

大口径配管・高断熱配管の防火区画貫通部耐火措置部材

国土交通大臣認定 PS060FL -9367 (床) PS060WL-9368 (壁)

国土交通大臣認定書の仕様に基づき正しく施工してくだ さい。正しい施工を行わないと火災時に延焼のおそれが あります。国土交通大臣認定書については、下記のQRを 確認してください。

国土交通大臣 認定書





IRU-CY

- 1.作業時は、作業用手袋などを着用してください。
- 2.耐火ユニットOには、床用(壁片側施工兼用)と壁用(両側施工用)があります。施工方法やセット明細などが若干異なりますので間違 いのないようにしてください。
- 3.屋外で使用の際は、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。
- 4.貫通する壁がコンクリート造以外の場合は、壁の索材(ALC、耐火ボードなど)専用のφ5タッピングビスで完全に固定してください。 また、下穴は壁の索材に適合したφ5タッピングビス用下穴径で設けてください。
- 5.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。とくに縦引きの冷媒管の場合は、配管長の中央部に「パ イブロックTK|を使用して配管を支持してください。不十分な場合はバテにすき間が生じたり、バテが落下する可能性があり、耐火性 能が発揮できません。
- 6.区画の壁の材質によっては、パテに含まれる油分が染み出すおそれがありますので注意してください。
- 7.架橋ポリエチレン管またはポリブテン管を使用する場合は、管と熱膨張性耐熱シールIPが直接触れないように被覆してください。

用(壁片側施工兼用) 床



注

崽

- A 蓋金具×1B 底板支持金具×1
- +トラス (M4×8L) ビス×2 +ナベ (M5×25L) タッピング
- (E) 熱膨張性耐熱シール | P (表 1 参)(F) 取扱説明書×1
- 底板アダプター×1
- (F) 国土交通大臣認定品表示シール×1

※ サイズ50には底板アダプターはセットされていません。

<表 1 >耐火ユニットC寸法表

国土交通大臣

用 涂

0 îîîî 🛭 @ 0000

壁

(A) 芸会旦×2 ® 底板支持金具×2

用(両側施工用)

- +トラス (M4×8L) ビス×4 +ナベ (M5×25L) タッピング ピス×4
- ・ 熱膨張性耐熱シール | P (表 1 参)
- ① 取扱説明書×1③ 底板アダプター×2
- (A) 国土交通大臣認定品表示シール×1
- ※ サイズ50には底板アダプターはセットされていません。

0

<図 I >寸法図

ÿ.



※InU-3U~1230 Tは堅力則加工兼用タイプです。							
種	型番	適合ボイド管 呼び径	買通穴	7			
別			(m)	φА	φВ	(

種	型番	適合ボイド管 呼び径	仕上がり径 (mm)	√ √ √ (mm)				セットハナ重			
別	五田			φА	φВ	С	G	φН	φI	0.5₽	0.30
	IRU- 50CK	50	57	106	50	89	50	57	-	1	1
	IRU- 75CK	75	82	131	80	114	50	83	45	2	-
壁	IRU-100CK	100	110	156	100	139	50	108	65	2	1
用	IRU-125CK	125	135	182	120	165	50	133	85	1	4
	IRU-150CK	150	160	207	150	190	50	158	105	2	3
	IRU-175CK	175	185	233	175	216	50	184	127	2	4

床用		<u>∳</u> A <u>₩</u> 0			
		底板 アダブ _{貫通材の} 応じて使	Bet S		
		底板 支持金	₽ July Line (1997)	単位:mm	
壁用	蓋金具	-G	底板アダプター	底板支持金具	

	φD
蓋金具G	底板アダプター 胃達材の径に応じて使り

使用可能最大配管サイズおよび占積率



管外径 被覆厚 占積率

30 mm | 50.0%

単位:mm

68.7%

壁面側施丁 壁片側施口 耐火構造の壁・床の別 耐火構造の床 耐火構造の壁 耐火構造の壁 貫通配管・配線は、被覆配管および被覆無し管および付属 -ブルとし、被覆配管は下表の配管と被覆の任意の

認定適用範囲

組み合わせとする。 82 被 覆 金属管 • ポリエチレンフォーム (銀管,銀管,ステンレス銀管) 動燃ポリオレフィンフォーム ● 硬質塩化ビニル管 • ポリスチレンフォーム ● ポリエチレン管 ● 硬質ウレタンフォーム 架橋ポリエチレン管 フェノールフォーム ● ポリブテン管 ◆ 合成ゴム系フォーム 金属硝化架橋ボリエチレン管 「ニトリルゴム、スチレンゴム、 ● ステンレスフレキ管 クロロブレンゴム 発泡塩化ビニル管* グラスウール *発泡塩化ビニル管は 被覆無し管

ロックウール

Ø 53.98 50 mm 70.0% Ø 33 30 mm 75.5% 被覆硬化塩化 Ø 165 10 mm 77.6% ● 被覆金属強化架橋井 床施 使用可能最大配管サイス 及び占積率

辟片側施丁 (注)上配配筒に対して、ケーブル使用最大配線サイズはCW2ma*×4C (ケーブル 外発11.5mu以下、導体契斯面視向m*以下であれば4C以上の多線を含む。)を 1 %込加できる。この際、上配占額率の計算にはケーブルの断面積を入れない ものとする。

Ø 76

ものとする。 占額率の第出方法は次の通りとする。管径と 被覆序を合計した値(理論値)を被覆配値外 径と定義し、占額率=被覆記憶紛而画視・ 側回断面積とする。ただし、配置と被覆の 線閣(クリアランス)は被覆配置外径の計算 には素膚しないものとする

発泡塩化ビニル管(被覆無し)



※厚さ100mm以上の壁及び床に適用されます

- ※選定の際には、占積率を満たし、金具最小内径に収納できることを確認して
- 重壁への適用…国土交通大臣認定書 6.留意事項末尾に記載の仕様通りに 施工してください。適用範囲となります。





INABA DENKO Webサイト



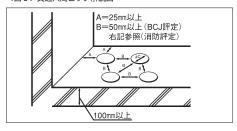
INABA DENKO 営業所一覧



20240905

3. 防火区画貫通部の設営

<図2>貫通穴間ピッチ解説図



< 図 2>および<表 1>を参考に、ボイド管等で貫通穴を設けます。

- *耐火ユニットCは厚さ100mm以上の壁もしくは床に通用されます。
- *耐火ユニットCのフタは、左右からスライドさせて組み付ける構造のため、作業スペースとして5~10mm程度の余裕が必要です。 他の貫通口が隣接する場合や、周囲に障害物がある場合は、とくに注意
- してください。 *ø Cについては、商品毎の貫通穴仕上がり径を参照してください。
- **P びについては、同間は今月が八上が一様で多端でくれていた。 **日 寸法: 判防評定(令8 区画、共住区画)が対象となる壁・床に施工する場合は、200mm以上必要(ただし、住戸等と共有部分との間の共住区画については50 mm以上)で、それ以外の一般的な防火区画の壁・ 床に施工する場合は、50mm以上必要です。

4. 床施工手順

(1) 底板支持金具の取り付け

(図1)のように、底板支持金 具を組み付けて挿入してくだ

> 貫通材が底板アダプタの内径 より小さい場合は、熱膨張性 耐熱シールIPの脱落防止のた め、底板アダプターを挿入して ください。(〈図2〉参照)

*あらかじめ底板支持金具の足の外側に熱態張性耐熱シールPを充てんしておくと、後のパテ理め作業が容易になります。

(2) パテ埋め (熱膨張性耐熱

してください。

(3) 蓋金具のパテ盛り

シール I Pの充てん)

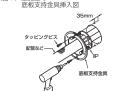
〈図3〉のように、付属の熱膨 張性耐熱シール I P を充てん

耐火ユニットCの蓋金具に、 あらかじめ熱膨張性耐熱シー

ルPを〈図4〉のように充て

*蓋金具を底板支持金具に取り付ける





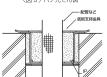
5.壁施工手順

壁施工の

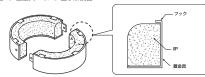
〈図3〉パテ充てん図







〈図4〉蓋金具へのパテ盛り解説図

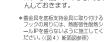


- 配管など

板支持金具

禁念具

〈図5〉蓋金具の取り付け図



(4) 蓋金具の取り付け

熱膨張性耐熱シールIPをあら かじめ充てんしておいた蓋金 具を、底板支持金具のツバに、 蓋金具のフックが掛かるように 左右からはさみ込んで取り付 け、ビスで固定します。 (〈図5〉参照)

* 底板支持金具のヒンジ部には、蓋金 具のフックが掛けられません。ヒンジ部を避けて取り付けてください。

(5) 仕上げ

蓋金具と貫通材のすき間が埋 まるように熱膨張性耐熱シール IPを充てんして完成です。 (〈図6〉参照)

*基本的に、耐火ユニットCに同梱されている熱膨張性耐熱シールIPは、 全て充てんしてください。

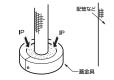
(4) 蓋金具の取り付け

11/2 床



*底板支持金具のヒンジ部には、蓋金 具のフックが掛けられません。ヒン ジ部を避けて取り付けてください。

〈図6〉仕上げ図





///

麻板支持余量

(1) 底板支持金具の取り付け < 図 7 > のように、底板支持金 具を組み付けて挿入し、必ず 付属のタッピングビスなどで

国連していたとい。 貫通材が底板アダプターの内 径より小さい場合は、熱膨張性 耐熱シールIPの脱落防止のた め、底板アダプターを挿入して

- ください。 *CKタイプの底板アダプタ-ユニッテンの版板アダプターはヒンジを折らずに爪を壁穴に挿入してくがさい
- *アンカーなどで固定する場合は、底板
- *アンカーなどで固定する場合は、底板 支持金具の内径(5.5mm)に適合す るものを使用してください。 *あらかじめ底板支持金具の足の外側 に熱影張性耐熱シールPを充てんし ておくと後のパテ埋め作業が容易に なります。

(2) パテ埋め (熱膨張性耐熱 シール I Pの充てん)

壁片側施工の場合は床施工と 同様に、付属の熱膨張性耐熱 ールIPを充てんしてください。 (壁両側施工の場合は不要)

(3) 蓋金具のパテ盛り

耐火ユニットCの蓋金具に、あらかじめ熱膨張性耐熱シー ルIPを〈図 4〉のように充てん しておきます。

*蓋金具を底板支持金具に取り付ける フックの周りには、熱影張性耐熱シ ールIPを盛らないように施工してく ださい。(図4)断面図参照)

(5) 仕上げ

蓋金具と貫通材のすき間が埋 まるように熱膨張性耐熱シール IPを充てんして完成です。 (〈図6〉参照) IRU-CKタイプは壁の反対側も

同様に施工して完成です。

*基本的に、耐火ユニットCに同梱されている熱膨張性耐熱シールIPは、 全て充てんしてください。