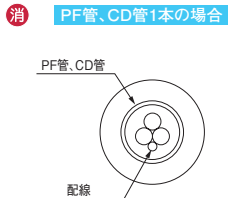
〈注意〉・開口ピッチの規定は消防評定のみですが、壁自体の強度を考慮し、貫通開口部を設けてください。

②配管または電線の設置

配管または電線の設置を行い、開口穴の縁に当たらないように支持・固定してください。



〈注意〉・複数本を設置する場合は、施工しやすいように配管同士に十分すき間を設けてください。

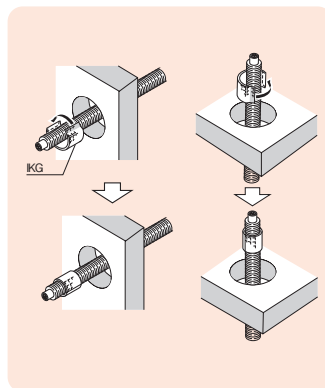


③耐火プラグケーブルタイプIKG（以下 IKG と称す）の巻き付け

離型紙を剥がして、IKGを配管または電線に対して粘着部分が最後にくるように巻き付け、貼りつけて固定してください。

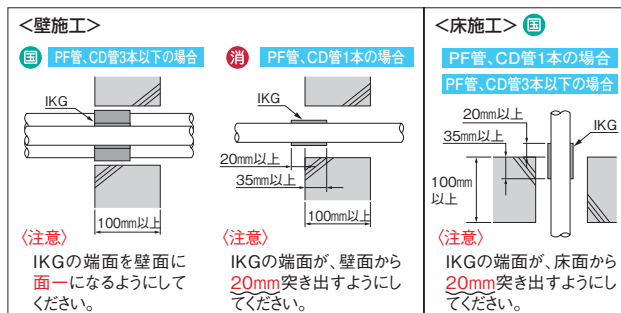
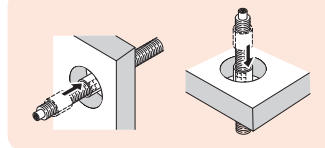
〈注意〉

- IKGと配管(PF管、CD管)との間にすき間が無いように注意してください。
- IKGに印字されている巻き付け配管径目安ラインを参考にしてください。
- 裏面の透明フィルムは、剥がさないでください。



④IKGのスライド

IKGを配管または電線に沿わせてスライドさせてください。



〈注意〉 IKGの端面を壁面に面一になるようにしてください。

〈注意〉 IKGの端面が、壁面から20mm突き出すようにしてください。

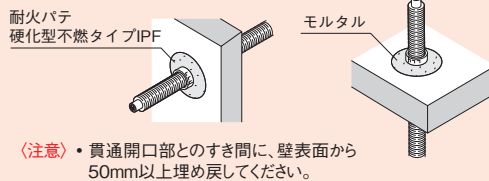
〈注意〉 IKGの端面が、床面から20mm突き出すようにしてください。

⑤埋め戻し

※ IPFの詳細はP.30をご参照ください。

壁の場合：弊社「耐火パテ 硬化型不燃タイプ IPF※」にて埋め戻してください。

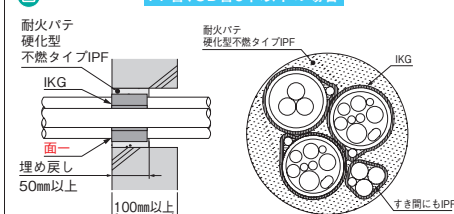
- 貫通開口部とのすき間および配管または電線とのすき間を壁の場合は当社「耐火パテ 硬化型不燃タイプ IPF」、床の場合はモルタルで埋め戻してください。
 - 「硬化促進剤 IPF-K」を使用すると養生期間を短縮できます。
 - 埋め戻し部にすき間が無いことを確認してください。
- 〈注意〉・IKGと配管または電線との間にすき間がある場合は、「耐火パテ 硬化型不燃タイプ IPF」を5mm以上つめてください。



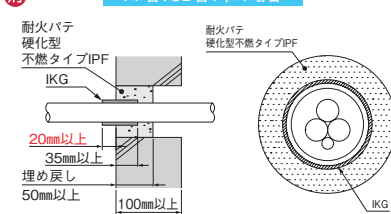
〈注意〉・貫通開口部とのすき間に、壁表面から50mm以上埋め戻してください。

<壁施工>

国 PF管、CD管3本以下の場合

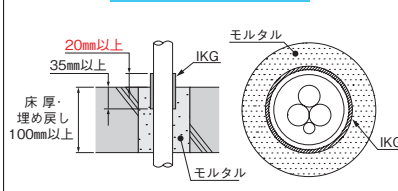


消 PF管、CD管1本の場合



<床施工>

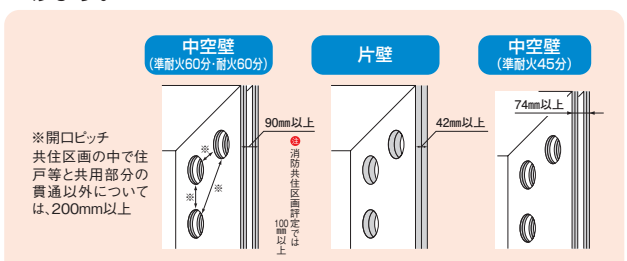
国 PF管、CD管1本の場合 PF管、CD管3本以下の場合



施工手順 中空壁・片壁の場合

①貫通開口部の設定

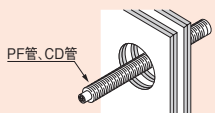
配管サイズ、本数および占積率を考慮して貫通開口部を設けます。



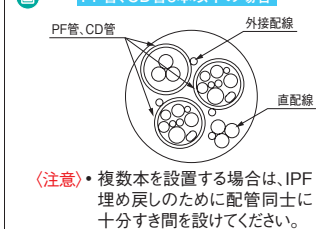
〈注意〉・開口ピッチの規定は消防評定のみですが、壁自体の強度を考慮し、貫通開口部を設けてください。

②配管または電線の設置 (中空壁、片壁共通)

配管または電線の設置を行い、開口穴の縁に当たらないように支持・固定してください。

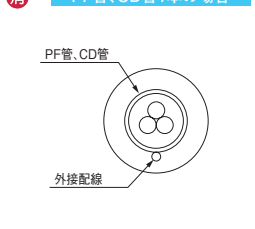


国 PF管、CD管3本以下の場合



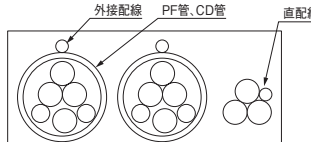
〈注意〉・複数本を設置する場合は、IPF埋め戻しのために配管同士に十分すき間を設けてください。

消 PF管、CD管1本の場合



国 矩形(準耐火45分)の場合

〈注意〉・複数本を設置する場合は、IPF埋め戻しのために配管同士に十分すき間を設けてください。

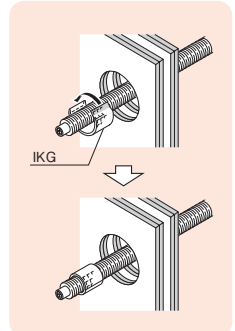


③IKGの巻き付け (中空壁、片壁共通)

離型紙を剥がして、IKGを配管または電線に対して粘着部分が最後にくるように巻き付け、貼りつけて固定してください。

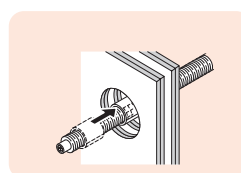
〈注意〉

- IKGと配管(PF管、CD管)との間にすき間が無いように注意してください。
- IKGに印字されている巻き付け配管径目安ラインを参考にしてください。
- 裏面の透明フィルムは、剥がさないでください。



④IKGのスライド (中空壁、片壁共通)

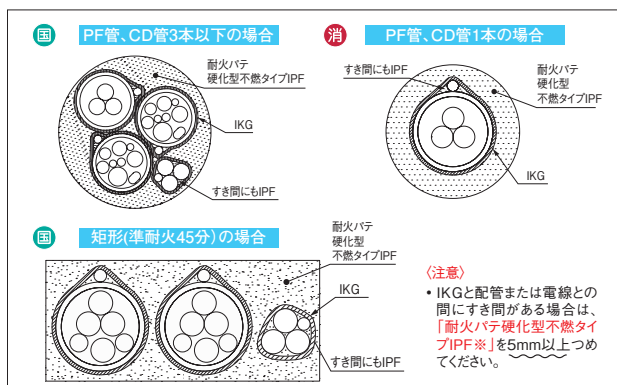
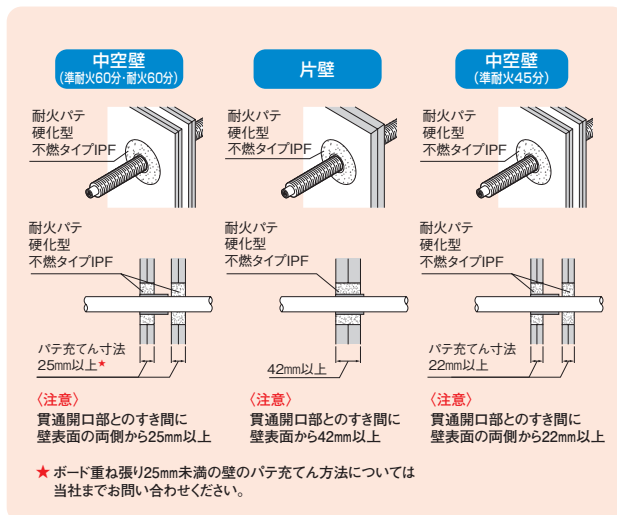
IKGの端面を壁面に面一になるように配管または電線に沿わせてスライドさせてください。



⑤埋め戻し

必ず弊社「耐火パテ 硬化型不燃タイプ IPF」にて埋め戻してください。

- 貫通開口部とのすき間および配管または電線とのすき間を必ず弊社「耐火パテ 硬化型不燃タイプ IPF」で埋め戻してください。
 - 埋め戻し部にすき間が無いことを確認してください。
- 〈注意〉・IKGと配管または電線との間にすき間がある場合は、「耐火パテ 硬化型不燃タイプ IPF」を5mm以上つめてください。



丸穴

丸穴

丸穴

耐火パテ

コンセントボックス

コンセント

コンセントボックスカバー

鋼製スリッパ

耐火パテ

耐火パテ

耐火パテ

耐火パテ

耐火パテ

耐火パテ

耐火パテ

耐火パテ

耐火パテ

耐火パテ

耐火パテ

丸穴

シート工法

IKS-N

熱膨張性耐熱シートと専用金具を使用する
防火区画貫通部措置部材

国土交通大臣認定番号

PS060FL-0280 (床)

PS060FL-0600 (床・中空床)

※IKS-125N、150Nは認定外

PS060WL-0757

(壁・中空壁 [耐火・準耐火60分]・木軸)

※耐震金具対応

耐火シートマルタイプ
(床・壁・中空壁兼用)

木軸対応

壁・耐火・準耐火60分に限る

耐火シート

受金具

電線に巻き付けて
開口部へ収めるだけ
簡単施工!耐震金具がシートを押さえて
しっかり固定!地震
対策品Before
地震の揺れで
耐火シートが飛び出す壁用耐震金具が
ない時

Point!

地震時に、
耐火シートの飛び出しを防ぎ
施工箇所を保持します!東日本大震災クラスの振動試験でも
施工箇所の破損がありませんでした。

〈(一財)建築試験センターにて検証〉

カバー工法

丸穴

テープ工法

丸穴

シート工法

丸穴

耐火パテ

金属製スイッチボックス用防火処理部材

コンセント
スイッチボックスコンセント
スイッチボックスカバー

鋼製スリーブ

関連部材

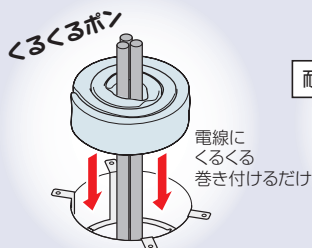
耐火パテ

技術資料

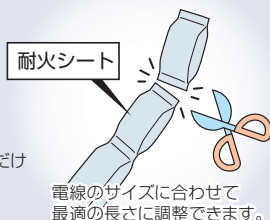
- 耐火シートマルチタイプは、熱膨張性耐熱シートと専用金具を使用する防火区画貫通部措置部材です。
- 床施工、壁施工および中空壁施工のいずれにも使用可能な万能キットです。
- 耐震金具が追加され、地震に強くなりました。

仕事が早い

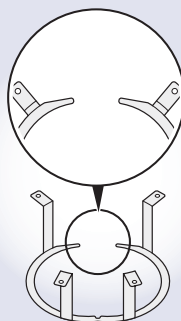
巻き付けるだけの
簡単施工



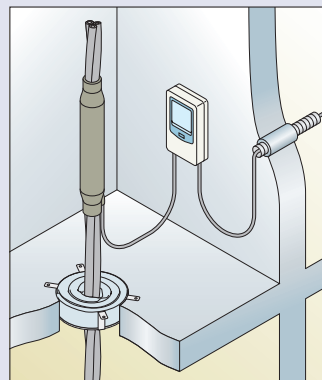
長さ調整が簡単な
カットライン付



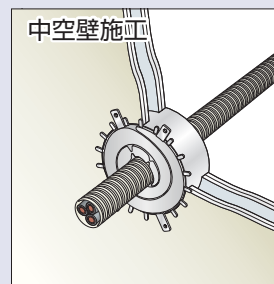
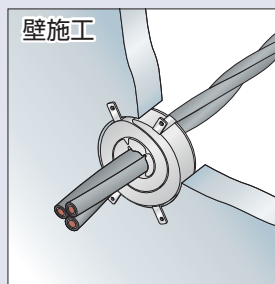
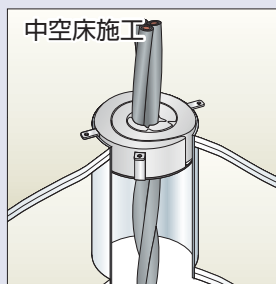
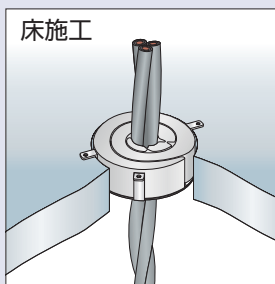
穴径に合わせて
微調節できる
変径金具使用



ブランチケーブルの 施工に最適



1つでマルチに対応



特長

■ 国土交通大臣認定取得

- 建築基準法にて要求されている1時間耐火性能に合格しています。

■ 簡単な施工性

- 施工に熟練を要しないので、どなたでも簡単に施工できます。
- 壁および中空壁貫通部に対して、片側からの施工で完成します。
- 床貫通部に対して、床上側からの施工で完成します。

■ 工期の短縮

- 電線管などの前処理が不要のため工期が短縮できます。

■ ノンアスベスト

- 使用材料にはアスベストは含有していません。

■ 万能キット

- 同じキットで床施工、壁施工および中空壁施工のいずれにも対応できます。

■ すぐに使えるセット梱包

- 施工に必要な部材がすべてセットされており、支持具などは不要です。
ただし、中空壁施工には板厚0.25mm以上の鋼製貫通スリーブが必要です。

■ 地震に強い(耐震金具を追加)

- 耐震金具がシートを押さえてしっかり固定!
地震時に、耐火シートの飛び出しを防ぎ施工箇所を保持します。
東日本大震災クラスの振動試験でも施工箇所の破損がありませんでした。

適用範囲概要 ※詳細は認定書をご確認ください。

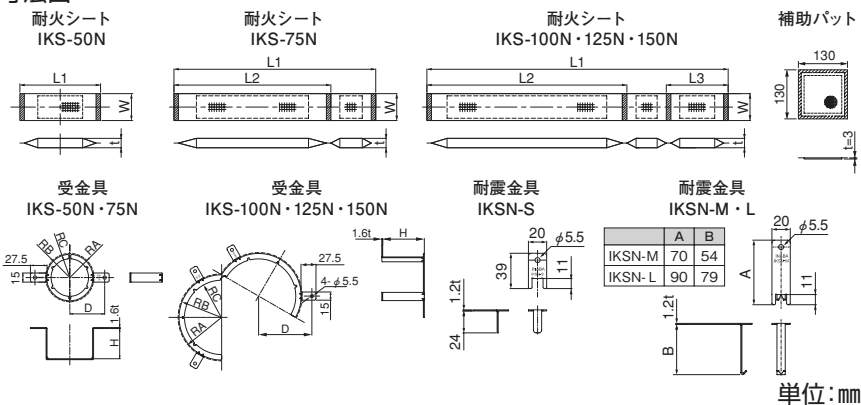
最大開口径	φ160mm
最大占積率	24.84%以下 (IKS-50N、75N)、25.76%以下 (IKS-100N)、23.37%以下 (IKS-125N、150N) 中空床 37.2%以下 (IKS-50N、75N、100Nのみ対応)
PF管・CD管	壁貫通のみ可 (1開口あたり3本以下: 外径36.5以下)
その他適用可能なもの	光ファイバーケーブル (壁・中空壁貫通のみ)
壁の構造	鉄筋コンクリート壁、ALC壁、中空壁 : 厚さ 70mm以上
床の構造	鉄筋コンクリート床、ALC床 : 厚さ 100mm以上 中空床: 厚さ284.5mm以上

丸穴	カーパー工法
丸穴	テープ工法
丸穴	シート工法
耐火ハテ	金属製スイッチボックス用防火処理部材
コンセント スイッチボックス	コンセント
コンセント スイッチボックスカバー	コンセント
鋼製スリーブ	関連部材
耐火ハテ	耐火ハテ

仕様



寸法図



適合開口径 呼び径(穴径) (mm)	商品コード	型番	部品寸法(mm)										耐震金具	補助 バット	取扱 説明書 (枚)	工法 ラベル (枚)	梱包	標準単価	出荷 単位
			耐火シート					受金具											
			L1	L2	L3	W	t	RA	RB	RC	D	H							
50(φ55)以下	740-770-63900	IKS-50N	190	—	—	50	21	27.5	26	18.5	45	50	IKSN-S:1	—	1	1	18	¥2,310	1
75(φ80)以下	740-770-63901	IKS-75N	430	330	—	50	21	40	38.5	31	58	50	IKSN-M:1	—	1	1	12	¥3,530	1
100(φ110)以下	740-770-63902	IKS-100N	645	436	128	50	21	55	53.5	43.5	73	50	IKSN-M:1	1	1	1	12	¥4,010	1
125(φ135)以下	740-770-63903	IKS-125N	795	580	130	75	24	67.5	66	56	85.5	75	IKSN-L:1	1	1	1	4	¥5,850	1
150(φ160)以下	740-770-63904	IKS-150N	1055	813	179	75	24	80	78.5	68.5	98	75	IKSN-L:1	1	1	1	4	¥6,600	1

適合開口径、占積率及び最適ケーブルサイズ

型番	適合開口径 呼び径(穴径)(mm)	占積率	占積径 (mm)	最適 ケーブルサイズ
IKS-50N	50(φ55)以下	24.84%以下※	27.42	600V 38mm ²
IKS-75N	75(φ80)以下		39.86	600V 100mm ²
IKS-100N	100(φ110)以下	25.76%以下※	55.83	600V 200mm ²
IKS-125N	125(φ135)以下	23.37%以下	65.26	600V 250mm ²
IKS-150N	150(φ160)以下		77.34	

《注意》中空床は、IKS-50N、75N、100Nのみ対応

※中空床の場合37.2%以下

区画の構造

床の構造	鉄筋コンクリート床、ALC床 〈厚さ100mm以上〉
	中空床 〈厚さ284.5mm以上〉
壁の構造	鉄筋コンクリート壁、ALC壁、中空壁 〈厚さ70mm以上〉

収納ケーブル系統目安表

600V CVケーブル(本数)

型番	公称断面積(mm ²)								
	8	14	22	38	60	100	150	200	250
IKS-50N	3			—	—	—	—	—	—
IKS-75N	4				—	—	—	—	—
IKS-100N	3					—	—	—	—
IKS-125N	4				—	—	—	—	—
IKS-150N	5				—	—	—	—	—

600V CVTケーブル(本数)

型番	公称断面積(mm ²)								
	8	14	22	38	60	100	150	200	250
IKS-50N	1			—	—	—	—	—	—
IKS-75N	1				—	—	—	—	—
IKS-100N	1					—	—	—	—
IKS-125N	1				—	—	—	—	—
IKS-150N	1				—	—	—	—	—

※上記目安表の数値は、設定上の占積率だけでなく実施工も考慮したものです。

表中の数値よりも多く貫通させたい場合は、認定上の占積率および施工条件を考慮して選定してください。

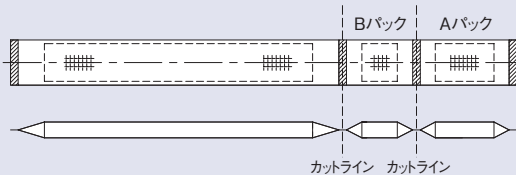
※各ケーブルは導体の構成が円形圧縮形状にて、算出しております。(8mm²の場合は、素線数/素線径にて算出)

※各ケーブルは、各型番の最大開口にて区画が貫通された場合を想定して、算出した値です。

AパックおよびBパックのカットについて

IKS-100N、125N、150Nはケーブルの収納状況によって、Aパック・Bパックをカットして使用してください。

下表にカット条件を示します。



《注意》 IKS-75NにBパックはありません。

型番	Aパックのカット条件	Bパックのカット条件
IKS-75N	CVT-100mm ² 超	—
IKS-100N	CVT-100mm ² 超 ~ CVT-200mm ² 以下	CVT-200mm ² 超
IKS-125N	CVT-150mm ² 超 ~ CVT-250mm ² 以下	CVT-250mm ² 超
IKS-150N	CVT-200mm ² 超 ~ CVT-(250+100)mm ² 以下	CVT-(250+100)mm ² 超

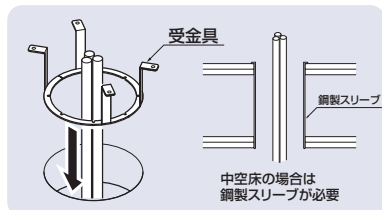
この施工手順は参考資料です。必ず認定書の内容をご確認の上で施工してください。

施工手順 床工法の場合

①受金具の開いている方を閉じながら、開口部に挿入してください。

〈注意〉

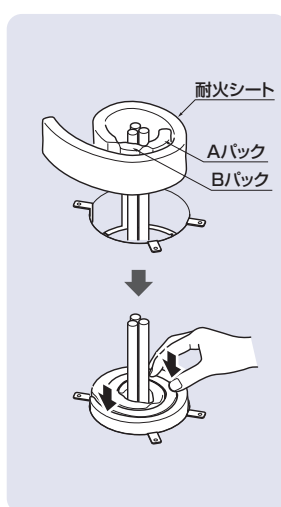
- IKS-50Nおよび75Nは、金具を一度開いてから、開口部に挿入してください。
- 施工し難い場合は、コンクリート用タッピングビスなどで金具を固定してください。
- 何度も開閉を繰り返さず、必要最小限にとどめてください。
- 中空床の場合は板厚0.25t以上の鋼製スリーブを入れてください。



②耐火シートをケーブルに巻き付けるように、開口部に挿入してください。

〈注意〉

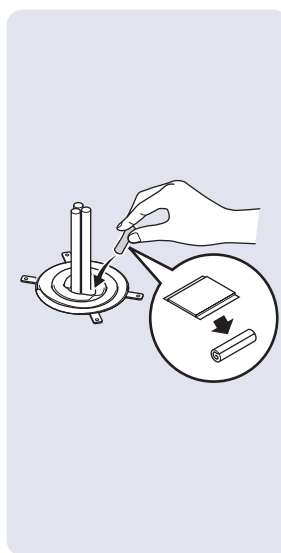
- 耐火シートは外周部から開口部に挿入し、その後全体を押し込んでください。
- AバックおよびBバックは、上記に示すカット条件に従ってカットしてご使用ください。
- 巻き付ける際は、AバックおよびBバックを内側にして巻き付けてください。



③耐火シートが脱落したりすき間を生じたりすることがないように、全体になじませ、すき間がないことを確認してください。

〈注意〉

- すき間がある場合は、補助パットやカットしたAバック、Bバックをすき間に挿入してください。
- IKS-50Nおよび75Nには補助パットはありません。

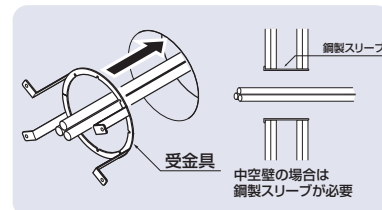


施工手順 壁工法の場合

①受金具の開いている方を閉じながら、開口部に挿入してください。

〈注意〉

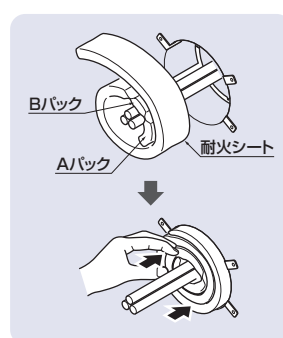
- IKS-50Nおよび75Nは、金具を一度開いてから、開口部に挿入してください。
- 施工し難い場合は、コンクリート用タッピングビスなどで金具を固定してください。
- 何度も開閉を繰り返さず、必要最小限にとどめてください。
- 中空壁の場合は板厚0.25t以上の鋼製スリーブを入れてください。



②耐火シートをケーブルに巻き付けるように、開口部に挿入してください。

〈注意〉

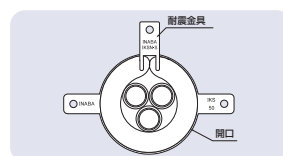
- 耐火シートは外周部から開口部に挿入し、その後全体を押し込んでください。
- AバックおよびBバックは、上記に示すカット条件に従ってカットしてご使用ください。
- 巻き付ける際は、AバックおよびBバックを内側にして巻き付けてください。



③耐震金具の挿入

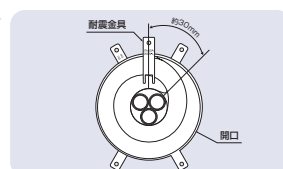
〈IKS-50Nの場合〉

シートの巻き始め箇所に、開口に合わせて耐震金具を差し込んでください。



〈IKS-75N, 100N, 125N, 150Nの場合〉

シートの巻き始めから約30mmの箇所の1周目と2周目の間に耐震金具を差し込んでください。



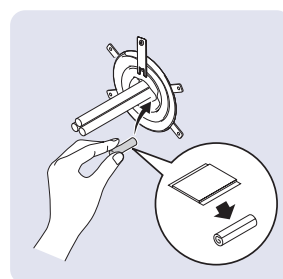
④耐震金具の固定

耐震金具のビス穴(φ5.5mm)に市販のM4×25mm以上のビス(金属製の壁の構造を考慮したビス)で壁と固定します。

⑤耐火シートが脱落したりすき間を生じたりすることがないように、全体になじませ、すき間がないことを確認してください。

〈注意〉

- すき間がある場合は、補助パットやカットしたAバック、Bバックをすき間に挿入してください。
- IKS-50Nおよび75Nには補助パットはありません。



ご注意



- 中空床は、IKS-50N, 75N, 100Nが認定範囲です。
- 施工は内線規程に基づいて行なってください。
- ご使用の際は、同梱されています取扱説明書及び認定書をよくお読みください。
- ケーブルサイズ選定の際には、認定書に記載の開口孔径、占積率及び金具最小内径を共に満たすことを確認し、サイズ選定を行ってください。
- 中空壁・中空床への施工には板厚0.25t以上の鋼製スリーブが必要です。
- 耐火シートは曲げたり圧縮したりすることができますので、ケーブルの配線状況や形状、隙間の大きさなどに合わせて変形させ、隙間の無いように詰めてください。
- 耐火シートは、熱によって膨らむことにより隙間を閉塞する機能がありますが、「開口部に隙間なく詰める」ことを基本とし、施工は正しいに行なってください。

- 耐火シートに支持機能はありませんので、別途設置してください。
- 防水機能はありません。直接雨水がかかると常に高湿度となるような場合には使用しないでください。
- 屋外でご使用の場合は、紫外線、雨水などが当たらないように処置を施してください。
- 防火区画貫通措置部の上には乗らないでください。開口部を破壊する恐れがあります。
- 合成樹脂可とう電線管及び光ファイバーケーブルは壁貫通のみに適用可能です。
- 必要に応じて補助パットを使用し、すき間が無いことをご確認ください。
- 床・中空床の場合は、耐震金具を使用しないでください。
- 耐震金具使用時は、必ず市販のM4×25mm以上のビスで壁と固定してください。

カー工法	丸穴
テーパー工法	丸穴
シート工法	丸穴
金属製スイッチボックス用防火処理部材	耐火ハテ
コンセン	コンセン
ボックス	ボックス
コンセン	コンセン
ボックス	ボックス
スカー	スカー
鋼製スリーブ	鋼製スリーブ
関連部材	耐火ハテ

耐火パテ

防火処理部材

IKA-S

コンセント・スイッチなどの金属製ボックス取り付け
防火区画貫通部措置部材

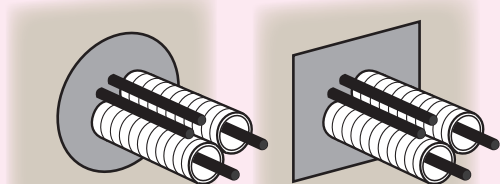
国土交通大臣認定番号

PS060WL-0831 (壁・中空壁・木軸)

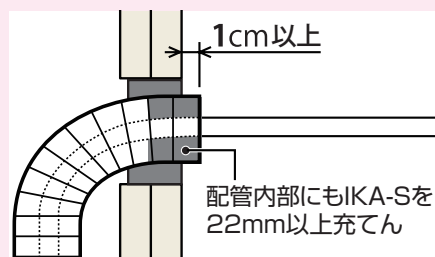
コンセント・スイッチボックス用 耐火パテ



丸穴・角穴どちらでもOK!



配管はボードから1cm以上
出して切断



適用範囲概要 ※詳細は認定書をご確認ください。

国土交通大臣認定番号		PS060WL-0831
壁	構造	壁 (ALC・コンクリート)、中空壁
	厚さ	100mm以上 (金属製ボックス：1～3個用の場合) 115mm以上 (金属製ボックス：4～6個用の場合)
開口寸法	金属製ボックス開口部	286×95mm以下
	配管貫通部	120×80mm以下 または ϕ 80mm以下
占積率 (金属製ボックス貫通穴の面積に対するケーブル断面積の総合計の割合)		36.8%以下
合成樹脂製可とう電線管 (JIS C 8411)	種類	PF管・CD管
	外径	ϕ 36.5mm (呼び径 28) 以下
ケーブル*	導体断面積	22mm ² 以下 (ケーブル1本あたり) 151.9mm ² 以下 (総導体断面積)
金属製ボックス	寸法	320 (±4) × 117 (±4) × 54 (±4) mm以下 厚み1.6mm以上

* 電力線、通信線 (光ファイバーを含む)

仕様



商品コード	型番	内容量	梱包	標準単価	出荷単位
740-770-81766	IKA-S	480g (160g×3本入)	12	¥1,950	1

■ 耐火パテ目安使用量

開口 (mm)	パテ本数 (重量)	
	PF管*1貫通時	ケーブル*2貫通時
80×40	0.5 本 (80g)	1 本 (160g)
80×80	1.5 本 (240g)	2 本 (320g)
120×80	2 本 (320g)	2.5 本 (400g)

*1 PF管：呼び径22×2本貫通の場合

*2 ケーブル：22mm²×2本貫通の場合

ご注意	1. 防火区画貫通にご使用の場合は、コンセント、スイッチなどのない状態での国土交通大臣認定です。 (コンセント、スイッチなどにご使用の場合は、事前に所轄の官公庁にご確認願います。) 2. 施工は内線規程に基づいて行ってください。 3. ご使用の際は、取扱説明書および認定書をよくお読みください。	4. ケーブルサイズ選定の際は、認定書に記載の開口穴径、占積率を共に満たすことをご確認ください。 5. 屋外でご使用の場合は、紫外線、雨水などが当たらないように処置を施してください。 6. 作業される場合は、手を傷つけるおそれがありますので、軍手などを着用してください。

この施工手順は参考資料です。防火区画貫通にご使用の場合は、認定書の内容を必ずご確認の上で施工してください。

施工手順

配管貫通部 (PF管・CD管・ケーブル貫通部) のすき間の充てん

①あらかじめ配管の貫通穴を開け、ボードを貼り付けます。

- 〈注意〉
- 金属製ボックス1～3個用の場合：80×80mm以下、または ϕ 80mm以下
 - 金属製ボックス4～6個用の場合：120×80mm以下、またはそれに包括される形状

②壁内に引き込む配管 (PF管・CD管・ケーブル) とボードとのすき間に耐火パテ (IKA-S) を22mm以上すき間なく充てんしてください。

施工断面図

PF管・CD管貫通の場合	ケーブル貫通の場合
(鋼製ボックス側) (配管側) 22mm以上 耐火パテ IKA-S PF管・CD管 鋼製ボックス内 パテ不要	(鋼製ボックス側) (配管側) 22mm以上 耐火パテ IKA-S ケーブル 鋼製ボックス内 パテ不要

丸穴
ケーブル工法
テープ工法
丸穴
シート工法
耐火パテ
金属製スイッチボックス用防火処理部材
コンセント
スイッチボックス
コンセント
スイッチボックススカーパー
鋼製スリッパ
関連部材
耐火パテ

技術資料

耐火パテ

防火処理部材

IKA

コンセント・スイッチなどの金属製ボックス取り付け
防火区画貫通部措置部材

国土交通大臣認定番号

PS060WL-0639 (壁・中空壁)

(旧) PS060WL-0494 (壁・中空壁)

PS045WL-0709 (中空壁 [準耐火45分]・木軸)

(次頁 ご注意 1 参照)

コンセント・スイッチボックス用
耐火パテ

Point!

電線管を使用しない
ケーブル直配線でも可

準耐火壁45分対応

114条区画対応

準耐火45分に限る

木軸対応

準耐火45分に限る

裏面施工は
シーリング材でOK!

シリコン系シーリング材

★準耐火45分は耐火パテIKA

コンセント・スイッチボックス用耐火パテ IKA

特長

■優れた耐火性能

- 金属製ボックス内に設置した耐火パテにより延焼を防止します。

■簡単な施工性

- 金属製ボックスのコネクタ出口部分に耐火パテを盛り付け、壁裏面側のPF管・CD管の引き出し部は、貫通部とのすき間にシリコン系シーリング材を充てんするだけです。

適用範囲概要 ※詳細は認定書をご確認ください。

国土交通大臣認定番号		PS045WL-0709	PS060WL-0639			
壁	種類	準耐火壁	壁		中空壁	
	仕様	準耐火構造 (45分)	耐火構造 (60分)・コンクリート		両面強化せっこうボード厚さ12.5mm以上重ね張り	
構造物(金属製ボックス)		金属製ボックス1～3個用	金属製ボックス1～2個用	金属製ボックス1～5個用	金属製ボックス1～2個用	金属製ボックス1～5個用
壁厚		94mm以上	100mm以上	115mm以上	100mm以上	115mm以上
壁開口径	開口A(ボックス側)	矩形・0.01568m ² 以下 (151mm×105mm以下)	矩形・0.024m ² 以下 (240mm×100mm以下)			
	開口B(ケーブル側)	円形・0.00153m ² 以下 (φ44mm以下)	円形・0.0017m ² 以下 (φ47mm以下)			
占積率(ケーブル断面積)		36.9%以下	32.2%以下	34.9%以下	32.2%以下	34.9%以下
ケーブルおよび管	ケーブル直貫通	ケーブル1本当たり8mm ² 以下 (総計70.5mm ² 以下)	(ケーブル直貫通は不可)		ケーブル1本当たり22mm ² 以下 (総計100mm ² 以下)	
	さや管貫通	CD管またはPF管・外径34mm以下 (呼び径28以下) ケーブル1本当たり8mm ² 以下 (総計70.5mm ² 以下)	CD管またはPF管・外径36.5mm以下 (呼び径28以下) ケーブル1本当たり22mm ² 以下 (総計100mm ² 以下)			

カバー工法

丸穴

テープ工法

丸穴

シート工法

丸穴

耐火パテ

金属製スイッチボックス用防火処理部材

コンセント
スイッチボックスコンセント
スイッチボックスカバー

銅製スリーブ

関連部材

耐火パテ

技術資料

仕様



商品コード	型番	内容量 (参考重量)	梱包	標準 単価	出荷 単位
740-770-81765	IKA	65g	120	¥810	1

■ 1パック当りの金属製ボックス内の施工可能箇所数

PF-16	6ヶ所
PF-22	4ヶ所
PF-28	3ヶ所

ご注意



- 1.現在の国土交通大臣認定制度では、ケーブルが壁面を貫通した状態での認定となります。コンセント・スイッチなどを取り付けた状態では、区画貫通として扱われません。ただし、本製品はコンセント・スイッチを取り付けた状態でも耐火性能確認試験を実施しておりますので、防火区画にご使用の場合は、事前に所轄の官公庁へご確認願います。なお、本製品の資料をご要望の方は、<https://www.inaba.co.jp/abaniact/taikax/>よりダウンロードできます。
- 2.施工は内線規程に基づいて行なってください。
- 3.作業される場合は、手を傷つけるおそれがありますので軍手などを着用してください。
- 4.本製品の「工法表示ラベル」の発行は行っておりません。

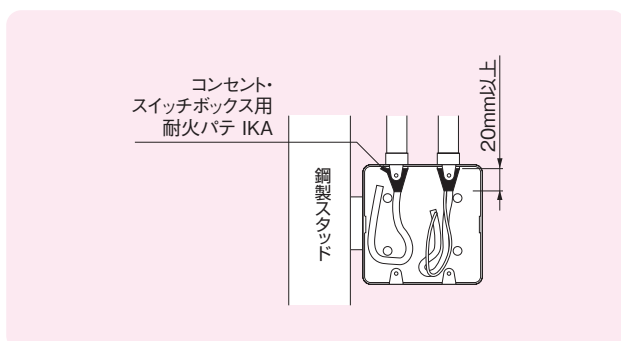
施工断面図

壁 (耐火60分) 工法	中空壁 (耐火60分) 工法
中空壁 (準耐火45分、電線管使用) 工法	中空壁 (準耐火45分、ケーブル直) 工法

この施工手順は参考資料です。防火区画貫通にご使用の場合は、認定書の内容を必ずご確認の上で施工してください。

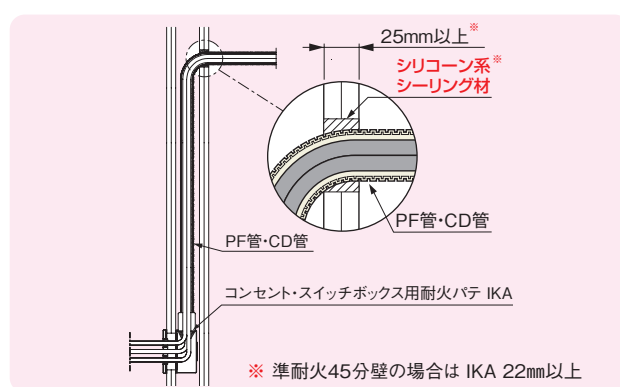
施工手順

- ①耐火パテをコネクタ出口にケーブルに巻き付けるようにすき間なくできるだけ円錐状に20mm以上盛り上げてください。



- ②通常の取り付け作業と同様に「ボード貼り」、「ボード穴あけ」、「機器取り付け」を行ってください。

- ③壁内に引き込み側のPF管・CD管とせつこうボードのすき間にシリコーン系シーリング材を25mm以上充てんしてください。
(準耐火45分壁の場合は耐火パテIKAを22mm以上充てん)



丸穴	カバー工法
丸穴	テープ工法
丸穴	シート工法
耐火パテ	金属製スイッチボックス用防火処理部材
コンセント スイッチボックス	コンセント
コンセント スイッチボックスカバー	コンセント
鋼製スリッパ	関連部材
耐火パテ	耐火パテ

技術資料

IKK

耐火コンセントスイッチボックス 片壁用

※当社製「コンセント・スイッチボックス用
耐火パテIKA」(別売)が必要です。

カバー工法

丸穴

テープ工法

丸穴

シート工法

丸穴

金属製スイッチボックス用防火処理部材

耐火パテ

コンセント
スイッチボックス

コンセント
スイッチボックスカバー

銅製スリーブ

関連部材

耐火パテ

技術資料

連結することで
4個用スイッチボックスまで
対応!

簡単!

便利!

低コスト!

PF管・CD管

金属製ボックス

コンセント・スイッチボックス用
耐火パテ IKA

耐火コンセントスイッチボックス 片壁用IKK

Point!

通常施工の後でも
耐火処理が可能です

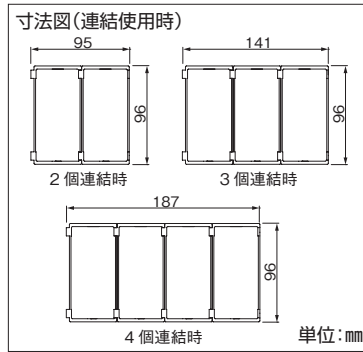
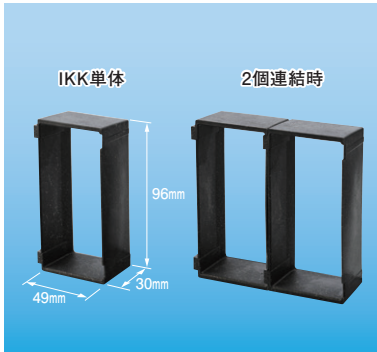
施工動画



適用範囲概要 ※詳細は認定書をご確認ください。

壁	仕 様	片面強化せつこうボード重ね張り/軽量鉄骨下地間仕切壁
	厚 さ	42mm以上
開口寸法(面積)	金属製ボックス側	幅199mm以下×高さ100mm以下(面積0.0199m ² 以下)
金属製ボックス	寸 法	230mm×119mm×54mm以下(4個用以下)
合成樹脂製 可とう電線管	規 格	JIS C 8411
	種 類	PF管・CD管
	外 径	30.5mm以下(呼び径 22以下)
ケーブル	導体断面積(ケーブル1本あたり)	8mm ² 以下

仕様



商品コード	型番	梱包	標準単価	出荷単位
740-770-63790	IKK	100	¥970	10

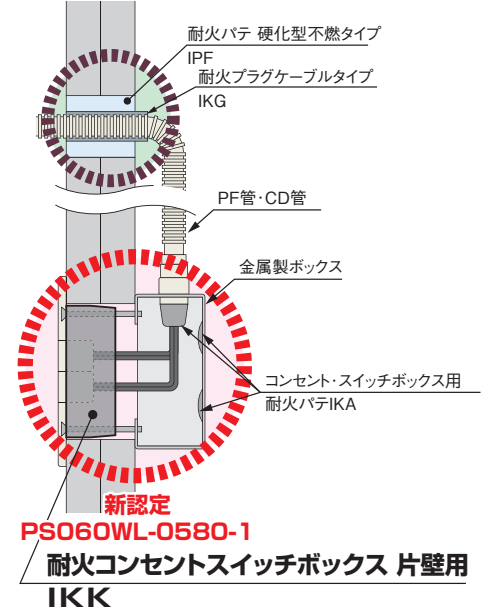
※ 当社製「コンセント・スイッチボックス用耐火パテIKA」(別売)が必要です。

ご注意

- 防火区画貫通にご使用の場合は、コンセント、スイッチなどのない状態で国土交通大臣認定です。コンセント、スイッチなどにご使用の場合は、事前に所轄の官公庁にご確認願います。
- 施工は内線規程に基づいて行ってください。
- 本施工には、必ず当社製「コンセント・スイッチボックス用耐火パテIKA」(別売)を使用してください。
- その他の耐火パテまたは耐熱シール材はご使用になれません。

施工断面図

PS060WL-0518-1 (IKG P.14)を参照ください



この施工手順は参考資料です。防火区画貫通にご使用の場合は、認定書の内容を必ずご確認の上で施工してください。

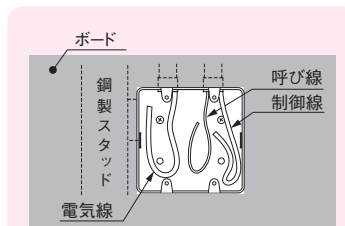
施工手順

①配線の挿入

金属製ボックス内に引き込む配線をすべて引き込みます。この際、弱電用の呼び線も挿入してください。(図は一例です)

■ 開口寸法

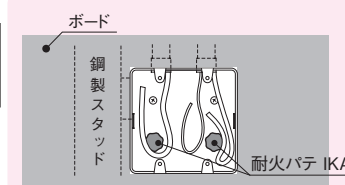
IKK	幅(mm)	高さ(mm)
1個使用時	49~58	96~100
2個使用時	95~105	
3個使用時	141~152	
4個使用時	187~199	



②金属製ボックスの貫通穴処理

金属製ボックスの貫通穴をコンセント・スイッチボックス用耐火パテIKA(以下 耐火パテIKA)を1箇所あたり2g以上*用いて塞いでください。

※ IKA 1パック(65g)当たり、約30箇所の貫通穴に使用できます。



③耐火パテIKAの盛り付け

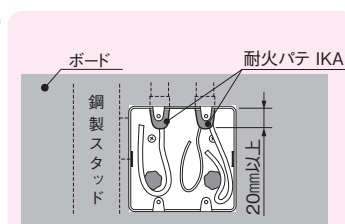
耐火パテIKAをコネクタ出口(コネクタからケーブルが出ている部分)のケーブルに巻き付けるようにすき間なくできるだけ円錐状になるように20mm以上盛り上げてください。

■ IKA 1パック(65g)当たりの施工可能箇所

PF-16	6箇所
PF-22	4箇所
PF-28	3箇所

(注意)

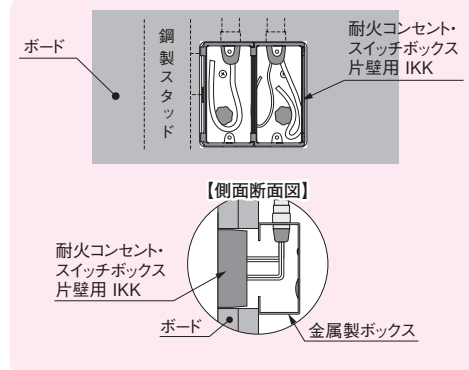
- ケーブルが動き、すき間が生じると耐火性能を発揮しないおそれがありますので、ご注意ください。



④耐火コンセント・スイッチボックス片壁用IKKの設置

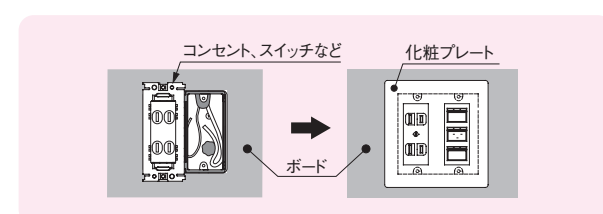
耐火コンセント・スイッチボックス片壁用IKKを必要数用意し、開口部に連結し設置してください。

(注意) ・ 刻印が手前になるように設置してください。

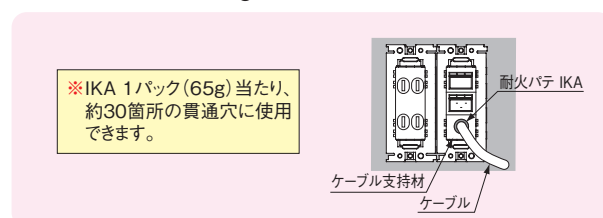


⑤副資材の設置

取り付け枠に取り付けたコンセント、スイッチなどの機器とケーブルをつなぎ、金属製ボックスに取り付けてください。最後に化粧プレートを取り付けて完成です。



(注意) ・ ケーブル支持材がある場合、ケーブル支持材とケーブルの間のすき間は、耐火パテIKAを2g以上*用いて塞いでください。



カーポート工法

テーパー工法

シート工法

耐火パテ

金属製スイッチボックス用防火処理部材

コンセント・スイッチボックス

鋼製スリーブ

耐火パテ

技術資料

コンセント
スイッチボックス
防火処理部材

IKW-N

コンセント・スイッチなどの金属製アウトレットボックス・
スイッチボックス取り付け気密・遮音・防火区画貫通措置部材

国土交通大臣認定番号

PS060WL-0955
(壁・中空壁[耐火・準耐火60分]・木軸)

PS045WL-0956
(壁・中空壁[準耐火45分]・木軸)

耐火遮音気密コンセント・ スイッチボックスカバー

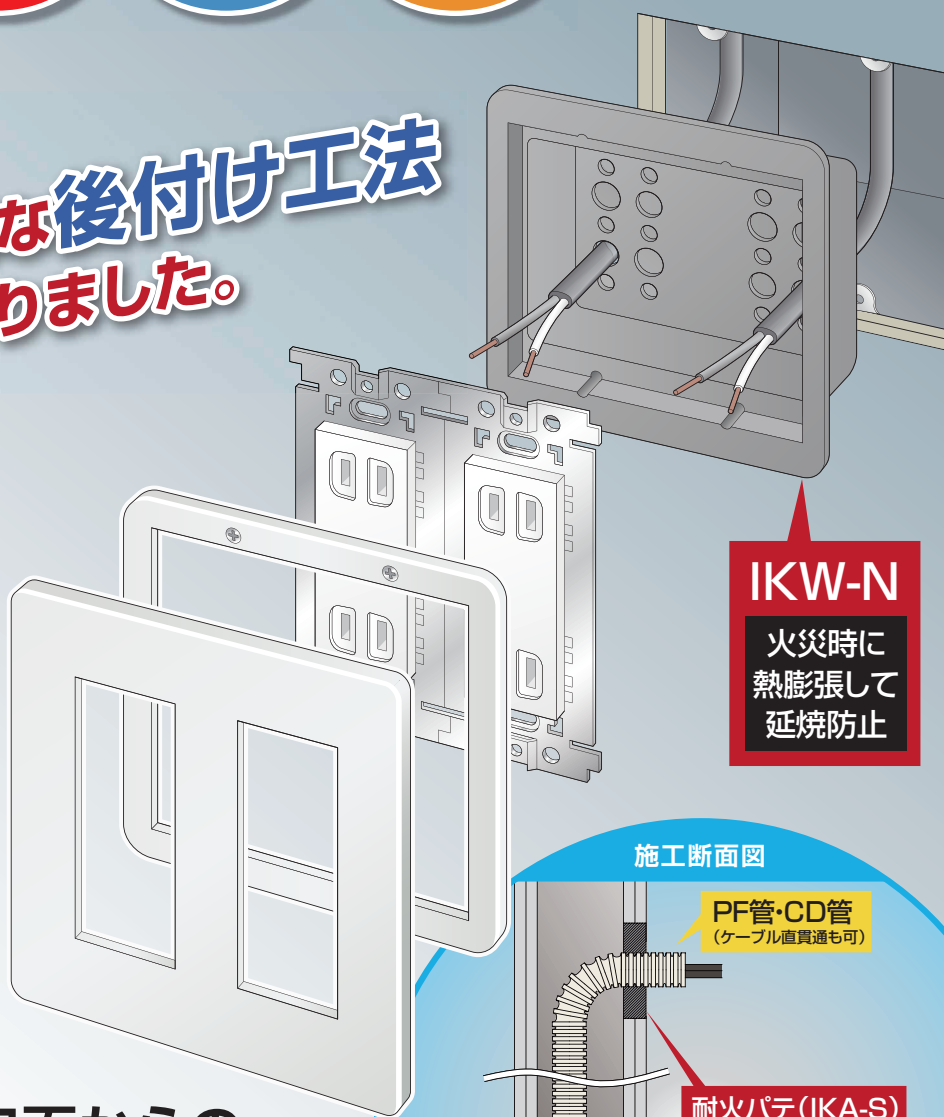
耐火!

遮音!

気密!

木軸対応

Point!
**便利な後付け工法
になりました。**



IKW-N

火災時に
熱膨張して
延焼防止

施工断面図

PF管・CD管
(ケーブル直貫通も可)

耐火パテ (IKA-S)

金属製ボックス

IKW-N

耐火遮音気密コンセント・スイッチボックスカバー

壁開口面からの
取り付け作業が可能

施工動画



カバー工法

丸穴

テープ工法

丸穴

シート工法

丸穴

耐火パテ

コンセント
スイッチボックス

コンセント
スイッチボックスカバー

銅製スリーブ

関連部材

耐火パテ

技術資料

特長

■優れた耐火性能

国土交通大臣認定を取得。耐火・準耐火構造の60分壁、準耐火構造の45分壁に使用できます。

- ・標準タイプのせっこうボードが使用可能です。(強化せっこうボードでなくてもOK)
 - ・木軸壁に対応しております。
 - ・金属製ボックスの板厚1.2mm以上に対応しております。
- ※防火区画貫通の耐火性能が必要な場合は、配線器具側面側ボードの貫通部に耐火パテ(IKA-S)を充填してください。

■熱膨張性ゴムを使用

コンセント・スイッチ設置部のボード開口穴を高比重のカバーで塞ぐため、壁の外側から受ける騒音の低減、音漏れを防

ぎます。(コンセント・スイッチを取付けない(開口なし)壁と同等の遮音性能を有しております。)

■優れた遮音性

コンセント・スイッチ設置部のボード開口穴を柔軟性のあるゴム製カバーで塞ぐことで、壁及び配線貫通部とカバーが密着して隙間が密閉されるため、外気やほこりなどの室内への侵入を防ぎます。

■簡単な施工性

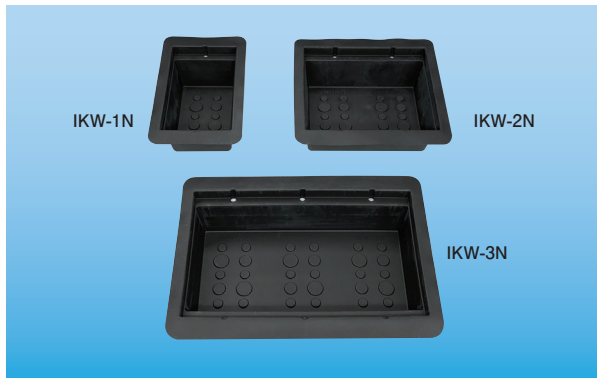
コンセント・スイッチを結線する際に本製品の取付けが可能のため、せっこうボード開口後の後付けが可能です。

適用範囲概要 ※詳細は認定書をご確認ください。

国土交通大臣認定番号		PS060WL-0955	PS045WL-0956
壁	種類	耐火・準耐火壁 (60分)	準耐火壁 (45分)
	仕様	耐火構造 (60分)・コンクリート準耐火構造 (60分) ※1	準耐火構造 (45分) ※1
	厚さ	100mm以上	94mm以上
開口寸法	金属製ボックス側の開口	0.014496㎡ (151mm×96mm) 以下	0.014496㎡ (151mm×96mm) 以下
	金属製ボックス裏面側の開口	0.0064㎡ (80×80mm又はφ80mm) 以下	0.0064㎡ (80×80mm又はφ80mm) 以下
金属製ボックス	品種	アウトレットボックス・スイッチボックス1~3個用	アウトレットボックス・スイッチボックス1~3個用
	寸法	182 (±4)×117 (±4)×44 (±4)mm以下	182 (±4)×117 (±4)×44 (±4)mm以下
	板厚	1.2mm以上	1.2mm以上
占積率	塗代カバー	あり または なし	あり または なし
	(金属製ボックス貫通穴の面積に対するケーブル断面面積の総合計の割合)	36.8%以下	36.8%以下
合成樹脂製可とう電線管 ※2 (JIS C 8411)	種類	CD管	CD管
	外径	φ27.5mm以下 (呼び22以下)	φ27.5mm以下 (呼び22以下)
ケーブル	導体断面積	22mm ² 以下 (ケーブル1本あたり) 63.7mm ² 以下 (総導体断面積)	22mm ² 以下 (ケーブル1本あたり) 63.7mm ² 以下 (総導体断面積)

※1.木軸及びスタッド軸が可能です。 ※2.電線管なし(ケーブル直貫通)も可能です。

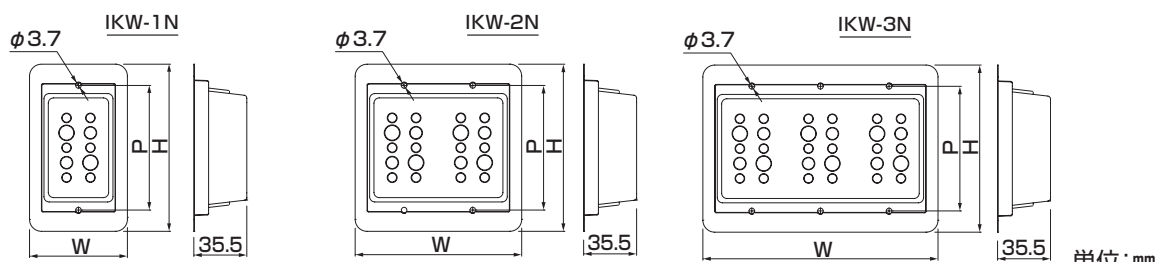
仕様



※ボックスレス・樹脂ボックスの場合でも遮音と気密の効果があります。
※コンセント・スイッチボックス施工への遮音、気密処理に対応可能です。

商品コード	型番	適合金属製スイッチボックス	寸法(mm)			梱包	標準単価	出荷単位
			W	H	P			
740-770-63754	IKW-1N	1個用スイッチボックス・アウトレットボックス	65.6	112	83.5	120	¥ 930	1
740-770-63755	IKW-2N	2個用スイッチボックス・アウトレットボックス	111.6			120	¥1,390	1
740-770-63756	IKW-3N	3個用スイッチボックス	157.6			60	¥1,850	1

寸法図



単位:mm

丸穴

丸穴

丸穴

耐火パテ

コンセント・スイッチボックス

コンセント・スイッチボックスカバー

鋼製スリーブ

耐火パテ

耐火パテ

技術資料

カバー工法

テープ工法

シート工法

金属製スイッチボックス用防火処理部材

関連部材

技術資料

施工断面図

中空壁（耐火・準耐火60分）工法		壁工法	
カバー工法	丸穴	＜乾式壁の場合＞ ＜コンクリート壁の場合＞	
テープ工法	丸穴		
シート工法	丸穴		
耐火バテ		中空壁（準耐火45分）工法	
コンセントボックス			
コンセントボックスカバー			
鋼製スリーブ			
関連部材			
耐火バテ			
技術資料			

ご注意



1. 本製品の国土交通大臣認定は、コンセント・スイッチなどのない状態でケーブルが貫通する仕様での認定です。コンセント、スイッチなどを防火区画にご使用の場合は、事前に所轄の官公庁に確認をお願いします。
2. 内線規程に基づいて施工を行ってください。
3. ご使用の際は、取扱説明書及び認定書をよくお読みください。
4. ケーブルサイズ選定の際には、認定書に記載の開孔穴径、占拠率を共に満たすことをご確認ください。
5. 作業される場合は、手を傷つけるおそれがありますので、軍手などを着用してください。

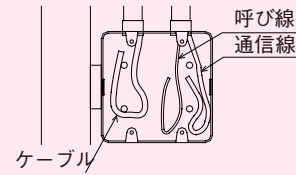
6. 本製品は屋外仕様を想定した製品ではありませんので、直射日光に長期間あたる環境での保管は避けてください。
7. ケーブル貫通用の抜き穴とケーブルの間に隙間が生じると音漏れ、気密性低下の原因となります。貫通ケーブルのサイズに合った抜き穴の設定を行うようにしてください。
8. 使用される配線器具は、メーカーの取扱説明書にしたがってご使用ください。配線器具の定格を超えて使用された場合、配線器具の寿命を超えた場合等は、配線器具が異常発熱する可能性がありますので、ご注意ください。

施工手順

① アウトレットボックス・スイッチボックスの設置、配線 (図1)

- 金属製アウトレットボックス・スイッチボックスの設置、配線を行ってください。

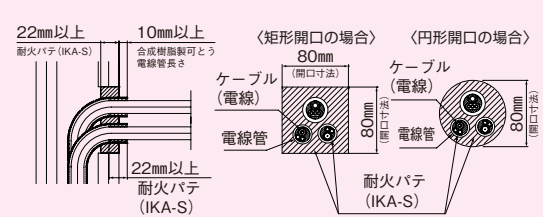
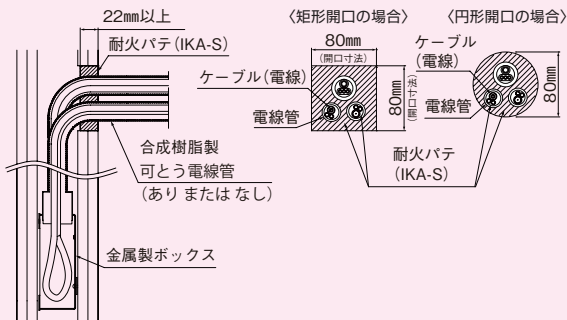
〈図1〉



② 耐火パテ (IKA-S) の充填 (ケーブル貫通側) (図2)

- せっこうボードに配線 (合成樹脂製可とう電線管あり又はなし) の貫通穴をあけてください。
- 配線 (合成樹脂製可とう電線管 (PF管・CD管)) とせっこうボードの隙間に耐火パテ (IKA-S) を22mm以上充填してください。
(壁際で合成樹脂製可とう電線管を切断する場合は、電線管内にもパテを22mm以上充填してください。)
- 〈注意〉・国土交通大臣認定書内容に合致する耐火パテ (IKA-S) をご使用ください。

〈図2〉

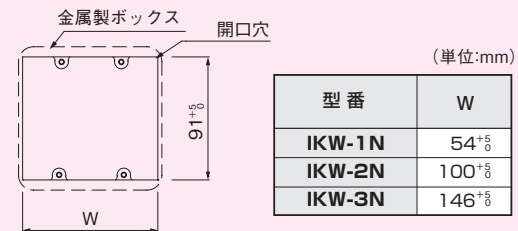


壁際に合成樹脂製可とう電線管を切断する場合
電線管内にもパテを充填してください。

③ せっこうボードの開口 (ボックス側) (図3)

- 開口は金属製ボックスが中心に来るように右図寸法で行ってください。

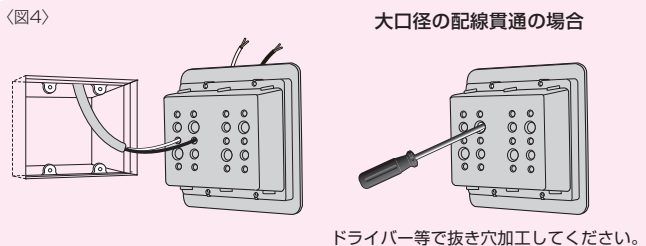
〈図3〉



④ IKW-Nへの通線 (図4)

- IV線は配線をIKW-Nに突き刺して貫通してください。
- 大口径の配線貫通はドライバー等で抜き穴加工後に配線を通してください。

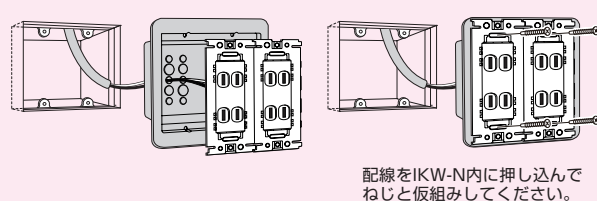
〈図4〉



⑤ 配線器具の結線、ねじ仮組み (図5)

- IKW-Nねじ穴と配線器具ねじ穴位置が中心にくるように位置調整し、配線をIKW-N内に押し込んでボックスねじと仮組みしてください。
- 〈注意〉・位置調整及び仮組みを行わないと配線の反力によってねじ止めしにくくなったり、IKW-Nが変形してツバ部の浮きが発生します。
- ・IKW-Nツバ部に浮きが発生すると、音漏れや気密性低下の原因となります。

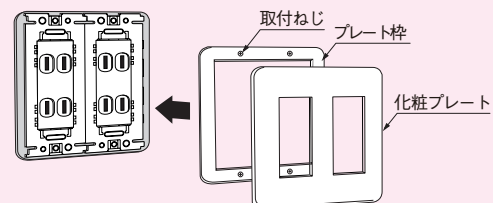
〈図5〉



⑥ 配線器具のビス固定及び化粧プレート設置 (図6)

- 配線器具を金属製ボックスにねじ固定して、化粧プレートを取付けください。

〈図6〉



カバー工法
丸穴

テープ工法
丸穴

シート工法
丸穴

耐火パテ

金属製スイッチボックス用防火処理部材
コンセント
スイッチボックス

コンセント
スイッチボックスカバー

鋼製スリーブ
関連部材
耐火パテ

技術資料

EVS

EZSN

鋼製スリーブ

EVS

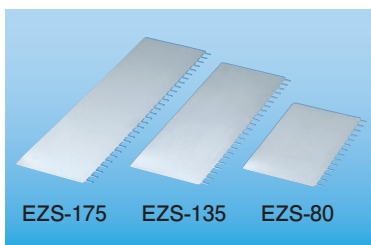
中空壁用鋼製スリーブ EVS



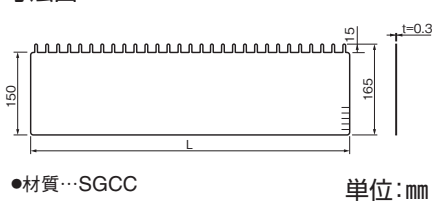
特長

- 壁貫通部処理用の鋼製貫通スリーブです。特に中空壁での使用に適しています。
- 鋼製ですので、防火区画貫通部においても使用できます。防火区画貫通部耐火措置工法については、認定書および評定書により使用方法や制限が異なりますので、それぞれの認定書および評定書の内容をご確認の上、ご使用ください。

0.3mmの鋼製スリーブを要求される工法にも、ご利用いただけます。
ただし、各認定書および評定書により使用方法が異なりますので内容をご確認の上、お使いください。



寸法図



■ 適用範囲

0.3mmの鋼製スリーブが使用できる工法など。

■ 対応構造

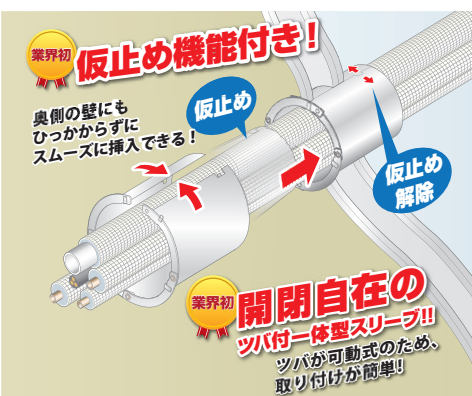
壁 厚：認定最小壁厚～150mm
開口径：φ175以下

〈注意〉・鋼板が薄いため、カット面などで、ケガをするおそれがありますので、必ず軍手などをはめて作業をしてください。

商品コード	型番	適合最大開口径	L	W	t	梱包	標準単価	出荷単位
608-740-64160	EVS- 80	φ 80	280	150	0.3	50枚	¥1,570	5
608-740-64170	EVS-135	φ135	460				¥1,690	5
608-740-64180	EVS-175	φ175	580				¥1,820	5

EZSN

鋼製スリーブN EZSN

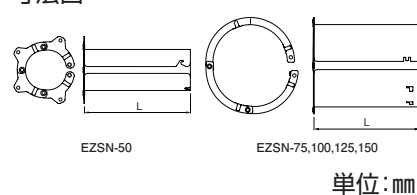


特長

- 壁貫通部処理用の鋼製貫通スリーブです。特に中空壁での使用に適しています。
- 鋼製ですので、防火区画貫通部においても使用できます。防火区画貫通部耐火措置工法については、認定書および評定書により使用方法や制限が異なりますので、それぞれの認定書および評定書の内容をご確認の上、ご使用ください。



寸法図



- 〈注意〉・鋼板が薄いため端面などでケガをするおそれがありますので、作業時は必ず作業手袋などを着用してください。
- ・製品仕様上、ツバおよび先端のツメに無理な力を加えますと変形するおそれがありますので、取り扱いには注意してください。
 - ・施工時に製品を丸める際は、ツメがスリーブ外側になるように注意してください。ツメがスリーブ内側になっていると、ツメで配管をキズつけるおそれがあります。
 - ・施工時は、ツバの内側折り返し部や、ツバの縁に配管を引掛けないように注意してください。
 - ・施工後は、仮止めが解除できていること、ツバの内側折り返し部が配管に接触していないことを確認してください。

商品コード	型番	最大貫通穴	材厚		L	梱包	標準単価
			ツバ	本体			
608-740-64190	EZSN- 50	φ50～55	0.4	0.3	155	40	¥1,820
608-740-64191	EZSN- 75	φ75～85		0.4			¥1,940
608-740-64192	EZSN-100	φ100～110					¥2,180
608-740-64193	EZSN-125	φ125～135					¥2,660
608-740-64194	EZSN-150	φ150～160					¥2,900

不燃性配管の防火区画貫通部用埋め戻し処理材

国土交通大臣認定番号

不燃材 NM-2755

IPF

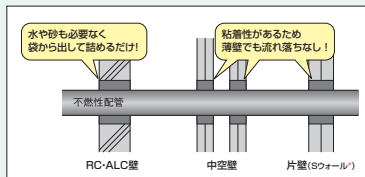
耐火パテ 硬化型不燃タイプ

「不燃材料」として「国土交通大臣認定」を取得！
防火上、不燃材料で規定されている部位の処理が簡単に行えます。

不燃性配管の防火区画貫通部の埋め戻し処理材に最適！

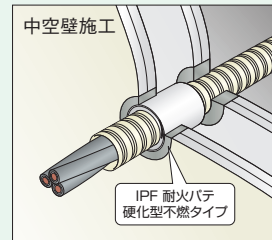
従来のモルタルによる埋め戻し工法と違い、水や砂との混練り作業も必要なく、簡単に施工できます。

また、粘着性があるためモルタルのような作業時の流れ落ちが無く、中空壁や片壁などの配管貫通部の埋め戻しに最適です。

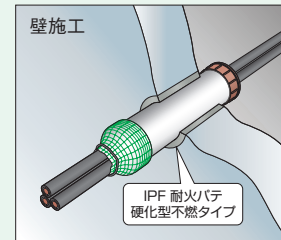


IKGやIKDの壁や中空壁・片壁施工にも使用可能！ ※ IKDの床施工には使用できません。

IKG 耐火プラグケーブルタイプ



IKD 耐火テープ電線管タイプ



硬化型

硬化型のため、施工硬化後にパテが変形することがありません。

IPF

耐火パテ 硬化型不燃タイプ



■ 適用範囲 … 使用厚さ 10mm～3,200mm※

※本製品は厚さ10mm以上で不燃材料認定を取得していますが、防火区画貫通部の埋め戻しなどで壁厚以下での充てんに使用の場合は、事前に所轄の官公庁にご確認願います。



- 常に湿度が高い環境では使用できません。
一時的に湿度が高くなるおそれがある場合は、必ず別売の防湿保護スプレー IPF-S で処理をおこなってください。
- 屋外では使用できません。
また、雨水など水の侵入のおそれがある所（水がかかる場所）にご使用の場合は、一般的なアスファルト系エマルジョンタイプの塗膜防水材をご使用ください。
- 配管の支持・固定機能はありません。
配管の支持・固定は他の支持材を使用して確実におこなってください。また、硬化後に負荷や振動が加わりますと、パテが脱落するおそれがあります。
- 作業時には、手袋（軍手など）を使用してください。

商品コード	型番	色調	内容量	梱包	標準単価	出荷単位
608-740-81801	IPF	グレー	1,000g	10	¥2,370	1

耐火パテ 硬化型不燃タイプIPF専用

IPF-K

硬化促進剤



■ 用途 ●「耐火パテ 硬化型不燃タイプ IPF」専用の硬化促進剤です。

- 使用量は、IPF (1,000g=1パック) に対して、IPF-K (125g=1パック) です。

〈注意〉・単体では使用できません。

商品コード	型番	色調	内容量	梱包	標準単価	出荷単位
608-740-81802	IPF-K	グレー	125g	10	¥500	1

耐火パテ 硬化型不燃タイプIPF専用

IPF-S

防湿保護スプレー



■ 用途

- 「耐火パテ 硬化型不燃タイプ IPF」専用の防湿保護スプレーです。
- 湿度の高い箇所や、漏水のおそれのある箇所では IPF を使用する場合は、パテ表面にスプレーしてください。パテ表面に防湿保護被膜が形成されパテの液だれに対する抵抗性が増します。

商品コード	型番	内容量	梱包	標準単価	出荷単位
608-740-81803	IPF-S	420ml	6	¥1,800	1

カバリー工法
丸穴

テープ工法
丸穴

シート工法
丸穴

耐火パテ

金製スリットボックス用防火処理部材
コンセント
スイッチボックス

コンセント
スイッチボックス
スリットボックス

鋼製スリット

耐火パテ

耐火パテ

技術資料

KF-P

耐火パテ 硬化型不燃タイプ

国土交通大臣認定番号

不燃材 NM-4575

「不燃材料」として「国土交通大臣認定」を取得!



防火上、不燃材料で規定されている部位の
処理が簡単に行えます。

■ 適用範囲 … 使用厚さ 10mm～552mm*

※本製品は厚さ10mm以上で不燃材料認定を取得しています。防火区画貫通部の埋め戻しなどで使用する場合は、事前に所轄の官公庁に相談してください。

- 《注意》
- ・不燃性配管以外の配管(冷媒配管など)については、防火区画貫通部の埋め戻し処理材としての使用はできません。
 - ・配管の支持・固定機能はありません。別途配管の支持・固定を確実に行ってください。また、硬化後に負荷、振動が加わりますとパテが脱落するおそれがあります。
 - ・直射日光・常時雨水の当たる箇所では使用しないでください。水がかかるおそれがある場合は、必ず一般的なアスファルト系水性エマルジョンタイプの塗膜防水材料を使用してください。
 - ・直射日光を避け、冷暗所に保管してください。
 - ・開封後はすぐに使用してください。
 - ・製品は凍結させないでください。※一度凍結すると解凍させても元の状態に戻らない可能性があります。
 - ・平滑な非孔質(金属面、プラスチック面、塗装面、撥水性コーティング面)には付着しません。
 - ・乾燥硬化型のため躯体のひずみやたわみには追従しませんので、シール性が要求される目地部へは使用しないでください。
 - ・接着やシーリング用途では使用しないでください。
 - ・作業時は、作業手袋などを着用してください。

商品コード	型番	色調	内容量	梱包	標準単価
608-740-81811	KF-P	ライトグレー	500ml (650g)	12	¥2,370

特長

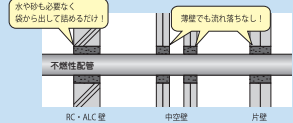
- 防火上、不燃材料で規定されている部位の処理が簡単に行えます。
- 不燃材料による内装制限箇所に最適です。
- 不燃性配管の防火区画貫通部の埋め戻しにも使用可能です。
- 硬化型のため、施工硬化後に変形することがありません。
- 低比重のため、施工性に優れています。

基本仕様

項目	規格
色調	ライトグレー
材質	無機系
性状	硬化型(乾燥)
比重	1.3(代表値)
使用温度範囲	-20℃～60℃
作業温度範囲	5℃～40℃

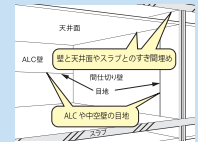
不燃性配管の防火区画貫通部の埋め戻し処理などに!

従来のモルタルによる埋め戻し工法と違い、水や砂との混練り作業も必要なく、簡単に施工できます。また、モルタルのような作業時の流れ落ちがなく、中空壁や片壁などの配管貫通部の埋め戻しに最適です。



不燃材料による 内装制限箇所に最適!

壁・床などの目地材やすき間埋め材として使用できます。



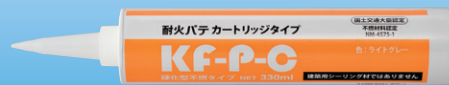
KF-P-C

耐火パテカートリッジタイプ 硬化型不燃タイプ

国土交通大臣認定番号

不燃材 NM-4575-1

施工手順
動画はこちら



貫通部と配管のすき間が小さい場合に最適!

■ 適用範囲 … 使用厚さ 10mm～552mm*

※本製品は厚さ10mm以上で不燃材料認定を取得しています。防火区画貫通部の埋め戻しなどで使用する場合は、事前に所轄の官公庁に相談してください。

- 《注意》
- ・不燃性配管以外の配管(冷媒配管など)については、防火区画貫通部の埋め戻し処理材としての使用はできません。
 - ・配管の支持・固定機能はありません。別途配管の支持・固定を確実に行ってください。また、硬化後に負荷、振動が加わりますとパテが脱落するおそれがあります。
 - ・直射日光・雨水の当たる箇所では使用しないでください。
 - ・直射日光を避け、冷暗所に保管してください。
 - ・一度開封するとノズル先端から硬化が進行しますので使い切ってください。
 - ・製品は凍結させないでください。※一度凍結すると解凍させても元の状態に戻らない可能性があります。
 - ・平滑な非孔質(金属面、プラスチック面、塗装面、撥水性コーティング面)には付着しません。
 - ・乾燥硬化型のため躯体のひずみやたわみには追従しませんので、シール性が要求される目地部へは使用しないでください。
 - ・接着やシーリング用途では使用しないでください。

商品コード	型番	色調	内容量	梱包	標準単価
608-740-81812	KF-P-C	ライトグレー	330ml	20	¥3,860

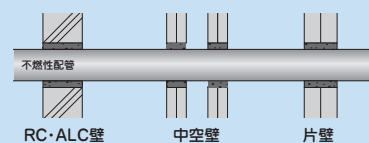
特長

- 水系1成分タイプで、コーキング施工のように簡単に充てんが可能です。
- 手作業で施工できない奥行きがある箇所にも充てんが可能です。

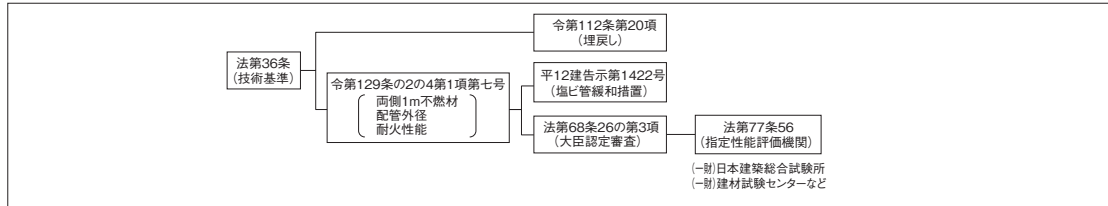
基本仕様

項目	規格
色調	ライトグレー
材質	無機系
性状	硬化型(乾燥)
比重	1.4(代表値)
使用温度範囲	-20℃～60℃
作業温度範囲	5℃～40℃

※乾燥硬化時間:3日以上(23℃、厚さ10mmの場合)



法的な関係



建築基準法施行令

第129条の2の4（給水、排水その他の配管設備の設置及び構造）

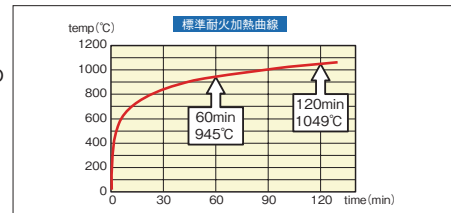
- 七 給水管、配水管その他の管が、第112条第20項の準耐火構造の防火区画、第113条第1項の防火壁若しくは防火床、第114条第1項の界壁、同条第2項の間仕切壁又は同条第3項若しくは第4項の隔壁（八において「防火区画等」という。）を貫通する場合においては、これらの管の構造は、次のイからハまでのいずれかに適合するものとする。ただし、1時間準耐火基準に適合する準耐火構造の床若しくは壁又は特定防火設備で建築物の他の部分と区画されたパイプシャフト、パイプダクトその他これらに類するものの中にある部分については、この限りでない。
- イ 給水管、配水管その他の管の貫通する部分及び当該貫通する部分からそれぞれ両側に1m以内の距離にある部分を不燃材料で造ること。
 - ロ 給水管、配水管その他の管の外径が、当該管の用途、材質その他の事項に応じて国土交通大臣が定める数値未満であること。

ハ 防火区画等を貫通する管に通常の火災による火熱が加えられた場合に、加熱開始後20分間（第112条第1項若しくは第4項から第6項まで、同条第7項（同条第8項の規定により床面積の合計200㎡以内ごとに区画する場合又は同条第9項の規定により床面積の合計500㎡以内ごとに区画する場合に限る。）、同条第10項（同条第8項の規定により床面積の合計200㎡以内ごとに区画する場合又は同条第9項の規定により床面積の合計500㎡以内ごとに区画する場合に限る。）若しくは同条第18項の規定による準耐火構造の床若しくは壁又は第113条第1項の防火壁若しくは防火床にあつては1時間、第114条第1項の界壁、同条第2項の間仕切壁又は同条第3項若しくは第4項の隔壁にあつては45分間）防火区画等の加熱側の反対側に火炎を出す原因となる亀裂その他の損傷を生じないものとして、国土交通大臣の認定を受けたものであること。

耐火性能試験について

国土交通大臣認定

国土交通大臣認定の耐火性能試験は、（財）日本建築総合試験所、（財）建材試験センターなどの指定性能評価機関で定められた「性能試験・評価業務方法書」に基づいて実施されます。性能試験方法は従来の JIS A 1304 から ISO 834 準拠に変更になっています。評価基準は、非加熱側に火災および火炎の通る亀裂の発生などがなく、かつ、



配線等について

配線については、内線規程を遵守して施工してください。

〈おしらせ〉 共同住宅などの区画貫通の取り扱いが変わりました。

消防予第53号通知にて運用されていた共住区画の貫通について2007年4月より告示化されました。（平成17年消防庁告示第4号）

厚鋼電線管の寸法・重量

溶融亜鉛めっき＜亜鉛付着量：300g/㎡以上＞

管の呼び方	外径 (mm)	外径の許容差 (mm)	近似厚さ (mm)	近似内径 (mm)	単位質量 (kg/m)	1本概略質量 (kg)	結束本数 (本)	有効ねじ部の長さ(mm)	
								最大	最小
G16	21.0	±0.3	2.3	16.4	1.06	3.88	10	19	16
G22	26.5	±0.3	2.3	21.9	1.37	5.01	7	22	19
G28	33.3	±0.3	2.5	28.3	1.90	6.95	5	25	22
G36	41.9	±0.3	2.5	36.9	2.43	8.89	3	28	25
G42	47.8	±0.3	2.5	42.8	2.79	10.2	3	28	25
G54	59.6	±0.3	2.8	54.0	3.92	14.3	2	32	28
G70	75.2	±0.3	2.8	69.6	5.00	18.3	1	36	32
G82	87.9	±0.3	2.8	82.3	5.88	21.5	1	40	36
G92	100.7	±0.4	3.5	93.7	8.39	30.7	1	42	36
G104	113.4	±0.4	3.5	106.4	9.48	34.7	1	45	39

薄鋼電線管の寸法・重量

溶融55%アルミニウム－亜鉛合金めっき

管の呼び方	外径 (mm)	外径の許容差 (mm)	近似厚さ (mm)	近似内径 (mm)	単位質量 (kg/m)	1本概略質量 (kg)	結束本数 (本)	有効ねじ部の長さ(mm)	
								最大	最小
C19	19.1	±0.2	1.6	15.9	0.690	2.53	10	14	12
C25	25.4	±0.2	1.6	22.2	0.939	3.44	10	17	15
C31	31.8	±0.2	1.6	28.6	1.19	4.36	7	19	17
C39	38.1	±0.2	1.6	34.9	1.44	5.27	5	21	19
C51	50.8	±0.2	1.6	47.6	1.94	7.10	3	24	22
C63	63.5	±0.35	2.0	59.5	3.03	11.1	1	27	25
C75	76.2	±0.35	2.0	72.2	3.66	13.4	1	30	28

ねじなし電線管の寸法・重量

溶融55%アルミニウム－亜鉛合金めっき

管の呼び方	外径 (mm)	外径の許容差 (mm)	近似厚さ (mm)	近似内径 (mm)	単位質量 (kg/m)	1本概略質量 (kg)	結束本数 (本)
E19	19.1	±0.15	1.2	16.7	0.530	1.94	10
E25	25.4	±0.15	1.2	23.0	0.716	2.62	10
E31	31.8	±0.15	1.4	29.0	1.05	3.84	7
E39	38.1	±0.15	1.4	35.3	1.27	4.65	5
E51	50.8	±0.15	1.4	48.0	1.71	6.26	3
E63	63.5	±0.25	1.6	60.3	2.44	8.93	1
E75	76.2	±0.25	1.8	72.6	3.30	12.1	1

防火区画貫通部措置部材について

因幡電機産業株式会社は建築基準法および消防法で定められた防火区画の各種配線・配管の貫通のための防火区画貫通部措置部材の製造・販売を行っています。近年、特に耐火を目的とした建材が開発・発売される中、区画貫通部措置部材も新しい工法が求められるようになり、弊社も日々新製品の開発を続けております。

建築設備耐震設計・施工指針2014年版(「第6章 配管等の耐震対策」の項)において「防火区画貫通部処理材の破損防止」が新たに示されました。

地震発生により、建物に異常がなくても防火区画貫通処理部分の部材落下や破損の場合には、ケーブル火災発生時の延焼防止性能が十分に発揮することができず危険です。

IKD-N(耐火テープ鋼製電線管タイプ)・IKS-N(耐火シートマルタイプ)は、国土交通大臣認定品で、他社には無い地震対策製品となっています。

防火区画貫通処理部分破損による再施工や延焼の危険リスク回避におすすめします。

※東日本大震災クラスの振動試験において、施工箇所の破損がない事を確認済み。
(一財)建材試験センターにおいて検証)

振動試験の動画はコチラ▶



お知らせ

「タイカエックス」の全ての製品には「アスベスト」および「リフラクトリーセラミックファイバー」は含有しておりません。

国土交通大臣認定工法表示ラベルについて

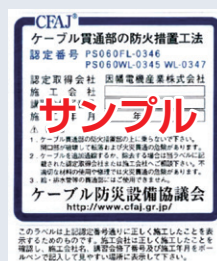
- ケーブル防災製品は「正しく施工されたこと」を表示する手段として、**各キット製品に当社オリジナルの「工法表示ラベル」を同梱しております。**ご活用ください。

(複数箇所施工可能なIKD-Nは製品毎に、施工可能な最大数のラベルを同梱)

「工法表示ラベル」は下記事項をご確認の上、お取扱いいただきますようお願い申し上げます。

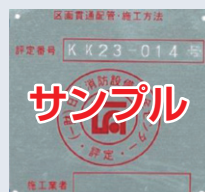
1. 製品の国土交通大臣認定書、取扱説明書の内容に従い正しく施工されている事を確認後、施工部の見やすい場所に貼付けてください。
2. ラベルの紛失や破損の場合は、製品に同梱されている取扱説明書「工法表示ラベル請求用紙」に必要事項を明記の上、弊社までご送付ください。
※工法表示ラベルは1貫通穴に1枚です。
※施工を行う前のご請求や使用箇所数(出荷数)以上の請求は、対応いたしかねますので予めご了承ください。

- 別途ご希望に応じて、ケーブル防災設備協議会(CFAJ)の「工法表示ラベル」も発行しています。
製品に同梱されている取扱説明書「工法表示ラベル請求カード」に必要事項を明記の上、弊社までご送付ください。



消防評定一括マークについて

消防評定工法の消防評定一括マークのご請求は、特定共住区画貫通対応製品に同梱されている取扱説明書「消防評定一括マーク請求カード」に必要事項を明記の上、弊社までご送付ください。



型番検索

A～Z		
型番	製品名	P
EZS-80	中空壁用鋼製スリーブ	29
EZS-135	中空壁用鋼製スリーブ	29
EZS-175	中空壁用鋼製スリーブ	29
EZSN-50	鋼製スリーブN	29
EZSN-75	鋼製スリーブN	29
EZSN-100	鋼製スリーブN	29
EZSN-125	鋼製スリーブN	29
EZSN-150	鋼製スリーブN	29
IKA	コンセント・スイッチボックス用耐火パテ	21
IKA-S	コンセント・スイッチボックス用耐火パテ	19
IKD-39N	耐火テープ 電線管タイプ	7
IKD-75N	耐火テープ 電線管タイプ	7
IKD-104N	耐火テープ 電線管タイプ	7
IKG-31	耐火プラグ ケーブルタイプ	11
IKG-48	耐火プラグ ケーブルタイプ	11
IKK	耐火コンセントスイッチボックス片壁用	23
IKS-50N	耐火シート マルタイプ	15
IKS-75N	耐火シート マルタイプ	15
IKS-100N	耐火シート マルタイプ	15
IKS-125N	耐火シート マルタイプ	15
IKS-150N	耐火シート マルタイプ	15
IKW-1N	耐火遮音気密コンセント・スイッチボックスカバー	25
IKW-2N	耐火遮音気密コンセント・スイッチボックスカバー	25
IKW-3N	耐火遮音気密コンセント・スイッチボックスカバー	25
IKX	耐火クロスカバー	3
IPF	耐火パテ 硬化型不燃タイプ	30
IPF-K	硬化促進剤	30
IPF-S	防湿保護スプレー	30
KF-P	耐火パテ 硬化型不燃タイプ	31
KF-P-C	耐火パテカートリッジタイプ 硬化型不燃タイプ	31

認定番号索引

国土交通大臣認定番号		
認定番号	製品名	P
PS045WL-0708	耐火プラグ ケーブルタイプ	11
PS045WL-0709	コンセント・スイッチボックス用耐火パテ	21
PS045WL-0727	耐火テープ 電線管タイプ	7
PS045WL-0956	耐火遮音気密コンセント・スイッチボックスカバー	25
PS060FL-0280	耐火シート マルタイプ	15
PS060FL-0600	耐火シート マルタイプ	15
PS060FL-0721	耐火プラグ ケーブルタイプ	11
PS060FL-0723	耐火テープ 電線管タイプ	7
PS060FL-1231	耐火クロスカバー	3
PS060WL-0494(旧)	コンセント・スイッチボックス用耐火パテ	21
PS060WL-0516	耐火プラグ ケーブルタイプ	11
PS060WL-0518-1	耐火プラグ ケーブルタイプ	11
PS060WL-0551	耐火プラグ ケーブルタイプ	11
PS060WL-0580-1	耐火コンセントスイッチボックス片壁用	23
PS060WL-0639	コンセント・スイッチボックス用耐火パテ	21
PS060WL-0726-1	耐火テープ 電線管タイプ	7
PS060WL-0728	耐火テープ 電線管タイプ	7
PS060WL-0729	耐火テープ 電線管タイプ	7
PS060WL-0757	耐火シート マルタイプ	15
PS060WL-0831	コンセント・スイッチボックス用耐火パテ	19
PS060WL-0955	耐火遮音気密コンセント・スイッチボックスカバー	25
不燃材 NM-2755	耐火パテ 硬化型不燃タイプ	30
不燃材 NM-4575	耐火パテ 硬化型不燃タイプ	31
不燃材 NM-4575-1	耐火パテカートリッジタイプ 硬化型不燃タイプ	31

(一財)日本消防設備安全センター評価番号		
認定番号	製品名	P
KK23-002号	耐火プラグ ケーブルタイプ	11
KK23-012号	耐火プラグ ケーブルタイプ	11

ケーブル用防災製品カタログ

認定書・工法表示ラベル・請求書用紙など
各種データ掲載中!



ケーブル防災 タイカエックス

検索



 **因幡電機産業株式会社**

産機カンパニー ハウジング統括部
防災製品グループ

〒540-0012 大阪府大阪市中央区谷町4-11-6
中央日土地谷町ビル4階
TEL:06-7711-4770 FAX:06-7711-4775
E-mail:fbousai@gr-inaba.com

<https://www.inaba.co.jp/abaniact/taikax/>

※本カタログからの無断複製はかたくお断りします。※本カタログに記載の内容は、商品改良のために予告なく変更する場合があります。※本カタログに記載の内容は2024年10月現在のものです。