

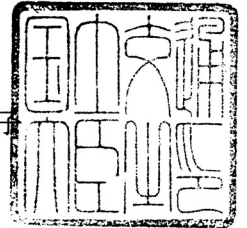


認 定 書

国住指第 7775 号
平成 14 年 12 月 20 日

因幡電機産業株式会社
代表取締役社長 出口 健 様

国土交通大臣 林 寛子



下記の構造方法又は建築材料については、建築基準法第 68 条の 26 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 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であることを認める。

記

1. 認定番号
PS060FL-0053
2. 認定をした構造方法又は建築材料の名称
給・排水管・ケーブル/未加硫ゴム・ポリオレフィン混入炭酸カルシウム充てん
/床耐火構造/貫通部分（中空床を除く）
3. 認定をした構造方法又は建築材料の内容
別添の通り

(別添)

1. 構造名

給・排水管・ケーブル／未加硫ゴム・ポリオレフィン混入炭酸カルシウム充てん／床耐火構造／貫通部分（中空床を除く）

2. 寸法及び形状等

(寸法単位：mm)

| 項 目 | 申 請 構 造 |
|---|---|
| 開 口 部 | (形状) 矩形 (面積) 0.150 m ² 以下 |
| 占 積 率 (開口面積に対する給・排水管・ ケーブル断面積の総合計の割合) | 31.02%以下 |
| 貫通する床の構造等 | コンクリート、厚さ 100 以上 |

(別添-1)

3. 材料構成

(寸法単位：mm)

| 項目 | | 申請構造 | | |
|------------------------|--------------------|------------------------------|------------------------------|---|
| 給 ・ 排 水 管 | 銅管 | 規格 | JIS H 3300 | |
| | | 外径 厚さ | 53.98 以下 2.4 以下 | |
| | 鋼管 | 規格 | JIS G 3452, 3454, 3442 | |
| | | 外径 厚さ | 53.98 以下 2.4 以下 | |
| | ステンレス鋼管 | 規格 | JIS G 3448, 3459 | |
| | | 外径 厚さ | 53.98 以下 2.4 以下 | |
| | ホリエチレン管, 架橋ホリエチレン管 | 規格 | JIS K 6761, 6762, 6769, 6787 | |
| | | 外径 厚さ | 42.0 以下 5.3 以下 | |
| | ホリブテン管 | 規格 | JIS K 6778, 6792 | |
| | | 外径 厚さ | 42.0 以下 3.6 以下 | |
| | 発泡塩化ビニル管 | 外径 厚さ | 60.0 以下 9.0 以下 | |
| | | 金属強化架橋ホリエチレン管 | 外径 厚さ | 33.0 以下 3.0 以下 |
| | 可とうホリエチレン管 | | 外径 厚さ | 35.0 以下 1.0 以下 |
| | | 可とう塩化ビニル管 | 外径 厚さ | 35.0 以下 1.0 以下 |
| | 硬質塩化ビニル管 | | 規格 | JIS K 6741, 6742, 6776 |
| | | 外径 厚さ | 60.0 以下 4.1 以下 | |
| | 被覆銅管 | 規格*1 管 | JIS H 3300 | 被覆材の種類： ・ホリエチレンフォーム 規格：JIS A 9511 ・難燃ホリオレフィンフォーム ・ホリスチレンフォーム 規格：JIS A 9511 ・硬質ウレタンフォーム 規格：JIS A 9511 ・フェノールフォーム 規格：JIS A 9511 ・合成ゴム系フォーム (ニトリルゴム, スチレンゴム, クロロブレンゴム, エチレンプロピレンゴム) ・グラスウール 規格：JIS A 9504 ・ロックウール 規格：JIS A 9504 |
| | | 外径 厚さ 被覆 | 96.0 以下 2.4 以下 20.0 以下 | |
| | 被覆鋼管 | 規格*1 管 | JIS G 3452, 3454, 3442 | |
| | | 外径 厚さ 被覆 | 96.0 以下 2.4 以下 20.0 以下 | |
| 被覆ステンレス鋼管 | 規格*1 管 | JIS G 3448, 3459 | | |
| | 外径 厚さ 被覆 | 96.0 以下 2.4 以下 20.0 以下 | | |
| 被覆金属強化架橋ホリエチレン管 | 外径 厚さ 被覆 | 77.0 以下 3.0 以下 20.0 以下 | | |
| | 規格*1 管 | JIS K 6761, 6762, 6769, 6787 | | |
| 被覆ホリエチレン管, 被覆架橋ホリエチレン管 | 外径 厚さ 被覆 | 65.0 以下 5.3 以下 10.0 以下 | | |
| | 規格*1 管 | JIS K 6778, 6792 | | |
| 被覆ホリブテン管 | 外径 厚さ 被覆 | 65.0 以下 3.6 以下 10.0 以下 | | |
| | 外径 厚さ 被覆 | 47.0 以下 1.0 以下 6.0 以下 | | |
| 被覆可とうホリエチレン管 | 外径 厚さ 被覆 | 47.0 以下 1.0 以下 6.0 以下 | | |
| | 規格*1 管 | JIS K 6741, 6742, 6776 | | |
| 被覆可とう塩化ビニル管 | 外径 厚さ 被覆 | 47.0 以下 1.0 以下 6.0 以下 | | |
| | 規格*1 管 | JIS K 6741, 6742, 6776 | | |
| 被覆硬質塩化ビニル管 | 外径 厚さ 被覆 | 76.0 以下 3.6 以下 12.0 以下 | | |

| | | | | |
|----------|---------------------------|---|--|----------------------|
| さや管付 | ポリエチレン管, 架橋ポリエチレン管 | 規格 | JIS K 6761, 6769, 6787 | |
| | | 外径 | 34.0 以下 | |
| | | 厚さ | 4.3 以下 | |
| | ポリプロピレン管 | 規格 | JIS K 6778, 6792 | |
| | | 外径 | 34.0 以下 | |
| | | 厚さ | 3.0 以下 | |
| さや管仕様 | 外径 | 42.0 以下 (楕円形は断面積が 1385mm ² 以下) | | |
| | 厚さ | 2.0 以下 | | |
| | 規格 | JIS C 3605, 3606, 3307, 3401, 3342, 3312 | | |
| ケーブル | 規格 | JIS C 3605, 3606, 3307, 3401, 3342, 3312 | | |
| | 外径 | 40.0 以下 (平形は断面積が 1257mm ² 以下のもの) | | |
| | 導体の総断面積 | 300mm ² 以下 (1本あたり) | | |
| さや管付ケーブル | 規格 | JIS C 3605, 3606, 3307, 3401, 3342, 3312 | | |
| | 外径 | 25.0 以下 (平形は断面積が 491 mm ² 以下のもの) | | |
| | 導体の総断面積 | 114mm ² 以下 (1本あたり) | | |
| | さや管の仕様 | 外径 | 42.0 以下 (楕円形は断面積が 1385 mm ² 以下) | |
| 防火措置材料 | 未加硫ゴム・ポリオレフィン混入炭酸カルシウム *2 | 耐熱シール材 | 密度 | 1.4g/cm ³ |
| | | | 組成 (質量%) | |
| | | 使用量 | 充てん高さ : 50 以上 | |
| | | フィルム | 材質 : ポリプロピレン 厚さ : 30 μm 以下 | |
| | 金具 | 材質 | 鋼板 | |
| | 厚さ | 1.6 以上 | | |

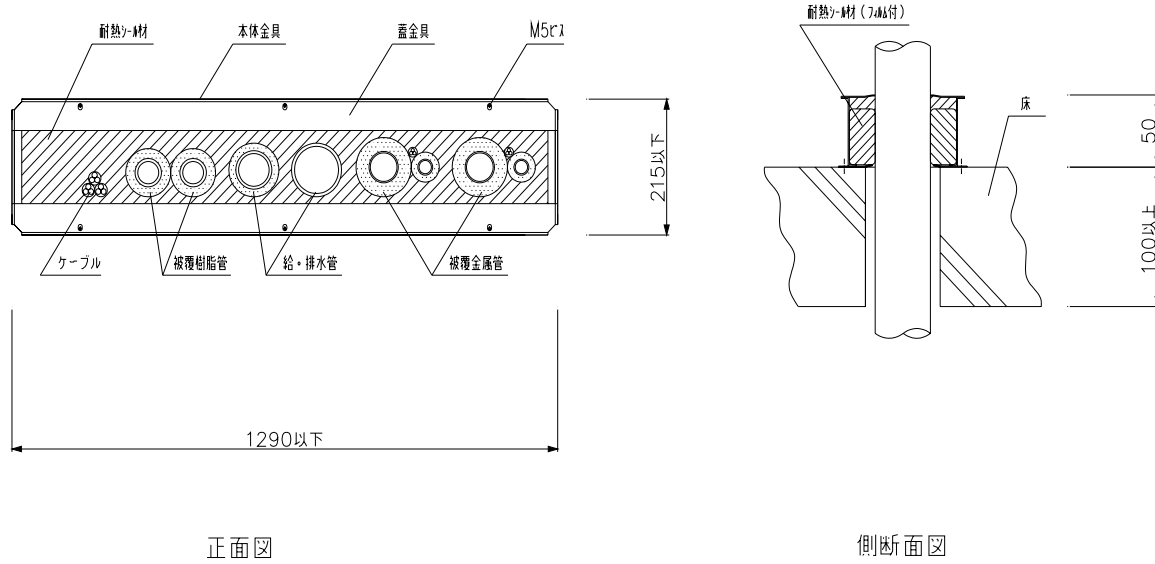
*1 : 被覆を除く素管の規格を示す。

*2 : 未加硫ゴム・ポリオレフィン混入炭酸カルシウム : 以下「耐熱シール材」という。

4.構造説明図

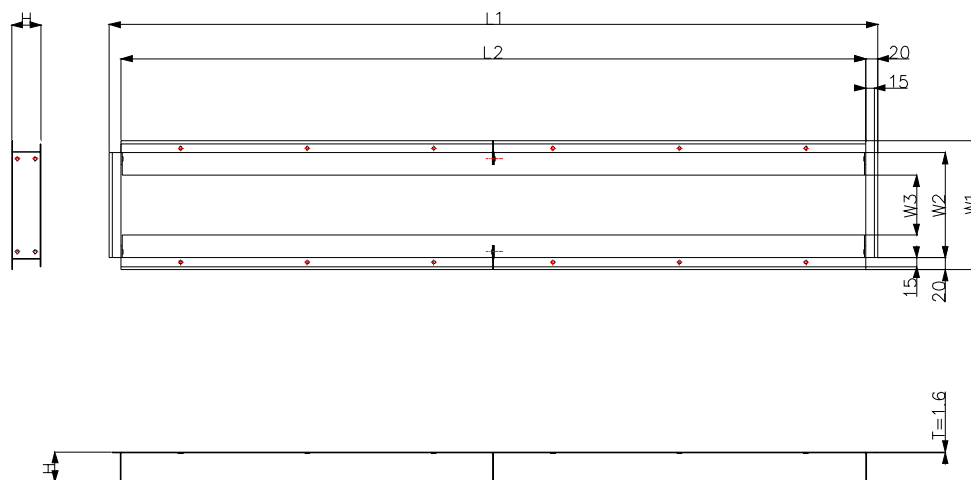
構造説明図を図1に示す。

(寸法単位：mm)



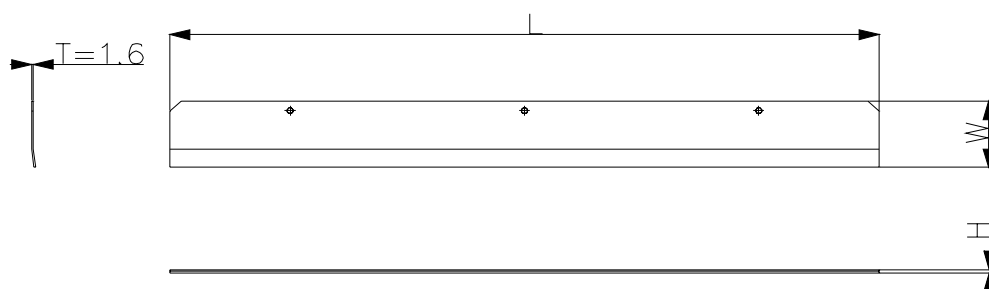
金具等の詳細構造（本体金具）

(寸法単位：mm)



| 項目 | 長さ L1 | 長さ(内寸) L2 | 幅 W1 | 幅(内寸) W2 | 幅(底部) W3 | 高さH 床施工 |
|----|----------|--------------|---------|-------------|-------------|------------|
| 寸法 | 1290 以下 | 1250 以下 | 215 以下 | 175 以下 | 100 以下 | 46.4 |

注) 寸法は3のとおり



| 項目 | 長さL | 幅W | 高さH |
|----|---------|-------|-----|
| 寸法 | 1290 以下 | 60 以下 | 3.6 |

図1 構造説明図

注) 寸法は3のとおり

< 平面図 >

< 側断面図 >

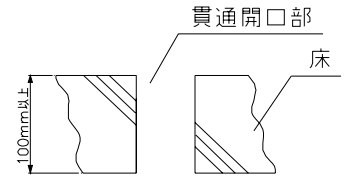
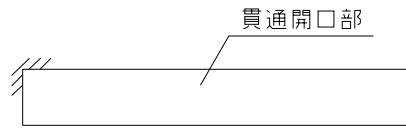
5. 施工方法

施工図（手順）を図2に示す。

施工は以下の手順で行う。

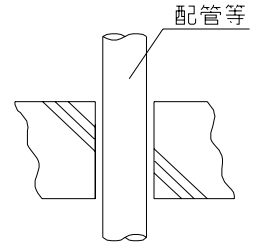
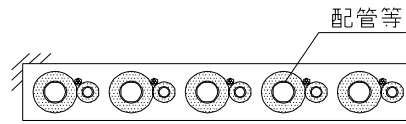
① 貫通開口部の設定

配管サイズ、本数及び占積率を考慮して貫通穴を設ける。



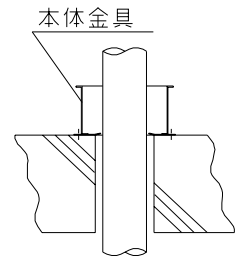
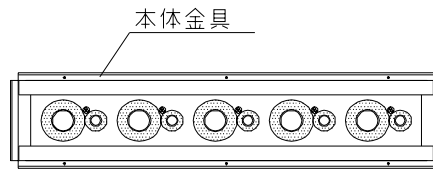
② 配管及び配線の設置

配管及び配線を設置して支持・固定する。



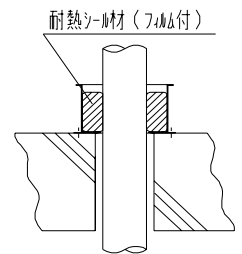
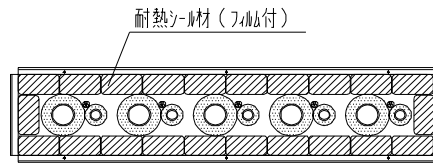
③ 本体金具の取付け

本体金具を床面にビスで取付ける。

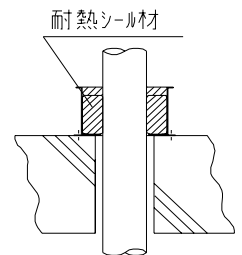
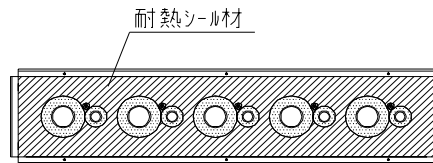


④ 耐熱シール材の充てん

耐熱シール材をフィルムのまま本体金具の内部に落とし込む。



⑤ 耐熱シール材の充てん・仕上げ残りの隙間に耐熱シール材を全て充てんし、隙間が無く、面一であることを確認し、脱落しないように仕上げる。



⑥ 蓋金具の取付け

蓋金具を本体金具に対してビスで組付けて完成する。

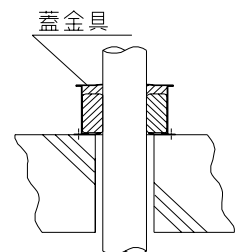
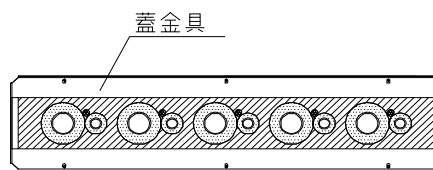


図2 施工図（手順）

(別添-6)