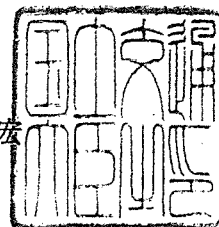


認 定 書

国住指第 1735 号
平成 25 年 10 月 23 日

積水化学工業株式会社
代表取締役社長 根岸 修史 様

国土交通大臣 太田 昭宏



下記の構造方法等については、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-0714

2. 認定をした構造方法等の名称

被覆材付金属強化ポリエチレン管／アルミニウムはく積層紙・黒鉛含有ブチルゴムシート・ポリエチレン系樹脂フィルム・セメントモルタル充てん／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：
被覆材付金属強化ポリエチレン管／アルミニウムはく積層紙・黒鉛含有ブチルゴムシート・ポリエチレン系樹脂フィルム・セメントモルタル充てん／床耐火構造／貫通部分（中空床を除く）

2. 申請仕様の寸法等：
申請仕様の寸法等を表1に示す。

表1 申請仕様の寸法等

項 目		申 請 仕 様
開 口 部	形状	円形(φ182mm以下)
	面積	0.026m ² 以下
占積率		46.8%以下
貫通する床の構造等		ALCパネル又は鉄筋コンクリート 厚さ100mm以上

3. 申請仕様の主構成材料：
申請仕様の主構成材料を表2に、配管の構成材料を表3に示す。

表2 申請仕様の主構成材料

項 目	申 請 仕 様			
熱膨張性シート	材料	アルミニウムはく積層紙・黒鉛含有ブチルゴムシート・ポリエチレン系樹脂フィルム		
	寸法	総厚さ：4.12(±0.02)mm以上 幅：110(±1.5)mm以上		
	表面材 (基材1)	材料	アルミニウムはく積層紙	
		厚さ	0.12(±0.02)mm	
	シート	材料	黒鉛含有ブチルゴム	
		厚さ	4mm以上	
		組成 (質量%)	組成は、企業秘密とさせていただきます。	
		裏面材 (基材2)	材料	ポリエチレン系樹脂フィルム
		厚さ	0.10mm以下	
	充てん材	材料	セメントモルタル	
組成 (質量%)		普通ポルトランドセメント	25	
		砂	75	
	使用量	(日本建築学会建築工事標準仕様書 JASS 15 左官工事に準拠) 隙間を密に充てん(充てん厚さ100mm以上)		

表3 申請仕様の配管の構成材料

項 目		申 請 仕 様		
給水管・排水管	材料	被覆材付金属強化ポリエチレン管		
	外径	φ124.5mm以下		
	配管	材料	金属強化ポリエチレン管 構成 外層 : ポリエチレン系樹脂 補強層 : アルミニウム 内層 : ポリエチレン系樹脂	
		外径	φ63.1(±1.0)mm以下	
		厚さ	5.0(±0.1)mm以下	
	被覆材	材料	①～⑥のー ①ポリエチレン系樹脂 ②ポリウレタン系樹脂 ③ポリプロピレン系樹脂 ④ポリスチレン系樹脂 ⑤フェノール系樹脂 ⑥塩化ビニル系樹脂	
		厚さ	30(+3,-0)mm以下	

4. 申請仕様の副構成材料：

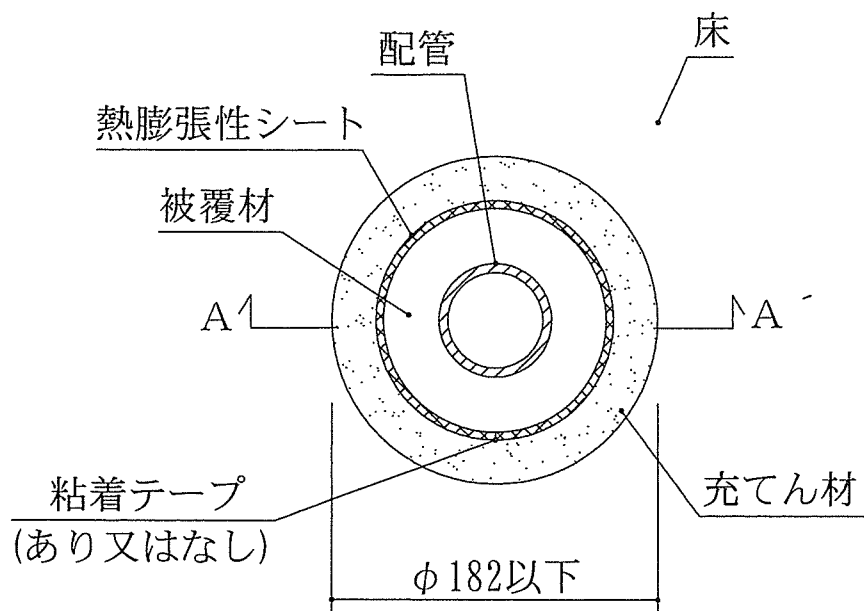
申請仕様の副構成材料を表4に示す。

表4 申請仕様の副構成材料

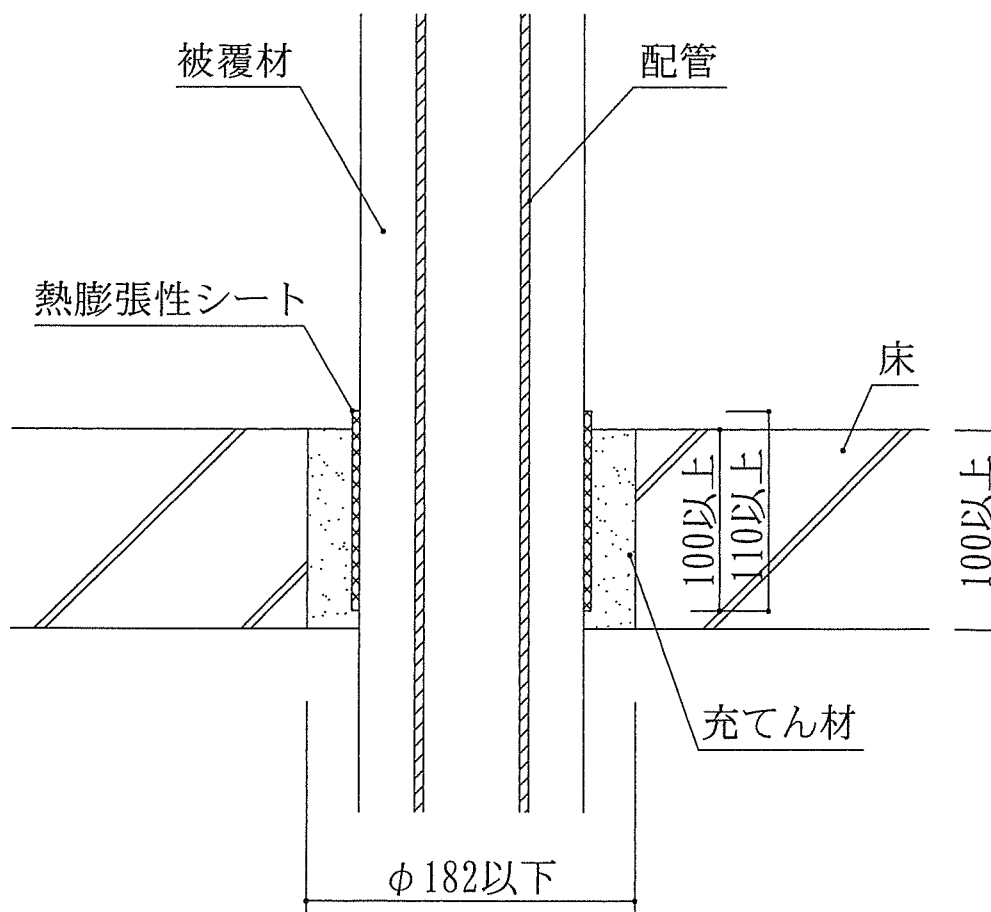
項 目		申 請 仕 様	
粘着テープ (熱膨張性シート 固定用)	材料	あり又はなし 種類：①、②又は③ ①片面粘着テープ ②両面粘着テープ ③アルミニウムテープ	
	厚さ	0.4mm以下	
	使用方法	必要に応じて、熱膨張性シートの端部に用いる	

5. 申請仕様の構造説明図：

申請仕様の構造説明図を図1に示す。



平面図



A-A 断面図

図1 構造説明図

6. 施工方法：

施工図を図2に示す。

施工は以下の手順で行う。

(1) 開口部の確認

開口部の開口面積、配管の寸法(配管の断面積及び種類等)、占積率、床の仕様、床の厚さ等が申請仕様に適していることを確認する。

(2) 熱膨張性シートの墨出し

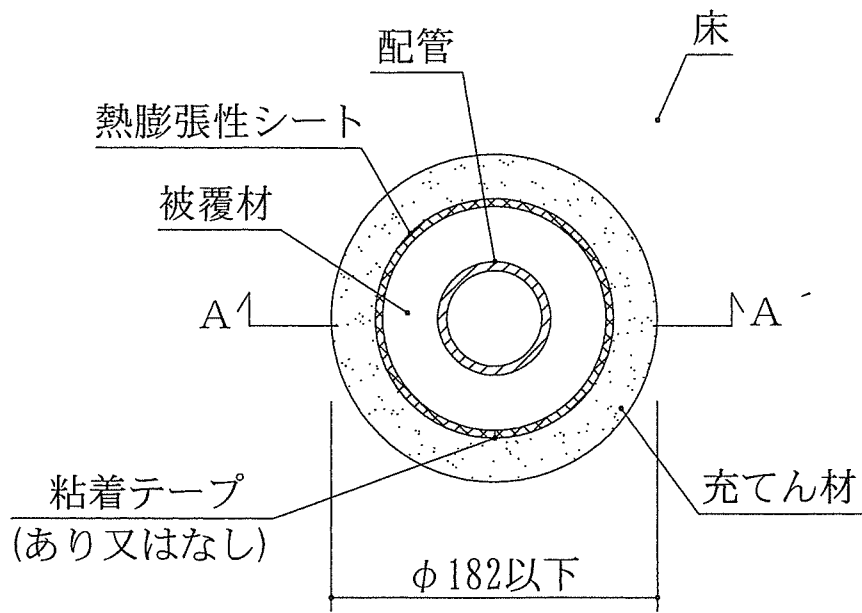
配管の熱膨張性シートを巻付ける位置に墨出しをする。

(3) 熱膨張性シートの巻付け

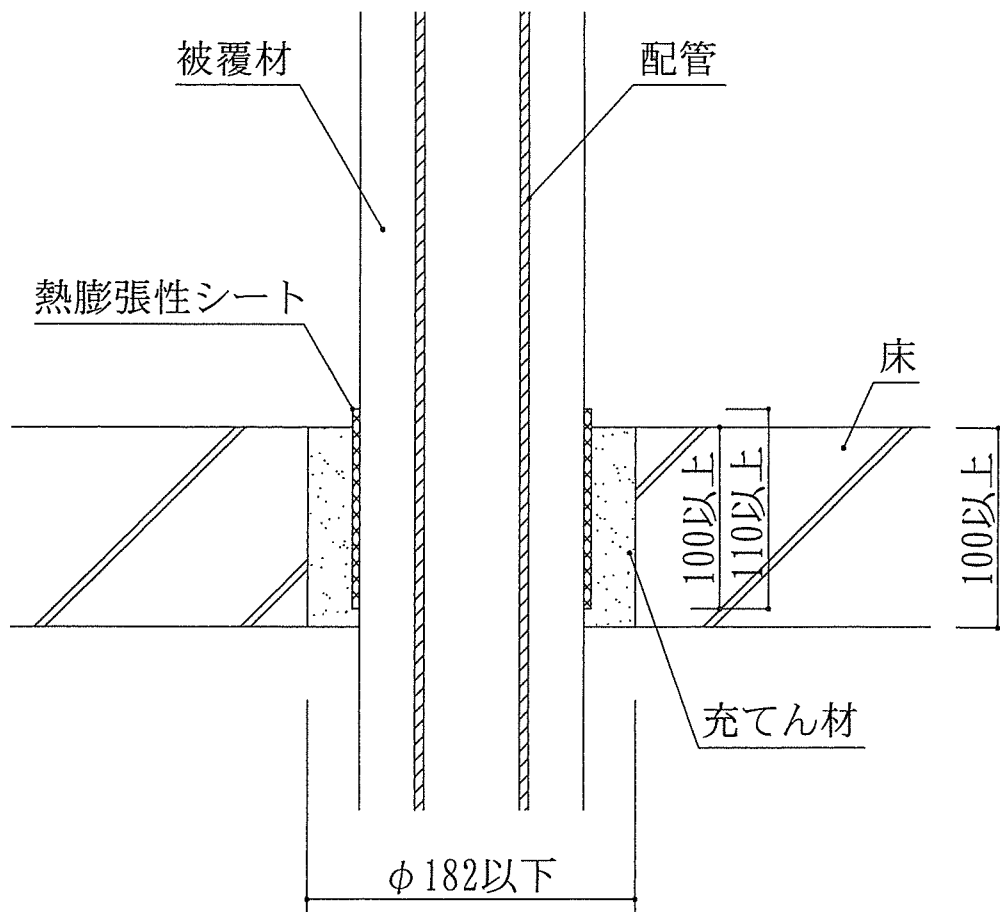
上記墨出しした位置に従い、熱膨張性シートを巻付ける。なお、熱膨張性シート巻付けの初端と終端は隙間なく必ず接するように巻付けるか、端部を重ね合わせる。なお必要に応じて、熱膨張性シートの端部に粘着テープを用いてもよい。

(4) 開口部の埋め戻し

配管を所定の位置に設置し、隙間を充てん材(セメントモルタル)で密に充てんする。



平面図



A-A' 断面図

図2 施工図