

認 定 書

国住指第 3089 号
令和 3 年 1 月 21 日

因幡電機産業株式会社
代表取締役社長 喜多 肇一 様

国土交通大臣

赤羽 一嘉



下記の構造方法等については、建築基準法第 68 条の 25 第 1 項（同法第 88 条第 1 項において準用する場合を含む。）の規定に基づき、同法施行令第 129 条の 2 の 4 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であることを認める。

記

1. 認定番号
PS060FL-1119-1
2. 認定をした構造方法等の名称
硬質ポリ塩化ビニル管／化粧材付黒鉛含有ブチルゴムシート・シーリング材
充てん／床準耐火構造／貫通部分
3. 認定をした構造方法等の内容
別添の通り

（注意）この認定書は、大切に保存しておいてください。

1. 構造名：

硬質ポリ塩化ビニル管／化粧材付黒鉛含有ブチルゴムシート・シーリング材充てん／床準耐火構造／貫通部分

2. 寸法等の仕様：

寸法等の仕様を表 1 に示す。

表1 寸法等の仕様

項 目		仕 様
開口部	形状	円形 (φ 160mm以下)
	面積	0. 0202m ² 以下
占積率 (開口面積に対する配管の断面積の総合計の割合)		84. 6%以下
配管と躯体 (床) との隙間の寸法 (クリアランス)		5～23mm
貫通する床の構造等		建築基準法施行令第 112 条第 2 項に掲げる基準に適合する床構造 (60 分) 又は建築基準法第 2 条第七号の規定に基づく床構造 (60 分) 厚さ 233. 5mm以上

3. 主構成材料の仕様：

主構成材料の仕様を表 2 に、配管の構成材料を表 3 に示す。

表 2 主構成材料の仕様

項 目		仕 様
熱膨張性シート	材料	化粧材付黒鉛含有ブチルゴムシート
	寸法	総厚さ：3. 18 (±0. 1) mm 以上 幅：95mm以上 (埋設部95mm以上)
	使用箇所	配管の外周部に一周以上巻き付け (突き合わせ又はオーバーラップ)
	表面材 (外面側)	①又は② ①ガラス繊維強化アルミニウム系テープ ②アルミニウム系テープ
		厚さ 0. 18 (±0. 1) mm以上
	シート (本体)	材料 黒鉛含有ブチルゴム
		組成 (質量%)
		厚さ 3. 0mm以上
		密度
	裏面材 (配管側)	仕様：あり又はなし ①、②又は③ ①ポリオレフィン系フィルム ②ポリ塩化ビニル系フィルム ③ナイロン系フィルム
		厚さ 0. 05mm以下
充てん材	材料	建築用シーリング材 (JIS A 5758) 種類：シリコーン系
	使用量	配管と躯体 (床) との隙間に密に充てん 床上：床厚方向に 24. 5mm 以上 床下：床厚方向に 12. 5mm 以上

表3 配管の仕様

項 目		仕 様	
配管	直管	材料	①、②又は③ ①硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741) (記号: VP、HIVP、VU) ②水道用硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6742) (記号: VP、HIVP) ③耐熱性硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6776) (記号: HT) (ただし、JISに規定する外径及び厚さ以外の管については、規定された要求性能を満足するもの)
		外径	φ114mm以下
		厚さ	7.1mm以下

4. 副構成材料の仕様：
副構成材料の仕様を表4に示す。

表4 副構成材料の仕様

項 目		仕 様
貼合わせ用 テープ	材料	仕様：あり又はなし ①～⑤の一 ①ポリオレフィン系 ②ポリプロピレン系 ③ポリ塩化ビニル系 ④紙 ⑤アルミニウム系
	寸法	厚さ：0.2mm 以下 幅 ：95mm 以下 長さ：100mm 以下
	使用箇所	必要に応じて、熱膨張性シートの固定に使用

5. 構造説明図：
構造説明図を図1に示す。

単位 mm

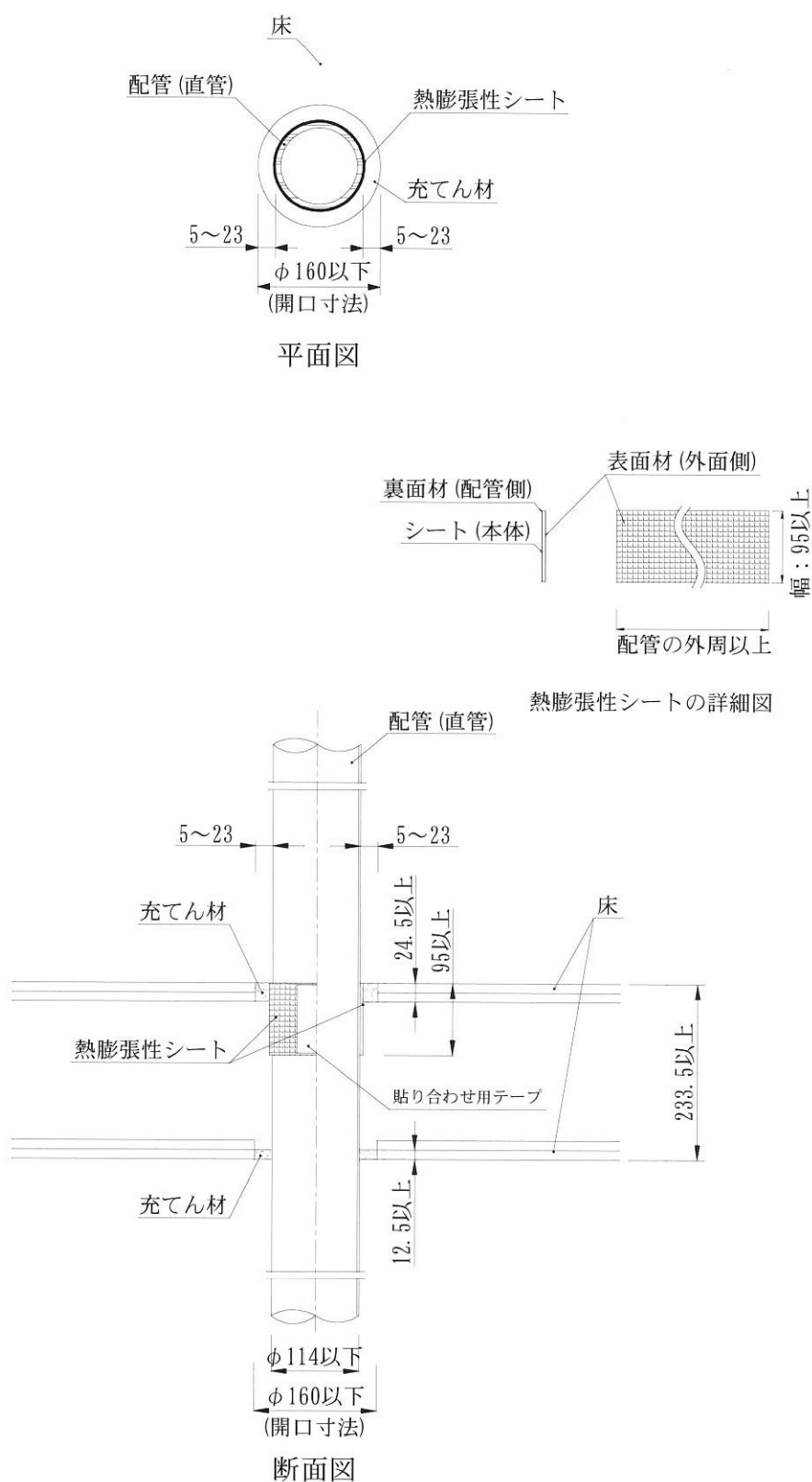


図1 構造説明図(施工図)

6. 施工方法：

施工は以下の手順で行う。

- (1) 貫通穴の設定
コアドリル等を用いて貫通穴を設ける。
- (2) 配管の設置
配管を設置して支持・固定する。
- (3) 熱膨張性シートの巻き付け
配管に熱膨張性シートを一周以上巻き付け（突き合わせ又はオーバーラップ）、必要に応じて貼合わせ用テープで熱膨張性シートを固定する。
- (4) 熱膨張性シートの設置
熱膨張性シートを 95mm 以上埋め戻すようにスライドさせる。
熱膨張性シートの幅が 95mm を超える場合は、超えた分が床からはみ出していても良い。
- (5) 充てん材の埋め戻し
配管と躯体の開口部の隙間に、床厚方向に床上 24.5mm 以上、床下 12.5mm 以上を充てん材で埋め戻しする。
埋め戻し部に隙間が無いことを確認して仕上げる。