

認定書

国住指第 1953 号 平成 25年 11月 21日

未来工業株式会社 代表取締役社長 山田 雅裕 様

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45分間遮炎性能)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 PS045WL-0718
- 2. 認定をした構造方法等の名称 ケーブル・電線管・給水管・排水管/膨張黒鉛混入水酸化アルミニウムイソ ブチレン-イソプレン系シール材充てん/壁準耐火構造/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:

ケーブル・電線管・給水管・排水管/膨張黒鉛混入水酸化アルミニウムイソブチレンーイソプレン系シール材充てん/壁準耐火構造/貫通部分

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

		1 His			
項目		申 請 仕 様			
88 中が	形状	円形(φ160m以下)			
開口部	面積	0. 021m ² 以下			
(開口面積に対するケーブル・配管の断面積		51.4%以下			
の総合計の割合)					
母等ナフ吸の神	At his	建築基準法第2条第七号の二の規定に基づく準耐火構造(45分)			
貫通する壁の構造	直等	厚さ 74㎜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、ケーブル・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

我6 中間区域の工 情 族的個				
項目	申 請 仕 様			
	材料	膨張黒鉛混入水酸化アルミニウム・イソブチレン-イソプレン系シール材		
密度		1. 5 (\pm 0. 2) g/cm ³		
充てん材	組成 (質量%)			
	使用方法	隙間が無いよう密に充てん(壁厚方向57mm以上)		

表3 申請仕様のケーブル・配管の構成材料

		表3 申記	青仕様のケーブル・配管σ		7.材料			
項目			申請仕様				·	
	導体(又は芯線)	1本あたり	325mm ² 以下					
の断面積 総有機量 導体(又は芯線) の種類 ケーブル (電線) 介在(円形に調整	総合計 1263mm ² 以下 (銅等の金属類)							
	3. 9kg/m以下							
		銅、ガラス繊維、その他これらに類する不燃性の材質						
	架橋ポリエチレン系 塩化ビニル系		厚さ	4.5mm以下				
	EPR (エチレンプロピレン系) `							
	する充てん材)_							
シース	シース	ポリエチレン系 塩化ビニル系 ポリオレフィン系		厚さ	3.1㎜以下			
		合成ゴム系						
配管の種類 (電線管・		波付硬質合成 (JIS C 3653	樹脂管 附属書1 (FEP管)) エチレン樹脂製		φ66mm以下		_	
		合成樹脂製可とう電線管 (JIS C 8411(CD管又はP (ただし呼び54のCD管(PF管(φ 64.5mm)はJIS	とう電線管 CD管又はPF管)) 4のCD管(φ60mm)、呼び54の m)はJIS C 8411と同等の性 圧縮復元性、耐衝撃性、耐		φ64.5mm以下		-	
	(JIS C 8411(性、圧縮復元 性、絶縁耐力	とう管(さや管) CD管)と同等の性能:可とう 性、耐衝撃性、耐熱性、耐燃 、絶縁抵抗) エチレン樹脂製	外	ф 42шш以下		-		
	さや管等)	硬質塩化ビニル電線管 (JIS C 8430 (VE管)) 硬質ポリ塩化ビニル管 (JIS K 6741、JIS K 6742、JIS K 6776 (記号VP又はHT))		径		Φ60mm以下	4.9mm以下	
電線管						φ60mm以下※1	4.9mm以下	
· A ・ A ・ A ・ A		被覆付可とう: 外層・内層			φ37mm以下 (内径φ25mm以下)	厚さ	6mm以下	
排水管		銅管(JIS H 3	300)		φ53.98mm以下※1		2.8mm以下	
(以下、配管 という)		鋼製電線管(J (G16~42、C1	IS C 8305) 9~51, E19~51)		φ50.8mm以下※1		2. 5mm以下	
l		鋼管 (JIS G 34	42. JIS G 3452. JIS G 3454. IIS G 3456. JIS G 3458)		Φ48.6mm以下※ 1		7. lmm以下	
		ステンレス 鋼 ² (JIS G 3447、	管 JIS G 3448、JIS G 3459)		φ50.8mm以下※1	1	3.7mm以下	
	被覆材 (後付タイプ) (あり又はなし)	ポリエチレン ポリウレタン ポリプロピレ ポリスチレン フェノール系 塩化ビニル系 ポリウレタン ポリエチレン ポリエチレン 合成ゴム系樹	系樹脂 系樹脂 ン系樹脂 系樹脂 動脂 動脂 系樹脂 (保温材層) と 系樹脂 (表皮層) の複合材 脂	密度	$33~(\pm3.~3)~{ m kg/m^3}$		20mm以下	
		グラスウール ロックウール ことの出来であ	(JIS A 9504)		-			

※1:後付けで被覆材を用いることの出来る配管

4. 申請仕様の副構成材料:

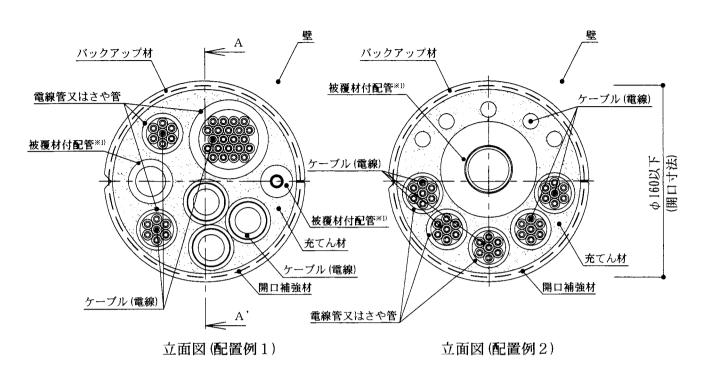
申請仕様の副構成材料を表4に示す。

。 表4 申請仕様の副構成材料

		双4 中明 □1水∨)田川丹风川 14			
項目		申 請 仕 様			
開口補強材	材料	①又は②①ステンレス鋼製②鋼板(めっき処理品含む)			
	寸法	厚さ0.3mm以上、壁厚以上の奥行き長さ			
バックアップ材 (あり又はなし)	材料	 ①~④の一 ①ポリプロピレン系樹脂 ②塩化ビニル系樹脂 ③ABS樹脂 (アクリロニトリルブタジエンスチレン) ④AES樹脂 (アクリロニトリルエチレンプロピレンジエンスチレン) 			
	寸法	落とし込み寸法57mm以上、かかり代10mm以下(図3参照)			
	質量	47 (±5) g以下/個			
	使用方法	充てん材の受け用			
テープ	材料	アルミニウム箔(粘着剤付き)			
	使用方法	①及び② ①開口補強材同士の留付用(あり又はなし) ②開口補強材と開口(躯体)との留付用			

5. 申請仕様の構造説明図:

申請仕様の構造説明図を図1~図3に示す。



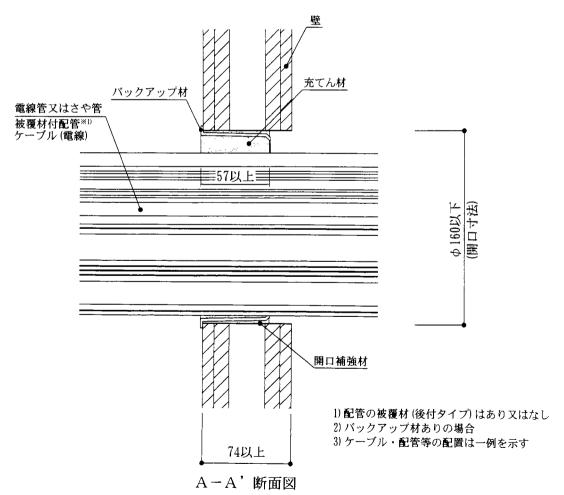
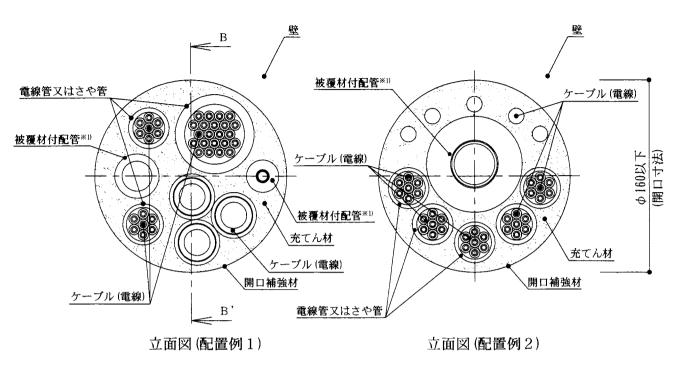


図1 構造説明図



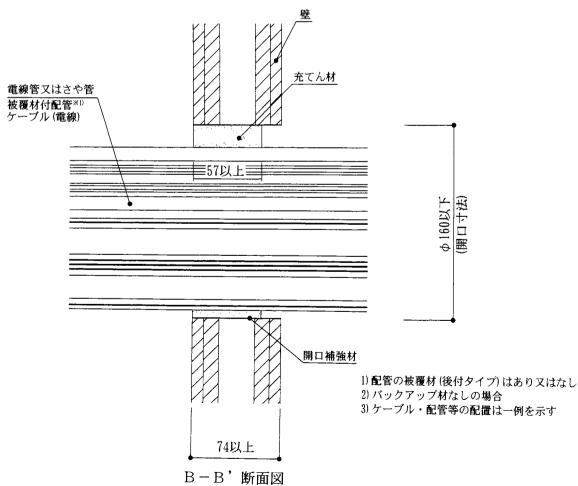
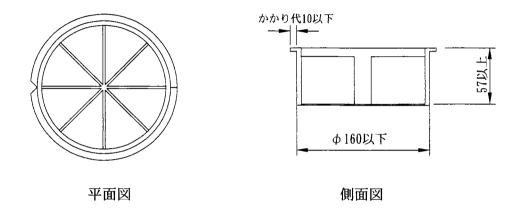


図2 構造説明図



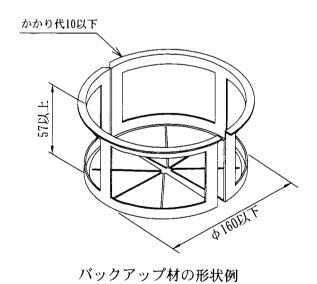


図3 構造説明図

6. 施工方法:

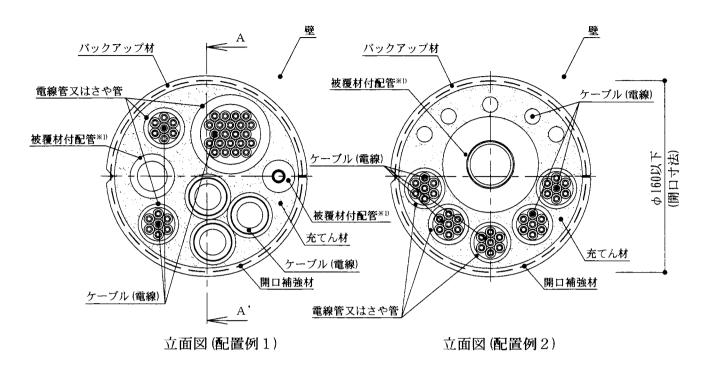
施工図を図4及び図5に示す。 施工は以下の手順で行う。

(1) 開口部の確認

申請仕様に適合した壁及び開口(形状・面積)であること。

- (2) ケーブル・電線管・給水管・排水管(以下、「配管及びケーブル」という)を施工する。
- (3) バックアップ材の取り付け(あり又はなし) 必要に応じて、バックアップ材を配管及びケーブルに取り付け、開口内部に挿入する。
- (4) 充てん材の施工

開口と配管及びケーブルの隙間に、充てん材を57mm以上、バックアップ材の形状に合わせて充てんする。なお、バックアップ材がなしの場合、開口両側から定規等で計測し57mm以上充てんされていることを確認する。



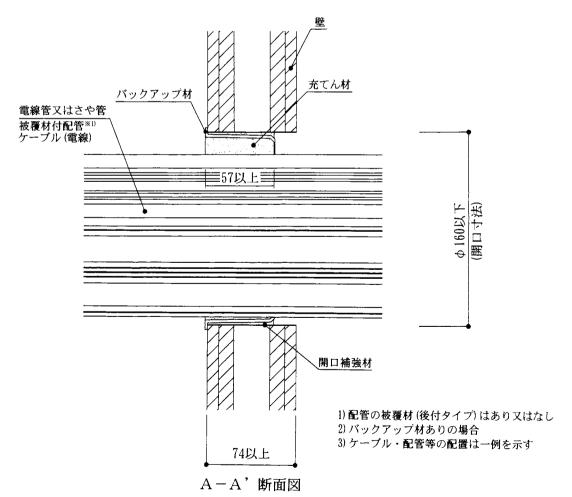
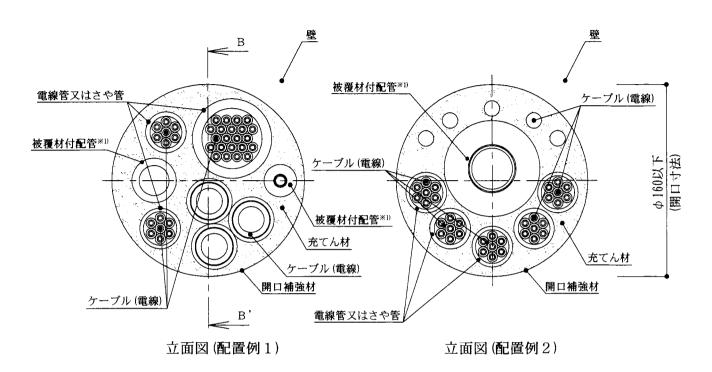


図4 施工図



 電線管又はさや管 被覆材付配管**)
 ケーブル (電線)
 1) 配管の被優材 (後付タイプ) はあり又はなし 2) バックアップ材なしの場合 3) ケーブル・配管等の配置は一例を示す

74以上
B - B・断面図

図5 施工図