



FT-仕様-第 16006A 号

2017 年 4 月 11 日

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)」

仕様書

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)

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、 FP060NP-0360)
		厚さ	42mm 以上
開口部 (ボックス側のみ)		形状	矩形 (190×100mm 以下)
		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)		43.8%以下	
鋼製ボックス		寸法	228(±2)×117(±2)×54(±2)mm 以下 (4 個用以下)
貫通物	合成樹脂製 可とう電線管	規格	JIS C 8411
		種類	PF 管、CD 管
		サイズ	呼び径 22 以下 (外径 30.5mm 以下)
	ケーブル	導体断面積 (1 本あたり)	22 mm ² 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
壁	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 A (ボックス側)	形状	矩形 (290×100mm 以下)
	面積	0.0290m ² 以下
開口 B (電線管・ケーブル出口側)	形状	矩形(110×110mm 以下) 又は 円形(φ 110 以下)
	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
鋼製ボックス		寸法 320(±2)×117(±2)×54(±2)mm 以下 (6 個用以下)
貫通物	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
		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 mm ² 以下

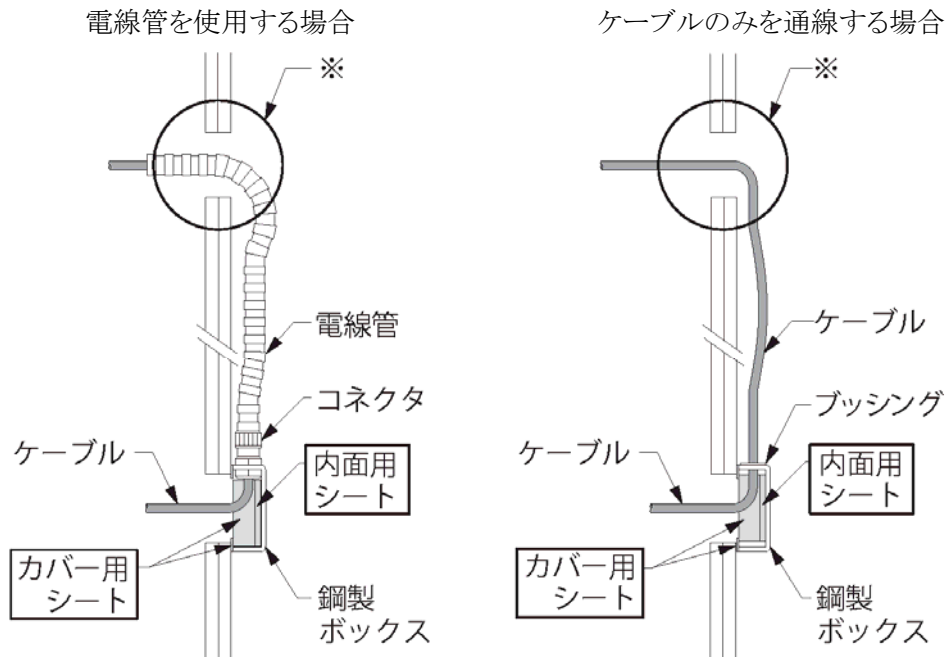
3. 標準施工図

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



(2) 電線管、ケーブルが下向きに配線される場合

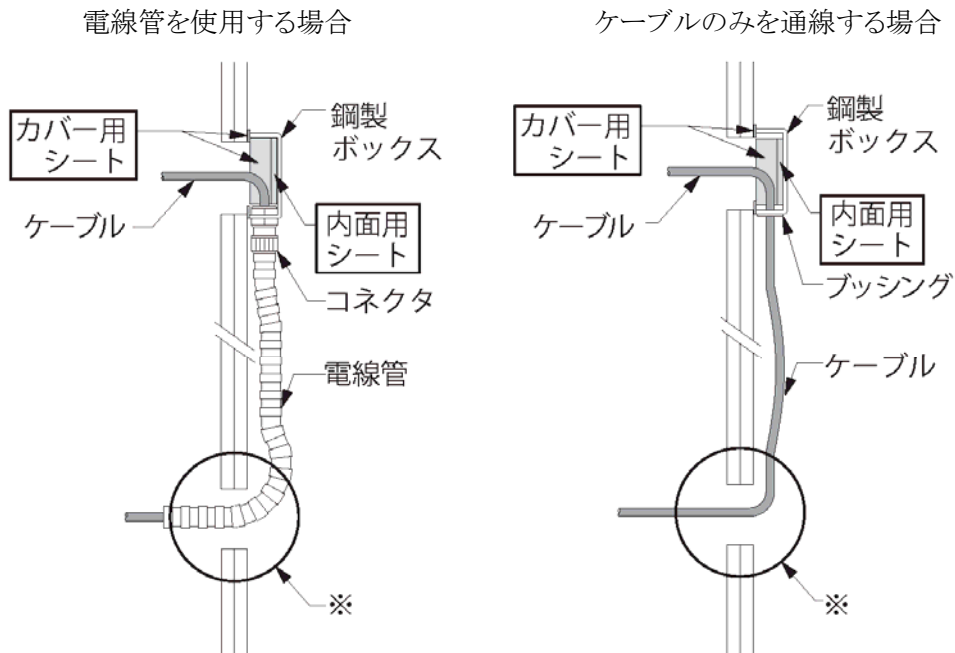


図 1 標準施工図

※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。

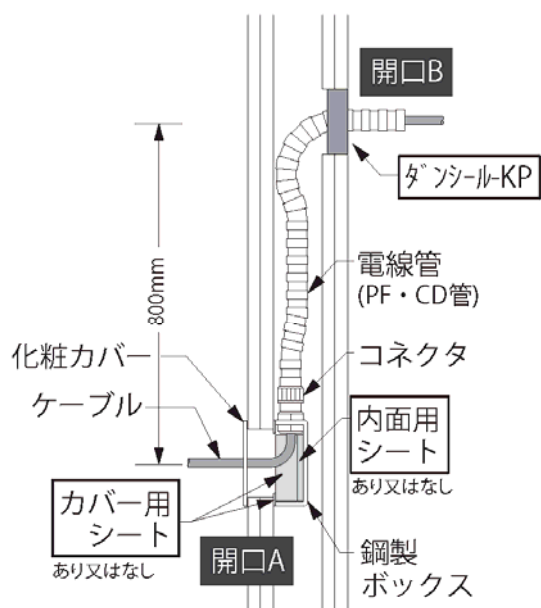
3.2 中空壁の標準施工図

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。

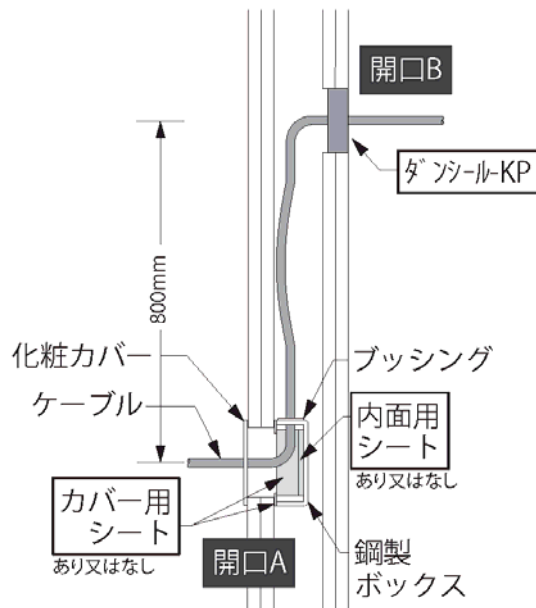
建築現場での配線方法等によっては標準施工図とは異なる形態になる場合があります。その場合には、防火措置が必要であるかなどを含め、対応方法等について所轄の行政機関にご相談ください。

(1) 電線管、ケーブルが上向きに配線される場合

電線管を使用する場合

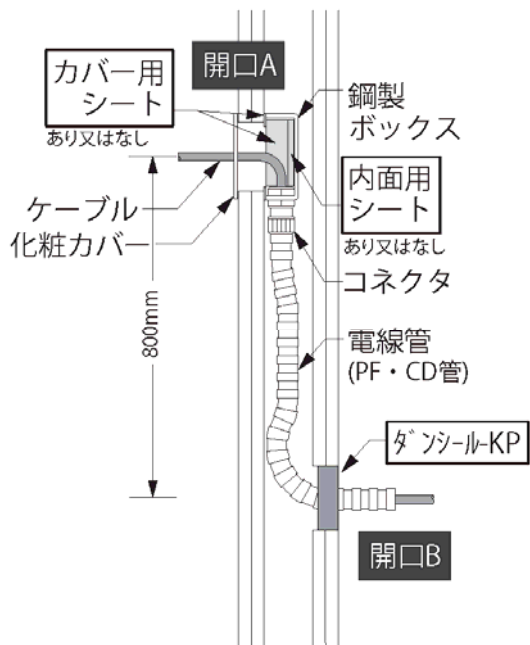


ケーブルのみを通線する場合



(2) 電線管、ケーブルが下向きに配線される場合

電線管を使用する場合



ケーブルのみを通線する場合

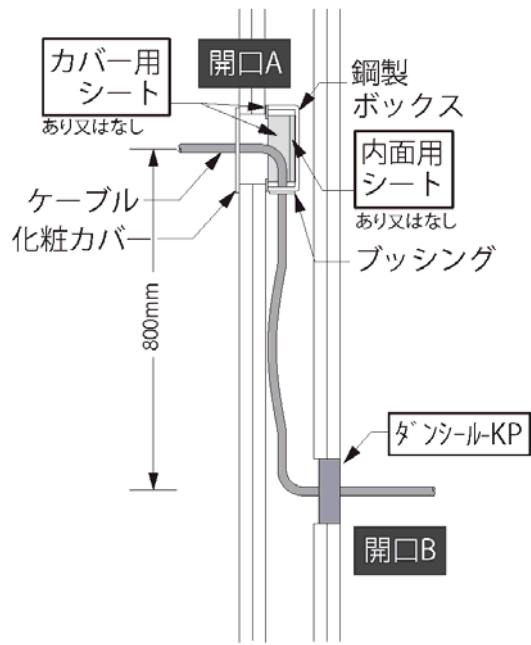


図 2 標準施工図

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。各構成材料の仕様については、表 4 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 (箱)
			部材名	入数 (枚)	同梱品	
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)	1
			内面用シート(2個用)	10		
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個用ボックス	カバー用シート	20		
			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。

表 4 各構成材料の仕様

部材名	仕様			
カバー用シート 及び 内面用シート	用途	シート自体が熱膨張材であり、鋼製ボックスの塗代カバー周囲及び内面に貼り付けます。火災時に熱膨張材が膨張して、完全にボックスと壁面の間が塞がれることで火災の延焼を防ぐ役割を担います。		
	材質	グラファイト系熱膨張材		
	大きさ	カバー用シート	全品番共通	135×125×2mm (図 3 参照)
		内面用シート	BXCK2	100×80 ×7mm (図 4 参照)
			BXCK3	150×100×7mm (図 5 参照)
			BXCK4	200×100×7mm (図 6 参照)
工法表示ラベル	用途	貼られたラベル付近の貫通部が、ラベルに記載された大臣認定番号の工法で防火措置されていることを示します。		
	形状	図 7 参照		

5. 梱包

各材料の梱包仕様を表 5 に示します。

表5 梱包仕様

項目		仕様		
品名	品番	箱材質	寸法(mm) (長さ×幅×高さ)	梱包重量 (kg/箱)
BOXシート 2個用	BXCK2	段ボール	200×155×100	1.8
BOXシート 3個用	BXCK3		200×235×100	2.5
BOXシート 4個用	BXCK4		240×245×100	3

6. 注意事項

- ・ 本製品の耐火認定の適用は、鋼製ボックスに施工した場合のみです。樹脂製ボックスに施工を行っても国土交通大臣認定の適用にはなりません。
- ・ 本製品は国土交通大臣認定を取得していますが、実際の現場で配線形態が異なる場合には、防火措置が必要な部位であるか等を含め、対応方法等について当該建築物の確認検査機関もしくは所轄の行政機関にご確認ください。
- ・ 取扱説明書やカタログ・施工要領書などに記載された認定条件をよくお読みのうえ、正しく施工してください。
- ・ 国土交通大臣認定を取得した構造と異なる壁の場合は、認定範囲外となります。
- ・ 壁にボックス開口部を設ける場合は、その開口サイズによってボックスを断熱材で被覆する等の措置が必要となる場合があります。施工前には必ず当該建築物の確認検査機関もしくは所轄の行政機関への確認ください。
- ・ 施工する耐火壁において、固有の認定条件にてボックス部の被覆等の方法が定められている場合は、その方法に従ってください。
- ・ 本製品は(一財)日本消防設備安全センターの評定品ではありません。住居または共有部分の境壁に使用する場合は消防庁が定める施工の基準に従ってください。
- ・ 合成樹脂製可とう電線管の配管方法とサイズ、通線する電線・ケーブルの組み合わせ等、施工に関しては内線規程に従ってください。
- ・ 取付金具の尖った部分などでの怪我に注意して施工を行ってください。必要な場合は、保護具を使用してください。
- ・ 本製品には、電線管及びケーブルの支持機能はありません。電線管及びケーブルの支持、固定は別途行ってください。
- ・ 本製品は、屋内施工を前提としております。屋外またはそれに準じた環境下でご使用の場合は、弊社までお問い合わせください。

7. その他

本仕様書の内容は、製品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

図 3 カバー用シート 形状

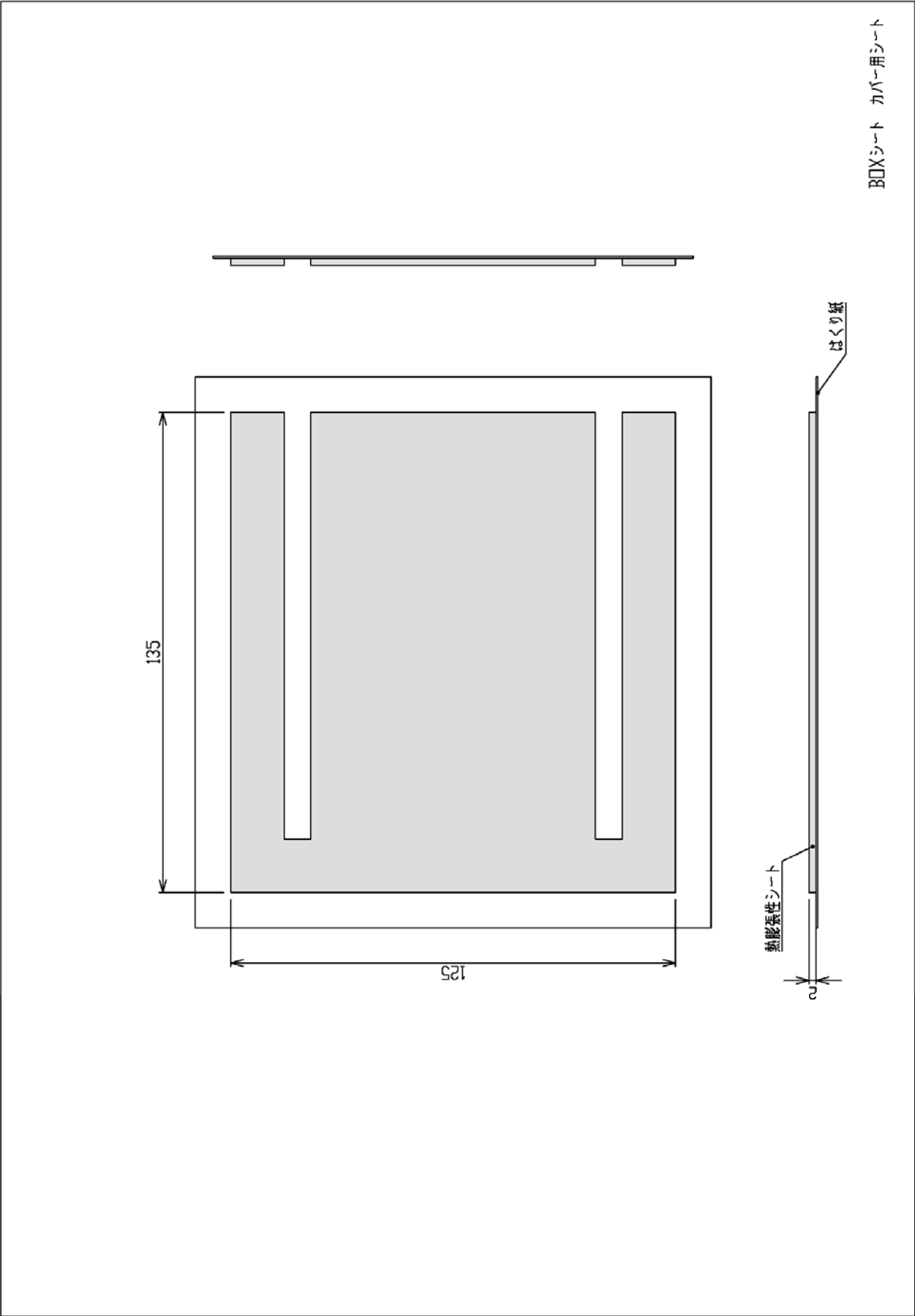


図 4 内面用シート(2 個用) 形状

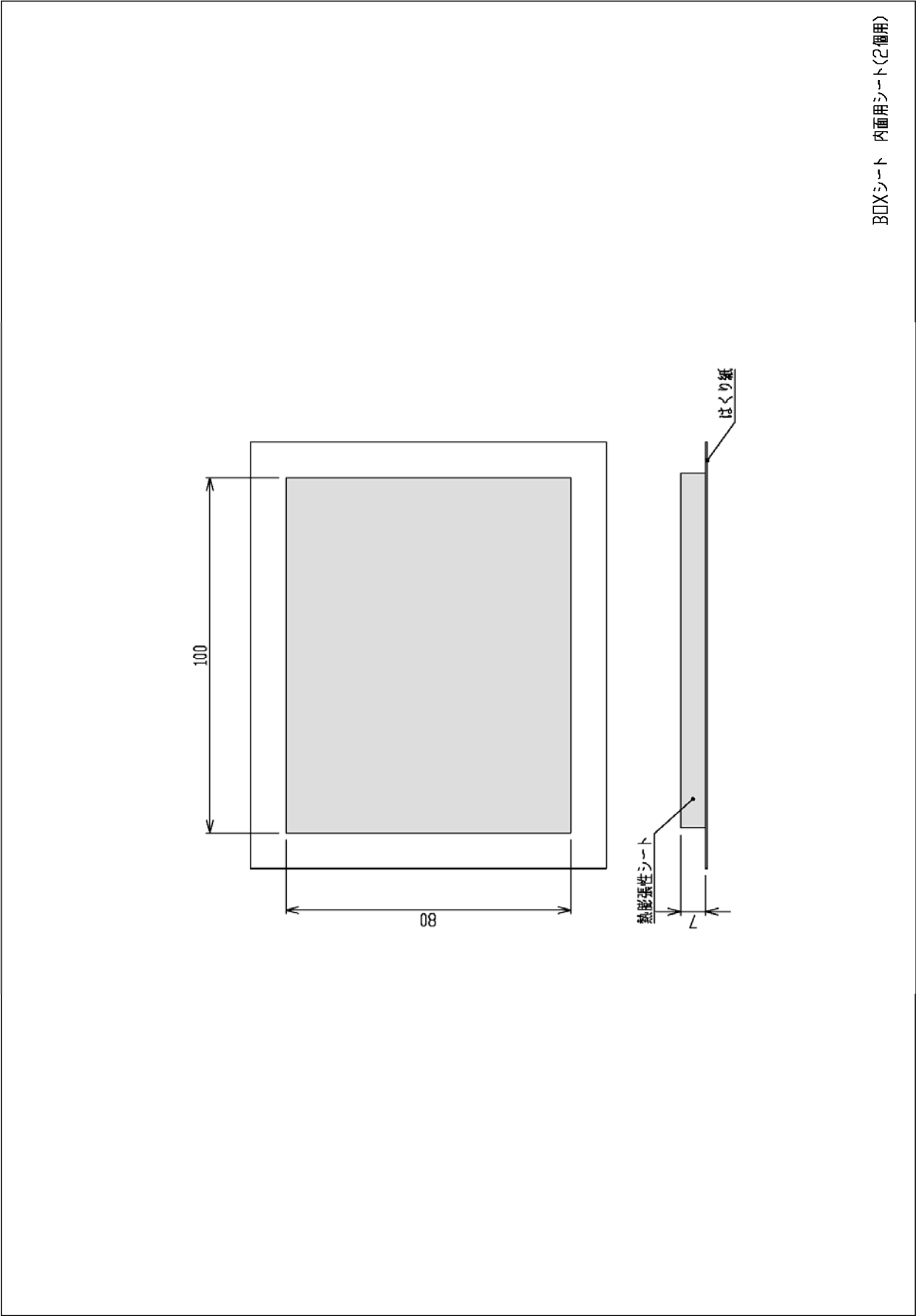


図 5 内面用シート(3 個用) 形状

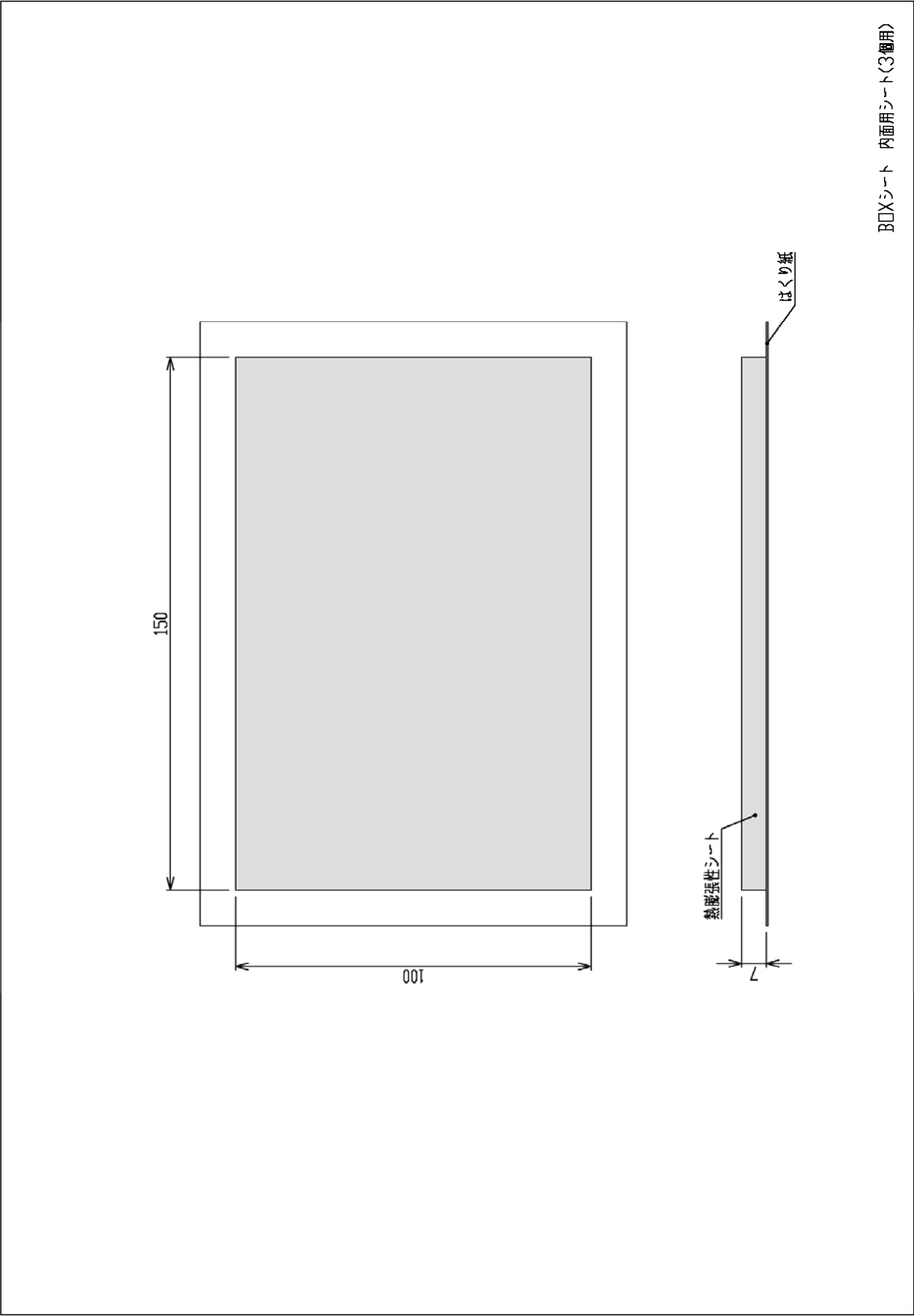


図 6 内面用シート(4 個用) 形状

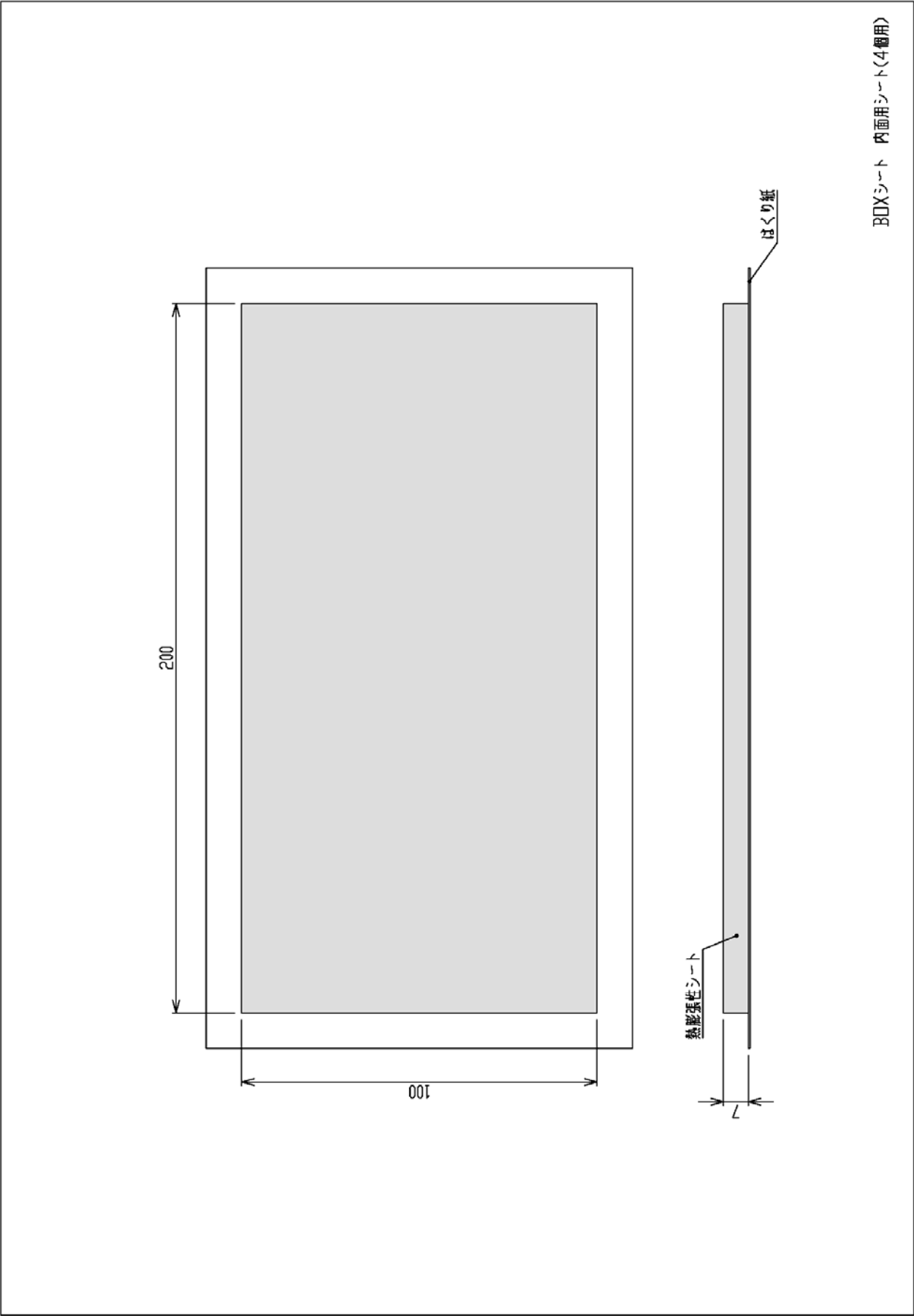


図 7 工法表示ラベル

スイッチ・コンセントの防火措置工法	
国土交通大臣認定番号	
PS060WL-0859	
PS060WL-0899	
認定取得会社	
株式会社古河テクノマテリアル	
施工会社	
施工年月	年 月
取扱説明書をご確認の上、正しく施工してください。	

以 上