

スイッチ・コンセントボックス用防火措置製品

「BOX シート(片壁・中空壁共用)」

施工要領書

古河電気工業株式会社

株式会社古河テクノマテリアル

1. 製品概要

BOX シート(片壁・中空壁共用)(以下、本製品)は、石こうボード壁(片壁及び中空間仕切壁)に設置された鋼製スイッチ・コンセントボックスの開口部に対し、耐火措置を行う製品です。

2. 耐火性能と適用範囲

本製品は、建築基準法第68条の25第1項の規定に基づき、同法施行令第129条の2の5第1項第七号ハ 「防火区画貫通部 1 時間遮炎性能」の規定に適合するものとして、国土交通大臣認定(認定番号: PS060WL-0859及びPS060WL-0899)を取得しています。(表1、2)

表1 国土交通大臣認定の適用範囲 (片壁の場合)

表 1 国土父迪大臣認定の適用範囲 (斤壁の場合) 					
項目			仕様		
国土交通大臣認定番号			PS060WL-0859		
壁		構造	片面強化せっこうボード重張/軽量鉄骨下地間仕切壁 (国土交通省大臣認定耐火構造: FP060NP-007、FP060NP-0046、FP060NP-0049、 FP060NP-0075、FP060NP-0185、FP060NP-0189、 FP060NP-0192、FP060NP-0233、FP060NP-0250、 FP060NP-0258、FP060NP-0294、FP060NP-0345、		
		厚さ	FP060NP-0360) 42mm 以上		
	開口部	形状	矩形 (190×100mm 以下)		
(ボッ	クス側のみ)	面積	0.0121m ² 以下		
占積率 (鋼製ボックスの貫通孔の面積に 対するケーブル断面積の割合)		通孔の面積に	43.8%以下		
鋼	製ボックス	寸法	228(±2)×117(±2)×54(±2)mm 以下 (<u>4 個用以下</u>)		
	合成樹脂製 可とう電線管	規格	JIS C 8411		
貫通物		種類	PF 管、CD 管		
		サイズ	呼び径 22 以下		
			(外径 30.5mm 以下)		
	ず体断面積 ケーブル (1 本あたり)		22 mm²以下		

表 2 国土交通大臣認定の適用範囲 (中空壁の場合)

項目			仕様		
国土交通大臣認定番号			PS060WL-0899		
昼	莲	構造	建築基準法施行令第129条の2の3第1項第一号ロの規定に基づく準耐火構造(60分)又は建築基準法第2条第七号の規定に基づく耐火構造(60分)		
		厚さ	109mm 以上		
開口		形状	矩形 (290×100mm 以下)		
(ボック	7ス側)	面積	0.0290m ² 以下		
開口		形状	矩形(110×110mm 以下) 又は 円形(φ110 以下)		
(電線管・ケー	フル出口側)	面積	0.0121m ² 以下 (ただし円形の場合は、0.0095m ² 以下)		
占積率 (鋼製ボックスの貫通孔の面積に 対するケーブル断面積の割合)			44.8%以下		
鋼製ポ	ボックス	寸法	320(±2)×117(±2)×54(±2)mm 以下 (<u>6 個用以下</u>)		
	合成樹脂製 可とう電線管	規格	JIS C 8411		
		種類	PF 管、CD 管、さや管		
貫通物		サイズ	呼び径 28 以下 (外径 36.5mm 以下)		
	ケーブル	導体断面積 (1 本あたり)	22 mm²以下		
開口 B 充てん材の充てん厚 (充てん材:ダンシールーKP)		てん厚	22mm 以上		

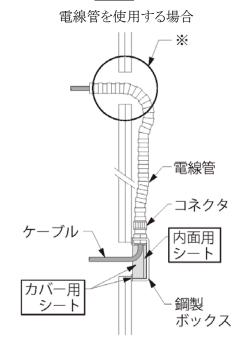
3. 標準施工図

3.1 片壁の標準施工図

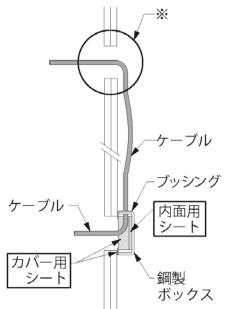
本製品を片壁に施工する場合の標準施工図を図1に示します。

建築現場での配線方法等によっては標準施工図とは異なる形態になる場合があります。その場合には、防火措置が必要であるかなどを含め、対応方法等について所轄の行政機関にご相談ください。

(1) 電線管、ケーブルが上向きに配線される場合



ケーブルのみを通線する場合



(2) 電線管、ケーブルが<u>下向き</u>に配線される場合 電線管を使用する場合

ケーブルのみを通線する場合

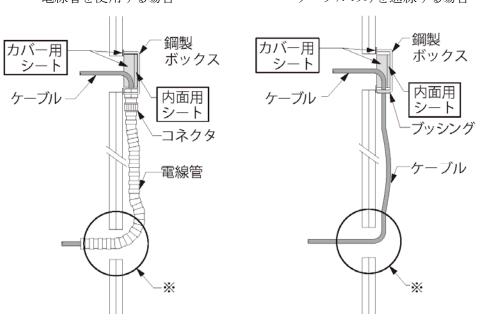


図1 標準施工図

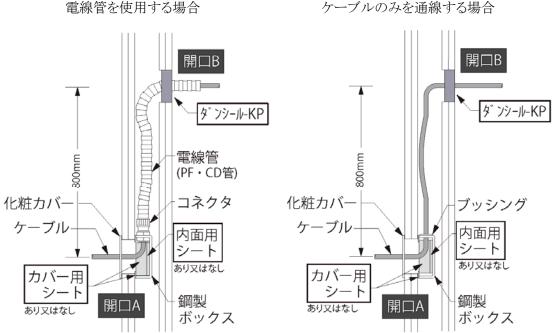
※電線管・ケーブル出口側の開口部は、別途適切な国土交通大臣認定品で施工してください。

3.2 中空壁の標準施工図

本製品を中空壁に施工する場合の標準施工図を図2に示します。

建築現場での配線方法等によっては標準施工図とは異なる形態になる場合があります。その場合には、防火措置が必要であるかなどを含め、対応方法等について所轄の行政機関にご相談ください。

(1) 電線管、ケーブルが<u>**上向き**</u>に配線される場合 電線管を使用する場合



(2) 電線管、ケーブルが<u>下向き</u>に配線される場合 電線管を使用する場合

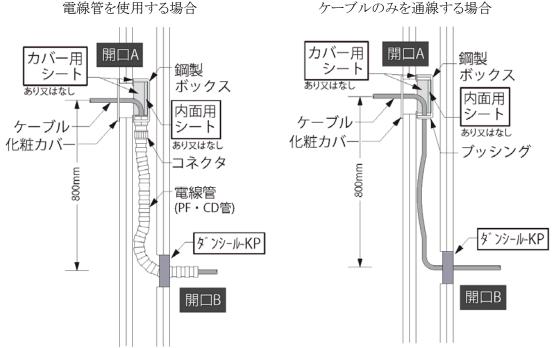


図2 標準施工図

4. 品番及び構成材料

本製品の品番及び1箱あたりの構成材料を表3に示します。

表3品番及び1箱あたりの構成材料

品名	品番	適用ボックス	構成材料(1 箱あたり) (ボックス開口部 10 箇所分)			販売単位
пплп	шш		部材名	入数 (枚)	同梱品	(箱)
BOX シート 2 個用	BXCK2	2 個用ボックス・	カバー用シート	20	- 取扱説明書 1 枚 及び 工法表示ラベル 1 シート(10 枚綴)	
			内面用シート(2個用)	10		1
BOX シート 3 個用	BXCK3	3 個用ボックス・	カバー用シート	20		
			内面用シート(3 個用)	10		
BOX シート 4 個用	BXCK4 4個用ボック2	4.伊田ギックフ	カバー用シート	20		
		4 四角がソクク	内面用シート(4個用)	10		

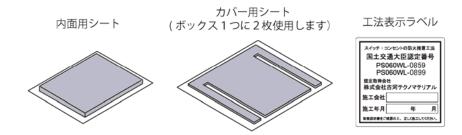
¹個用ボックスには、上記いずれかの品番を必要サイズにカットしてお使いください。

5. 施工手順

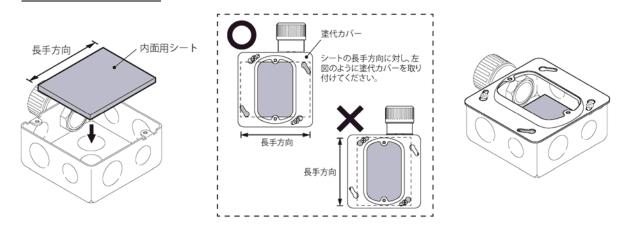
本製品の施工手順を5.1及び5.2に示します。以下は、2個用ボックスの施工例を示しています。

5.1 ボックス側開口部(開口 A)の施工手順

(1) 各部材を用意します。

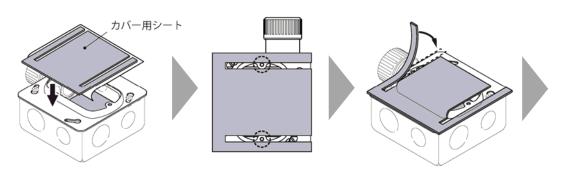


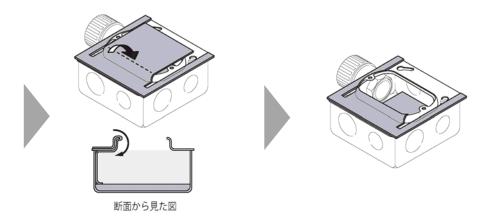
(2) 内面用シートの剥離紙をはがし、ボックスの内面に貼ります。(表面の透明フィルムはついたままご使用ください。)次に、ボックスに塗代カバーを取り付けます。(塗代カバーは、各種に対応しています。<u>ただし、樹脂製</u>にはご使用できません。)

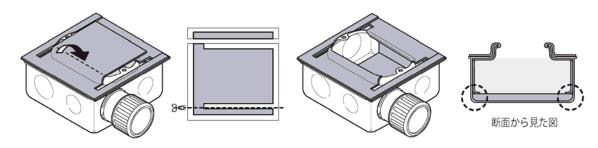


(3) カバー用シートの剥離紙をはがし、塗代カバーの左右一方に貼り付けます。 塗代カバーのねじ穴にシートがかぶらないように、はじめに位置あわせをしてください。剥離紙を少しはがし、 塗代カバーの端に合わせてから貼るときれい仕上がります。(表面の透明フィルムはついたままご使用くださ



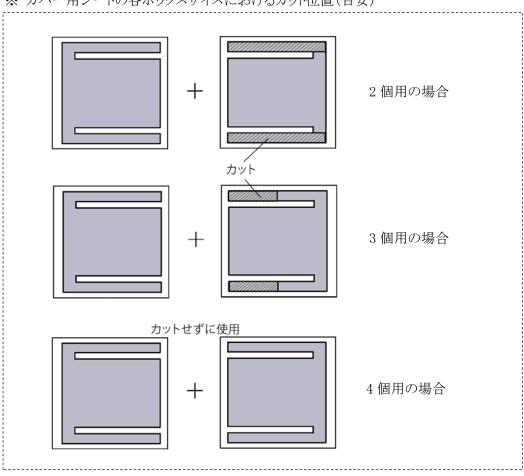




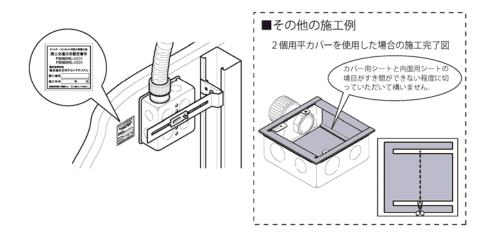


性能上、すき間ができないように シート同士をかぶせて貼ってください。

※ カバー用シートの各ボックスサイズにおけるカット位置(目安)



(5) シートを貼り終えたら、ボックスを壁面に取り付けます。ボックス固定金具などを使用する場合は、内面用シートにねじ穴を開けてください。最後に、ボックス付近に工法表示ラベルを貼り付けて施工完了です。



- 5.2 開口Bの施工手順(中空壁の場合のみ) ※充てん材「ダンシールーKP」は別売です。
- ① 電線管・ケーブル出口側の開口部(開口 B)に充てん材「ダンシール-KP」を<u>規定の充てん厚以上</u>(表 2 参照)、詰めてください。使用量は表 4 を目安にしてください。

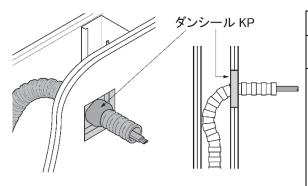
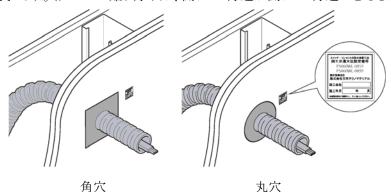


表 4 充てん材使用量(目安)

貫通	物	角穴		丸穴	
種 類 サイズ	本数	開口寸法 (mm)	充填量 (g)	開口寸法 (mm)	充填量 (g)
	1本	50×50	約 60	ϕ 50	約 50
PF 管	2本	50×75	約 90	1 7E	約 100
(CD 管)		75×75	約 130	φ 75	ポソ 100
呼び 22	3本	50×100	約 120	φ 100	約 190
		100×100	約 240	_	_

② パテの表面をならしてください。角穴、丸穴どちらにも対応しています。最後に、開口部付近に工法表示ラベルを貼りつけて施工完了です。(ラベルの貼り付けは、開口 A 付近か開口 B 付近のどちらか一方で構いません。)



- (注意)工法表示ラベルは「ダンシール-KP」には同梱されておりませんので、別途弊社 HP からご請求ください。 (要:施工完了写真)
 - ※BOX シート(品番 BXCK2~4)をお使いいただく場合には、BOX シートの製品箱に同梱されていますのでご請求は不要です。

6. 注意事項

- 施工にあたっては、保護手袋及び保護メガネなどを必ず着用してください。
- 使用する部材の尖った部分での怪我に注意して施工を行って下さい。
- ・ 施工前に認定条件をよくご確認のうえ、条件に従って施工して下さい。
- ・ 本製品は壁に鋼製ボックスが取り付けられた場合の専用製品です。樹脂製ボックスには使用できません。
- ・ 国土交通大臣認定を取得した構造でない壁は、認定の対象外となります。
- ・ 合成樹脂製可とう電線管(PF 管・CD 管)の配管方法、通線する電線・ケーブルの組み合わせなど、施工に関しては内線規程に従ってください。
- ・ (一財)日本消防設備安全センターの評定は取得しておりません。令 8 区画、共住区画などで同評定が必要な 箇所にはご使用いただけませんのでご注意ください。
- ・ 建築現場での配線方法などによっては標準施工図とは異なる形態になる場合があります。その場合には、防火 措置が必要であるかなどを含めて、対応方法などについて所轄の行政機関もしくは当該建築物の確認検査機 関にご相談下さい。

7. その他

本施工要領書の内容は、製品の改良などによりお断りなく変更する場合がありますので、ご了承ください。

以上

安全に関するご注意

ご使用の前に必ず、この「安全に関するご注意」をよくお読みいただき、正しくお使いください。ここに示した注意 事項は、あなたや他の人々への危害や損害を未然に防止するためのものです。

▲ 数生	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が死亡または重傷を負う可能性が想定される
警告	内容を示しています。
1 注意	この表示を無視して誤った取り扱いをすると、人が傷害を負う可能性および物的損害のみの発
	生が想定される内容を示しています。

◆ 図記号の意味は、次のとおりになっています。

0	禁止:	してはいけないことを表しています。
0	指示:	しなければならないことを表しています。
\triangle	注意 :	気をつける必要があることを表しています。

	0	子供・幼児の手の届くところに材料部材を置かないでください。
		単心の電力ケーブルが貫通する場合は周囲に鉄系の金具を配置しないでください。
	0	最大開口面積以下で施工してください。
↑ 警告		ケーブルなどの貫通物種類および占積率は取扱説明書および認定書に従ってくださ
/!/ 書□		لا ^۰ ره
		取扱説明書または国土交通大臣認定書に従って施工してください。
	<u></u> ♠	貫通部防火措置部の仕上がり時は隙間のできないように施工してください。
		壁貫通部の近傍に可燃物を置かないでください。
A 公立	0	ケーブルまたは配管類の支持機能はありません。別途固定支持してください。
注意	A	特殊な環境下で使用される場合は事前に相談ください。
	<u>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\</u>	材料は貫通部以外の部分に使用しないでください。

免責事項

- (1) 防火区画貫通部防火措置が認定又は評定通りの耐火性能を得るためには、施工品質が大変重要になります。これらを施工するにあたり、認定・評定条件、施工方法をよくご理解いただき、施工者及び建物管理者の責任において施工及び維持管理していただきますようお願い致します。
- (2) 以下のような場合において問題が生じた場合、当社として責任を負いかねますのでご了承ください。
 - ① 認定・評定条件以外の施工を行った場合(個別の取り決めによる仕様は除く)
 - ② 弊社指定以外の材料を使用した場合
 - ③ 本来の使用目的以外に使用した場合
 - ④ 再通線、改修工事などにおいて、不適切な施工により問題が生じた場合
 - ⑤ 「安全に関するご注意」を守らなかった場合
 - ⑥ 適切な維持・管理が行われていない場合
 - ⑦ 通常の経年変化(使用に伴う消耗、磨耗など)や経年劣化、またはこれらに伴うほこりによる仕上がりの変化の場合
 - ⑧ 周辺環境に起因する場合(例えば、酸性・アルカリ性のガス、異常な高温・低温・多湿、結露など)
 - ⑨ 躯体の変形など、製品以外の不具合に起因する場合
 - ⑩ 犬、猫、鳥、鼠、蛇などの小動物・昆虫やツルや根などの植物に起因する場合
 - ① 犯罪、いたずらなどの不法な行為に起因する場合
 - ② 戦争・紛争・天災その他の不可抗力による場合(例えば、暴風、豪雨、高潮、地震、落雷、洪水、地盤沈下、など)
 - ③ 実用化されている技術では予測不可能な現象、またはこれが原因による場合