

性 能 評 定 書

設備機器の種別		防火材等（共住区画貫通配管等）
型 式 記 号		IRG-T
申 請 者	住 所	大阪府大阪市西区立売堀 4 - 1 1 - 1 4
	名 称	因幡電機産業 株式会社
	代表者氏名	代表取締役社長 喜多 肇一
性能評定番号		KK30-019号
性能評定年月日		平成30年（2018年）09月27日
性能評定有効期限		令和07年（2025年）03月31日
性能評定の内容		標記共住区画貫通配管等は、評定報告書記載の評定条件の範囲内で使用する場合において、「特定共同住宅等の住戸等の床又は壁並びに当該住戸等の床又は壁を貫通する配管等及びそれらの貫通部が一体として有すべき耐火性能を定める件」（平成17年消防庁告示第4号）に規定する耐火性能を有するものと認められる。 対象：壁

本設備機器は、一般財団法人日本消防設備安全センターの定める消防防災用設備機器性能評定規程第5条の規定に基づき、厳正なる試験を行った結果、上記の性能を有するものと認めます。



一般財団法人 日本消防設備安全センター

理事長 北 崎 秀



別添

平成30年9月27日

評 定 報 告 書

消防防災用設備機器性能評定委員会
委員長 次郎丸 誠男

消防防災用設備機器の種類	防火材等（共住区画貫通配管等）
型 式 記 号	I R G - T
申 請 者 名	因幡電機産業株式会社
	大阪府大阪市西区立売堀4-11-14

評定結果

標記共住区画貫通配管等は、別記評定条件の範囲内で使用する場合において、「特定共同住宅等の住戸等の床又は壁並びに当該住戸等の床又は壁を貫通する配管等及びそれらの貫通部が一体として有すべき耐火性能を定める件」（平成17年消防庁告示第4号）に規定する耐火性能を有するものと認められる。

対象：壁

構 造：厚さ100mm以上
（鉄筋コンクリート、鉄骨鉄筋コンクリート又は軽量気泡コンクリート）
開 口 部：130mm×400mm（面積0.052㎡）以下の矩形またはこの矩形に内接、内包された
円形またはそれに類する開口可能な形状
配管用途：給水管、給湯管、排水管、排水管に付属する通気管及び空調用冷温水管



別記

I 評価概要

1 構造及び材料

(1) 構造及び寸法

本製品は、熱膨張性シートの片面にポリオレフィン系繊維強化アルミニウムテープ(表面材)、反対面にポリオレフィン系樹脂フィルム(裏面材)を貼り付けたものであり、その構造を図-1、2 に、寸法を表-1、2 に部位の説明を表-3 に示す。

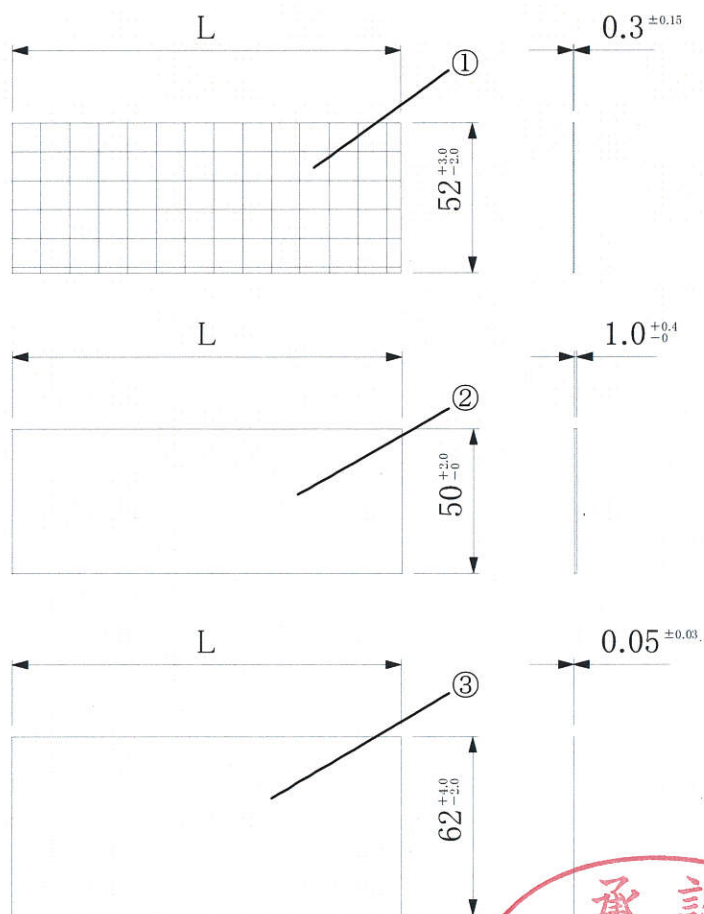


図-1 IRG-T の部位図

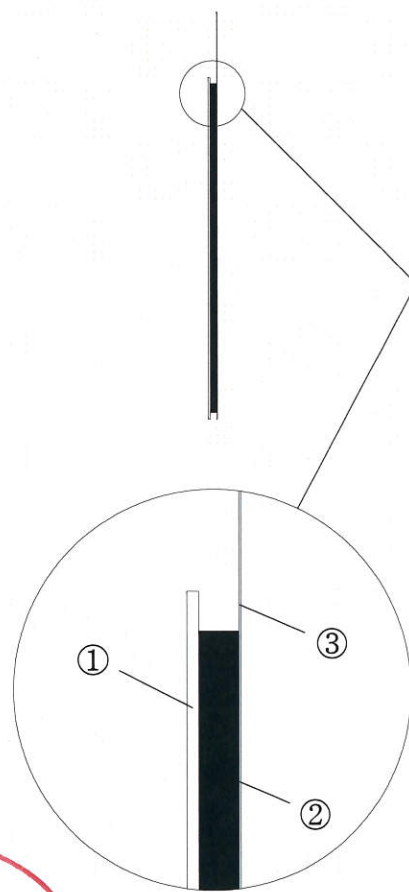


図-2 IRG-T の断面図

表-1

	厚さ(mm)	幅(mm)
表面材	0.3 [± 0.15]	52 [+3, -2]
熱膨張性シート	1 [+0.4, -0]	50 [+2, -0]
裏面材	0.05 [± 0.03]	62 [+4, -2]

表-2

製 品	IRG-T	IRG-28T	IRG-48T
長さL(mm)	2,000[+50,-0]	135[+5,-0]	190[+5 -0]

表-3

番 号	名 称
①	ポリオレフィン系繊維強化アルミニウムテープ
②	熱膨張性シート
③	ポリオレフィン系-ポリエステル系積層フィルム

(2) 材料

ア 熱膨張性シート

(ア) 組成(質量%)



(イ) 耐熱シールシート材の物理的性質

項目	特性値	試験条件
比重		
膨張開始温度		
熱膨張率		

イ 充てん材

配管と貫通穴との隙間に充てんする充てん材は、セメントモルタル(セメント:1に対して砂:3 の容積割合)である。

2 配管の種類等

(1) 貫通部に配管する管の種類及び寸法は次のケース①～②のいずれかである。

ア ケース①

- ・ポリエチレン管(外径 90mm 以下) 1 本以下
- ・被覆材付架橋ポリエチレン管(外径 35mm 以下) 2 本以下
 - 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 35mm 以下 厚さ 10mm 以下
 - 架橋ポリエチレン管 : 外径 13mm 以下
- ・被覆材付架橋ポリエチレン管(外径 31mm 以下) 2 本以下
 - 被覆材 : オレフィン系不織布 外径 31mm 以下 厚さ 2mm 以下
 - 架橋ポリエチレン管 : 外径 27mm 以下
- ・被覆材付ペア架橋ポリエチレン管(外径 45.5mm×37.5mm 以下) 1 本以下
 - 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 45.5mm×37.5mm 以下 厚さ 9mm 以下
 - 架橋ポリエチレン管 : 外径 13mm 以下
- ・被覆材付ポリエチレンさや管(外径 66mm 以下) 2 本以下
 - 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 66mm 以下 厚さ 10mm 以下
 - ポリエチレンさや管 : 外径 42mm 以下
 - < 挿入管 >
 - 補強層付高耐熱フッ素樹脂ホース : 外径 14.6mm 以下
- ・被覆材付ポリエチレンさや管(外径 66mm 以下) 2 本以下
 - 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 66mm 以下 厚さ 10mm 以下
 - ポリエチレンさや管 : 外径 42mm 以下
 - < 挿入管 >
 - 架橋ポリエチレン管 : 外径 27mm 以下

イ ケース②

- ・被覆材付ポリエチレンさや管(外径 66mm 以下) 2 本以下
 - 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 66mm 以下 厚さ 10mm 以下
 - ポリエチレンさや管 : 外径 42mm 以下
 - < 挿入管 >
 - さや管発泡ウレタンフォーム付ポリブテン管 外径 34.5mm 以下
- ・ポリエチレンさや管(外径 42mm 以下) 2 本以下
 - < 挿入管 >
 - 外傷防止機能付ポリブテン管 : 外径 29.5mm 以下
 - 被覆材 : ポリオレフィン系エラストマー樹脂



- ・被覆材付ポリエチレンさや管(外径 66mm 以下) 1 本以下
 - 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 66mm 以下 厚さ 10mm 以下
 - ポリエチレンさや管 : 外径 42mm 以下
 - <挿入管>
 - アルミニウム蒸着フィルム付架橋ポリエチレン管 : 外径 13mm 以下 3 本以下
 - アルミニウム蒸着フィルム : 厚さ 0.03mm 以下(挿入配管ラッピング用)
 - 制御ケーブル : 外径 1.5mm 以下×3 本より線/1 条以下
- ・被覆材付ポリエチレンさや管(外径 66mm 以下) 1 本以下
 - 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 66mm 以下 厚さ 10mm 以下
 - ポリエチレンさや管 : 外径 42mm 以下
 - <挿入管>
 - アルミニウム蒸着フィルム付架橋ポリブテン管 : 外径 13mm 以下 3 本以下
 - アルミニウム蒸着フィルム : 厚さ 0.03mm 以下(挿入配管ラッピング用)
 - 制御ケーブル : 外径 1.5mm 以下×3 本より線/1 条以下
- ・被覆材付ペア被覆架橋ポリエチレン管(外径 50mm×31mm 以下) 1 本以下
 - 外層被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 50mm×31mm 以下 厚さ 6mm 以下
 - 内層被覆材 : ポリエチレンフォーム 厚さ 3mm 以下
 - 架橋ポリエチレン管 : 外径 13mm 以下
- ・被覆材付架橋ポリエチレン管(外径 35mm 以下) 2 本以下
 - 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 35mm 以下 厚さ 10mm 以下
 - 架橋ポリエチレン管 : 外径 13mm 以下
- ・被覆材付ペア架橋ポリエチレン管(外径 45.5mm×37.5mm 以下) 1 本以下
 - 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 45.5mm×37.5mm 以下 厚さ 9mm 以下
 - 架橋ポリエチレン管 : 外径 13mm 以下
- ・被覆材付架橋ポリエチレン管(外径 31mm 以下) 2 本以下
 - 被覆材 : オレフィン系不織布 外径 31mm 以下 厚さ 2mm 以下
 - 架橋ポリエチレン管 : 外径 27mm 以下
- ・被覆材付補強層付高耐熱フッ素樹脂ホース(外径 35.5mm 以下) 2 本以下
 - 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 35.5mm 以下 厚さ 10mm 以下
 - 補強層付高耐熱フッ素樹脂ホース : 外径 14.6mm





単位 (mm)

(2) 配管の寸法及び構造は次の通りである。

ア ポリエチレン管

日本水道協会規格 (JWWA K 144)

呼び径	外径 ϕA	近似内径 ϕB
75 以下	90 以下	72.6 以下

日本ポリエチレンパイプシステム協会規格 (JP K 001)

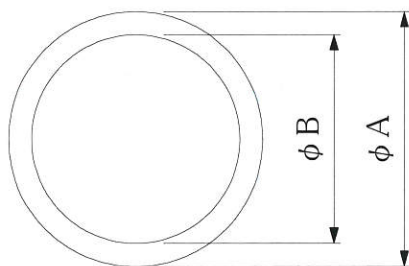
呼び径	外径 ϕA	近似内径 ϕB
40 以下	50 以下	40.4 以下

国際標準化規格 (ISO4427)

外径 ϕA	参考内径 ϕB
90 以下	72.6 以下

建築設備用ポリエチレンパイプシステム研究会規格 (PWA001 および PWA005)

呼び径	外径 ϕA	近似内径 ϕB
75 以下	89 以下	72.8 以下

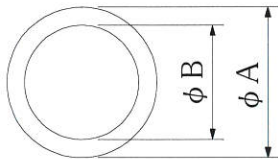


単位(mm)

イ 架橋ポリエチレン管

日本工業規格(JIS K 6769、JIS K 6787)、架橋ポリエチレン工業会規格(JXPA401)

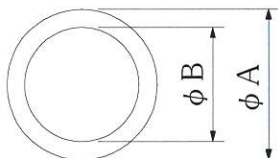
呼び径	外径 ϕA	近似内径 ϕB
20 以下	27 以下	21.2 以下



ウ ポリブテン管

日本工業会規格(JIS K 6778)

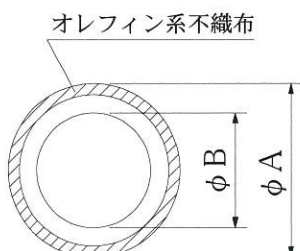
呼び径	外径 ϕA	近似内径 ϕB
20 以下	27 以下	21.2 以下



エ 被覆付架橋ポリエチレン管

(被覆材：オレフィン系不織布)

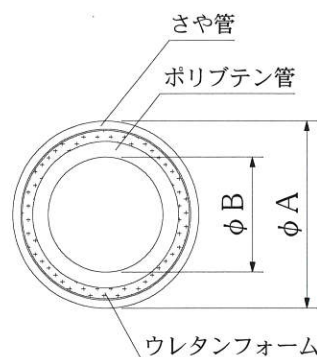
外径 ϕA	内径 ϕB
31 以下	21.2 以下



単位 (mm)

オ さや管発泡ウレタンフォーム付ポリブテン管

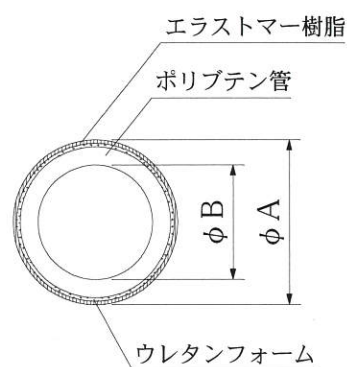
外径 ϕA	内径 ϕB
34.5 以下	21.2 以下



カ 外傷防止機能付ポリブテン管

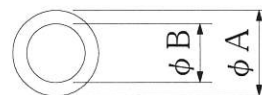
(被覆材 : ポリオレフィン系エラストマー樹脂)

外径 ϕA	内径 ϕB
29.5 以下	21.2 以下



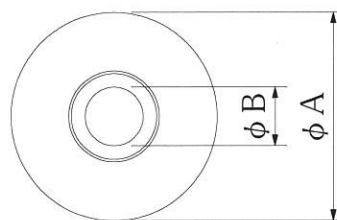
キ 補強層付高耐熱フッ素樹脂ホース

外径 ϕA	内径 ϕB
14.6 以下	10 以下



ク 被覆材付補強層付高耐熱フッ素樹脂ホース

外径 ϕA	内径 ϕB
35.5 以下	10 以下



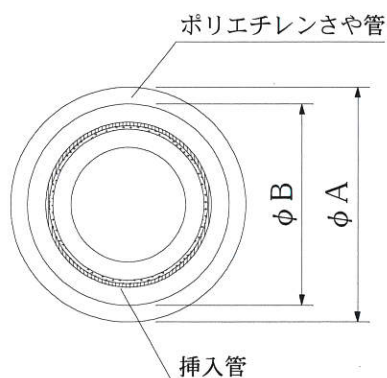
単位 (mm)

ケ ポリエチレンさや管

呼び径	外径 ϕA	内径 ϕB
36 以下	42 以下	36 以下

<挿入管>

外傷防止機能付ポリブテン管 (外径 29.5mm)



コ 被覆材付ポリエチレンさや管 (被覆材 : 厚さ 10mm 以下)

呼び径	外径 ϕA	内径 ϕB
36 以下	42 以下	36 以下

<挿入管①>

架橋ポリエチレン管 (外径 27mm 以下)

<挿入管②>

補強層付高耐熱フッ素ホース (外径 14.6mm 以下)

<挿入管③>

さや管発泡ウレタンフォーム付ポリブテン管 (外径 34.5mm 以下)

<挿入管④>

アルミニウム蒸着フィルム付架橋ポリエチレン管 (外径 13mm 以下) 3 本以下

アルミニウム蒸着フィルム : 厚さ 0.03mm 以下 (挿入配管ラッピング用、なくてもよい)

制御ケーブル (外径 1.5mm 以下 $\times$ 3 本より線 / 1 条以下)

<挿入管⑤>

アルミニウム蒸着フィルム付ポリブテン管 (外径 13mm 以下) 3 本以下

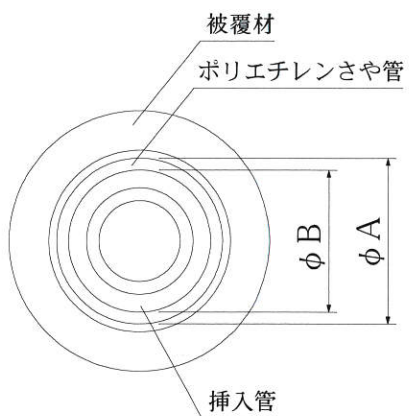
アルミニウム蒸着フィルム : 厚さ 0.03mm 以下 (挿入配管ラッピング用、なくてもよい)

制御ケーブル (外径 1.5mm 以下 $\times$ 3 本より線 / 1 条以下)

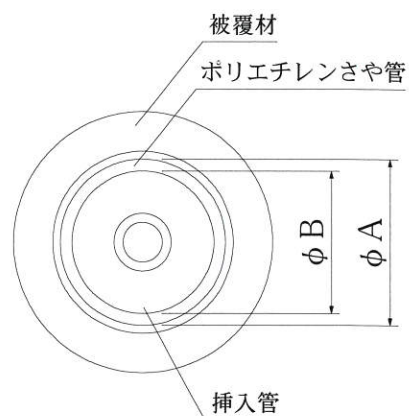


単位 (mm)

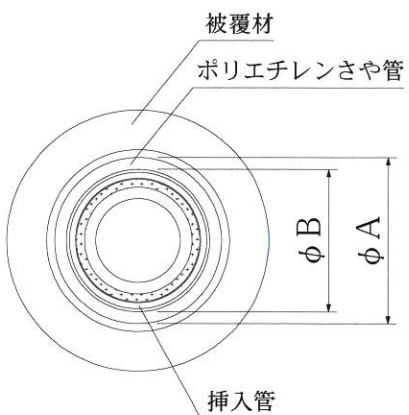
挿入管①



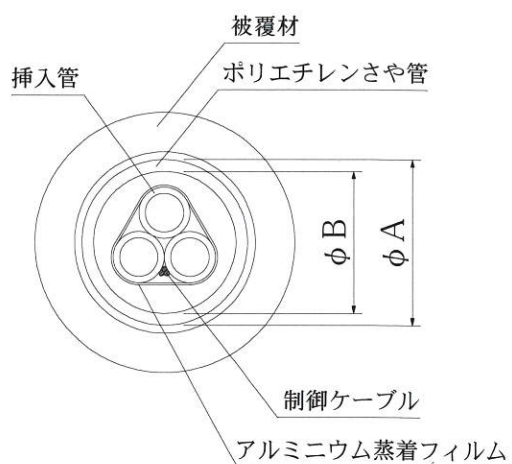
挿入管②



挿入管③



挿入管④、⑤

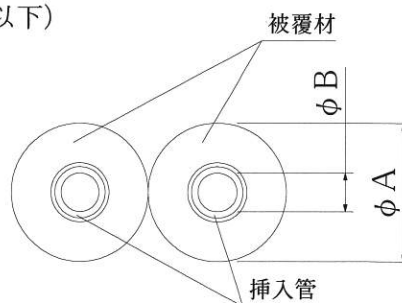


サ 被覆材付架橋ポリエチレン管（被覆材：厚さ10mm以下）

外径 φA	内径 φB
35 以下	10 以下

<挿入管>

架橋ポリエチレン管：外径 13mm 以下



単位(mm)

シ 被覆材付ペア架橋ポリエチレン管 (被覆材 : 厚さ 9mm 以下)

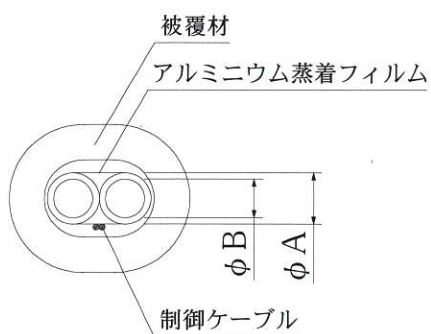
外径 ϕA	内径 ϕB
13 以下	10 以下

<挿入管>

アルミニウム蒸着フィルム付架橋ポリエチレン管

アルミニウム蒸着フィルム : 厚さ 0.03mm 以下 (挿入配管ラッピング用)

制御ケーブル (外径 1.5mm 以下 $\times$ 2 本)



ス 被覆材付ペア被覆架橋ポリエチレン管

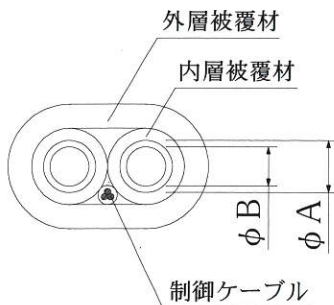
(外層被覆材 : 厚さ 6mm 以下、内層被覆材 : 厚さ 3mm 以下)

外径 ϕA	内径 ϕB
13 以下	10 以下

<挿入管>

架橋ポリエチレン管

制御ケーブル (外径 1.5mm 以下 $\times$ 3 本)



3 施工仕様

(1) 施工仕様

施工手順及び施工図を以下に示す。

ア 貫通配管の外径寸法を考慮し開口部を設ける。
(鉄筋コンクリート, 鉄骨鉄筋コンクリートは除く)

イ 配管を設置し、支持・固定する。貫通部壁面
位置の配管表面に固定位置の目印として2～
3箇所墨出しする。

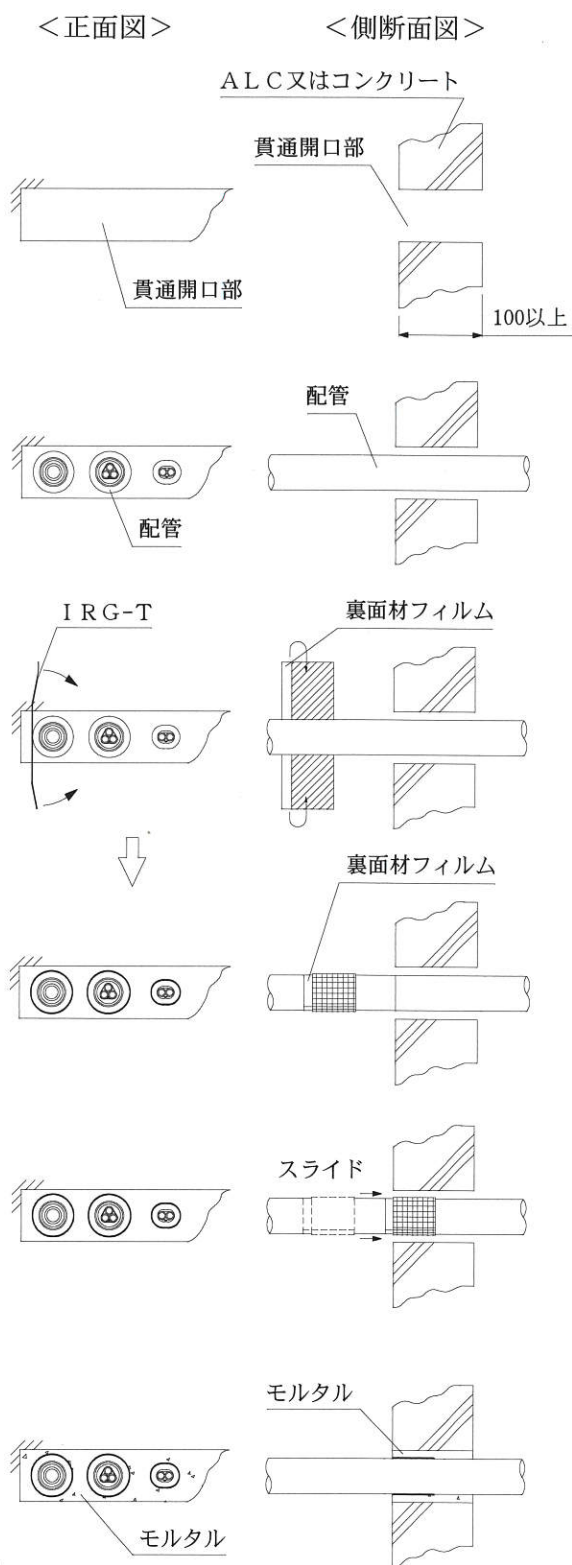
多系統配管の場合は IRG-T、IRG-28T、IRG-48T
の材厚を考慮し配管の間隔は最低 2～4mm 設けること。

ウ 裏面材フィルムが貫通部から露出するように IRG-T
を配管に巻付ける。この時 10mm 以上オーバーラップ
させテープ固定するか裏面材フィルムを一部剥がして
自背面と張り合わせる。(IRG-T は貫通配管の種類や
サイズによって長さを決めカットして使い、IRG-28T、
IRG-48T は全て巻き付ける。)

エ IRG-T、IRG-28T、IRG-48T を管に沿わせ、壁面から
墨出し位置までスライドさせる。

オ 貫通開口部の隙間部分はモルタルで埋め戻す。
埋め戻し部は隙間がなく、貫通部が完全に塞がって
いる事を確認して仕上げる。

裏面材フィルムが 10mm 露出されていることを確認する。



(2) IRG-T、IRG-28T、IRG-48T の巻き付け施工仕様について

配管のサイズおよび種類により熱膨張性シート巻き数及び幅は下表に沿う。

番号	配管のサイズおよび種類	施工仕様	
		巻き数	幅
①	・ ポリエチレン管	2 周+10mm 以上	50mm 以上
②	・ ①以外の貫通配管	1 周+10mm 以上	50mm 以上

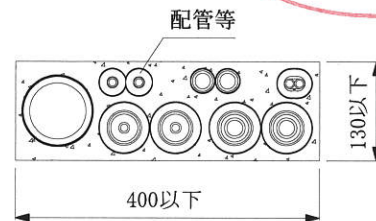




(3) 区画貫通開口パターン

ア 右に示す矩形貫通口を基本的な開口パターンとする。

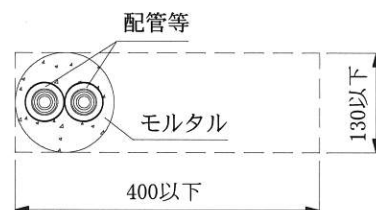
<矩形壁貫通>



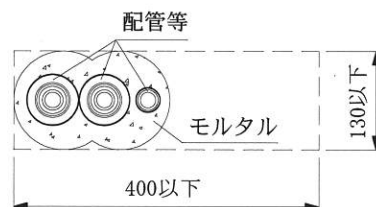
イ 矩形以外の開口の場合で、矩形穴に内接された穴として右に開口例を示す。

<矩形開口部に内接する矩形以外の開口例>

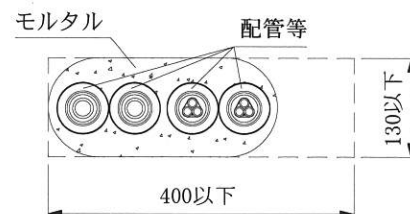
① 丸穴のパターン例



② 丸穴のパターンを基準にして開口を広げた例



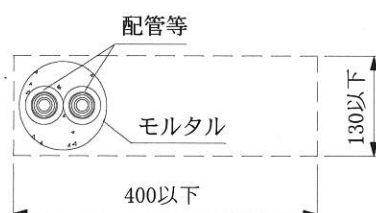
③ 楕円もしくは角丸長方形(オーバル)のパターン例



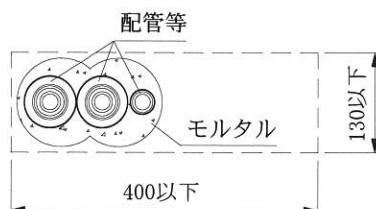
ウ 矩形以外の開口の場合で、矩形穴に内包された穴として右に開口例を示す。

<矩形開口部に内包する矩形以外の開口例>

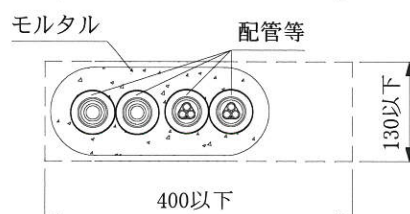
① 丸穴のパターン例



② 丸穴のパターンを基準にして開口を広げた例

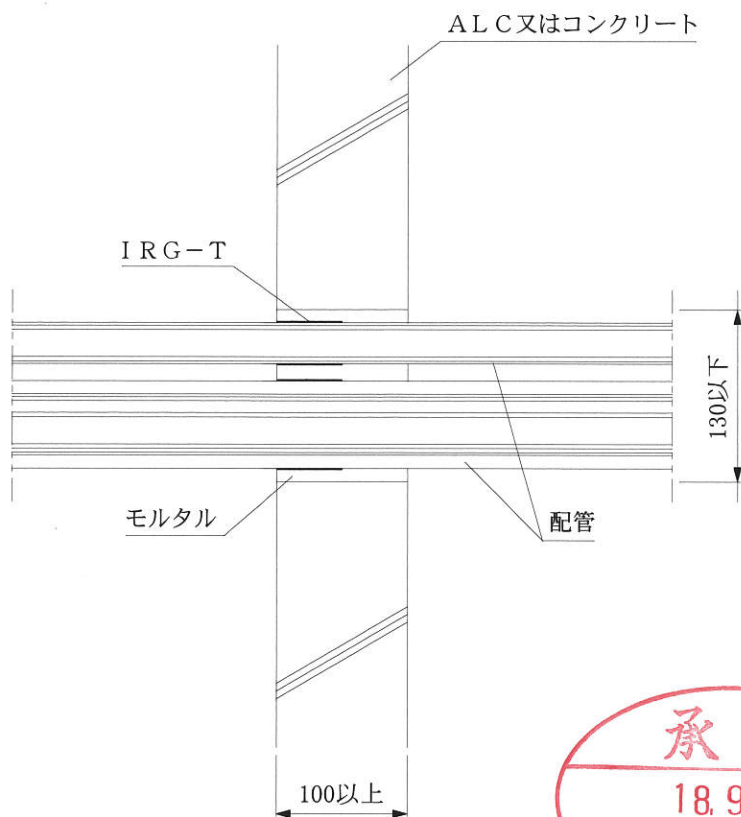
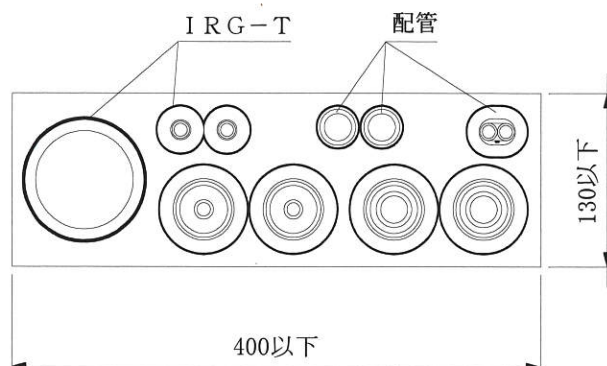


③ 楕円もしくは角丸長方形(オーバル)のパターン例



(4) 施工図例

単位(mm)



- ・裏面材を開口部 10mm 壁面から出す。
- ・熱膨張性シートは、50mm 以上貫通内部に設置。

4 試験結果の概要

本工法の壁貫通の耐火性能については、次のとおりである。

試験項目	試験内容	試験結果
区画貫通部の耐火性能 (壁) 試験体 A1、A2	IRG-T を加熱または非加熱側に裏面材 10mm 突出(熱膨張性シート幅 50mm を貫通部に設置) 1 壁厚 100mm 2 壁材質 軽量気泡コンクリート(ALC パネル) 3 開口部 400mm×130mm 4 貫通配管 ・ポリエチレン管(外径 90mm) 1 本 ・被覆材付架橋ポリエチレン管(外径 35mm) 2 本 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 35mm 厚さ 10mm 架橋ポリエチレン管 : 外径 13mm ・被覆材付架橋ポリエチレン管(外径 31mm) 2 本 被覆材 : オレフィン系不織布 外径 31mm 厚さ 2mm 架橋ポリエチレン管 : 外径 27mm ・被覆材付ペア架橋ポリエチレン管(外径 45.5mm×37.5mm) 1 本 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 45.5mm×37.5mm 厚さ 9mm 架橋ポリエチレン管 : 外径 13mm ・被覆材付ポリエチレンさや管(外径 66mm) 2 本 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 66mm 厚さ 10mm ポリエチレンさや管 : 外径 42mm ＜挿入管＞ 補強層付高耐熱フッ素ホース : 外径 14.6mm ・被覆材付ポリエチレンさや管(外径 66mm) 2 本 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 66mm 厚さ 10mm ポリエチレンさや管 : 外径 42mm ＜挿入管＞ 架橋ポリエチレン管 : 外径 27mm	良 (1 時間 耐火)



試験項目	試験内容	試験結果
区画貫通部の耐火性能 (壁) 試験体 B1、B2	IRG-T を加熱または非加熱側に裏面材 10mm 突出(熱膨張性シート幅 50mm を貫通部に設置) 1 壁厚 100mm 2 壁材質 軽量気泡コンクリート(ALC パネル) 3 開口部 400mm×130mm 4 貫通配管 ・被覆材付ポリエチレンさや管(外径 66mm) 2 本 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 66mm 厚さ 10mm ポリエチレンさや管 : 外径 42mm <挿入管> さや管発泡ウレタンフォーム付ポリブテン管 : 外径 34.5mm ・ポリエチレンさや管(外径 42mm) 2 本 <挿入管> 外傷防止機能付ポリブテン管 : 外径 29.5mm 被覆材 : ポリオレフィン系エラストマー樹脂 ・被覆材付ポリエチレンさや管(外径 66mm) 1 本 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 66mm 厚さ 10mm ポリエチレンさや管 : 外径 42mm <挿入管> アルミニウム蒸着フィルム付架橋ポリエチレン管 : 外径 13mm 3 本 アルミニウム蒸着フィルム : 厚さ 0.03m(挿入配管ラッピング用) 制御ケーブル : 外径 1.5mm×3 本より線/1 条 ・被覆材付ポリエチレンさや管(外径 66mm) 1 本 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 66mm 厚さ 10mm ポリエチレンさや管 : 外径 42mm <挿入管> アルミニウム蒸着フィルム付架橋ポリブテン管 : 外径 13mm 3 本 アルミニウム蒸着フィルム : 厚さ 0.03m(挿入配管ラッピング用) 制御ケーブル : 外径 1.5mm×3 本より線/1 条 ・被覆材付ペア被覆架橋ポリエチレン管(外径 50mm×31mm) 1 本 外層被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 50mm×31mm 厚さ 6mm 内層被覆材 : ポリエチレンフォーム 厚さ 3mm 架橋ポリエチレン管 : 外径 13mm ・被覆材付架橋ポリエチレン管(外径 35mm) 2 本 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 35mm 厚さ 10mm 架橋ポリエチレン管 : 外径 13mm	良 (1 時間 耐火)



試験項目	試験内容	試験結果
区画貫通部の耐火性能 (壁) 試験体 B1、B2 (つづき)	- 被覆材付ペア架橋ポリエチレン管(外径 45.5mm×37.5mm) 1 本 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 45.5mm×37.5mm 厚さ 9mm 架橋ポリエチレン管 : 外径 13mm - 被覆材付架橋ポリエチレン管(外径 31mm) 2 本 被覆材 : オレフィン系不織布 外径 31mm 厚さ 2mm 架橋ポリエチレン管 : 外径 27mm - 被覆材付補強層付高耐熱フッ素樹脂ホース(外径 35.5mm) 2 本 被覆材 : ポリエチレンフォーム 外径 35.5mm 厚さ 10mm 補強層付高耐熱フッ素樹脂ホース : 外径 14.6mm	良 (1 時間 耐火)



Ⅱ 評定条件

1 施工上の条件

- (1) 共住区画を構成する鉄筋コンクリート、鉄骨鉄筋コンクリート又は軽量気泡コンクリートの壁(以下、「耐火構造の壁」という。)を給水管、給湯管、排水管、排水管に付属する通気管及び空調用冷温水管が貫通する部位に適用すること。
- (2) 貫通部の穴の大きさ及び形状は、130mm×400mm 以下(面積 0.052m² 以下)の矩形またはこの矩形に内接、内包された円形またはそれに類する開口可能な形状であること。
- (3) 配管を貫通するために区画に設ける穴相互の離隔距離は、200mm 以上であること。
ただし、住戸等と共用部分との間の耐火構造の壁にあつては、適用しない。
- (4) 開口部を貫通する配管は、「Ⅰ 評定概要 2配管の種類等」に記すところによるものであること。
- (5) 厚さ 100mm 以上の耐火構造の壁に適用すること。
- (6) 貫通部が軽量気泡コンクリートの継ぎ目部に位置しないように施工すること。
- (7) 耐熱シールシート材の主材は、「Ⅰ 評定概要 3 施工仕様 (2) IRG-T、IRG-28T、IRG-48T の巻き付け施工仕様について」に従って巻き付けること。
- (8) 貫通部は、施工仕様に基づく詳細な施工方法に関するマニュアルにより施工すること。

2 品質管理上の条件

熱膨張性耐熱シール材を 加熱したときの膨張倍率が であることを製造ロットごとに確認すること





軽 補 正 届

令和 2年07月13日

2008067

一般財団法人日本消防設備安全センター

理 事 長 門 山 泰 明 殿



申 請 者

住 所 〒550-0012
大阪市西区立売堀4-11-14

法人の名称 因幡電機産業株式会社

代表者氏名 代表取締役社長

喜多 肇

電 話 番 号 06-4391-1781



当社は、下記について軽補正を受けたいので、書類を添えて申請します。

記

設備機器の種別	防火材等 (防火区画貫通配管等)		
型 式 記 号	I R G - T		
評 定 番 号	KK29-021号、KK29-022号、 KK30-019号、KK30-024号、KK30-025-1号		
軽 補 正 箇 所	明 細		理 由
	旧	新	
配管の種類等 へ規格の追加	1) 日本水道協会規格 (JWWA K 144) 2) 国際標準化規格 (ISO4427)	1) 日本水道協会規格 (JWWA K 144)、 配水用ポリエチ レンパイプシス テム協会規格 (PTC K 03) 2) 国際標準化規格 (ISO4427)、 日本産業規格 (JIS K 6761およ びJIS K 6762)	1) PTC K 03は、JWWA K144を基礎として作成 されているため 2) JIS K 6761および JIS K 6762は、ISO4427 を基として作成されて いるため ※配管の最大外径、内 径は変更なし

別添

【軽補正前】

単位 (mm)

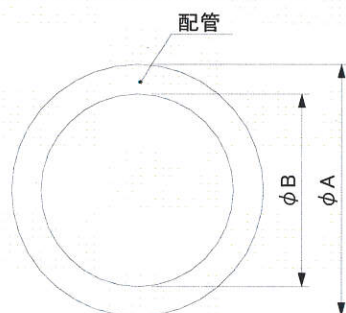
ア ポリエチレン管

日本水道協会規格 (JWWA K 144)

呼び径	外径 ϕA	近似内径 ϕB
75以下	90以下	72.6以下

国際標準化規格 (ISO4427)

外径 ϕA	参考内径 ϕB
90以下	72.6以下



【軽補正後】

単位 (mm)

ア ポリエチレン管

日本水道協会規格 (JWWA K 144)、

配水用ポリエチレンパイプシステム協会規格 (PTC K 03)、

呼び径	外径 ϕA	近似内径 ϕB
75A以下	90以下	72.6以下

国際標準化規格 (ISO4427)、日本産業規格 (JIS K 6761およびJIS K 6762)

外径 ϕA	参考内径 ϕB
90以下	72.6以下

