

## 性能評定書

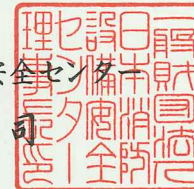
|          |   |                    |
|----------|---|--------------------|
| 設備機器の種別  | 防火材等（共住区画貫通配管等）   |                    |
| 型式記号     | MTKB-S  |                    |
| 申請者      | 住所  | 岐阜県安八郡輪之内町楡俣1695-1 |
|          | 名称  | 未来工業株式会社           |
|          | 代表者氏名   | 取締役社長 山田 雅裕        |
| 性能評定番号   | KK26-010号   |                    |
| 性能評定年月日  | 平成26年（2014年）09月29日  |                    |
| 性能評定有効期限 | 令和09年（2027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。<br>対象：床・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 西 藤 公



平成26年9月29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

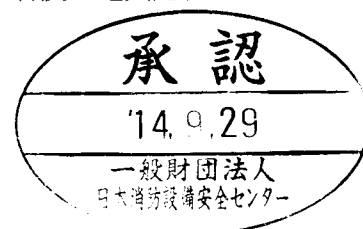
消防防災用設備機器の種類 防火材等（共住区画貫通配管等）  
型 式 記 号 MTKB-S  
申 請 者 名 未来工業株式会社  
岐阜県安八郡輪之内町楡俣1695-1

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：床・壁

構 造 : 厚さ 100 mm以上の床  
(鉄筋コンクリート又は鉄骨鉄筋コンクリート)  
厚さ 75 mm以上の壁  
(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 : 直径 107mm 以下の円形、又は 107×335mm 以下の矩形  
配管用途 : 給水管、排水管、給湯管、空調用冷温水管、ガス管及び電気配管



別記

I. 評定概要

1 構造及び材料

(1) 構造

耐火シート（MTKB-S）は、熱膨張性耐熱ゴムに熱膨張性耐熱パテ、樹脂メッシュ（有・無）を積層したものである。

防火区画である壁に対し、配管を床スラブに埋設して貫通させ、配管突き出し口の一端に耐火シート（MTKB-S）を巻き付け、セメントモルタルにて埋め戻す構造である。

施工の構造を図-1に示す。

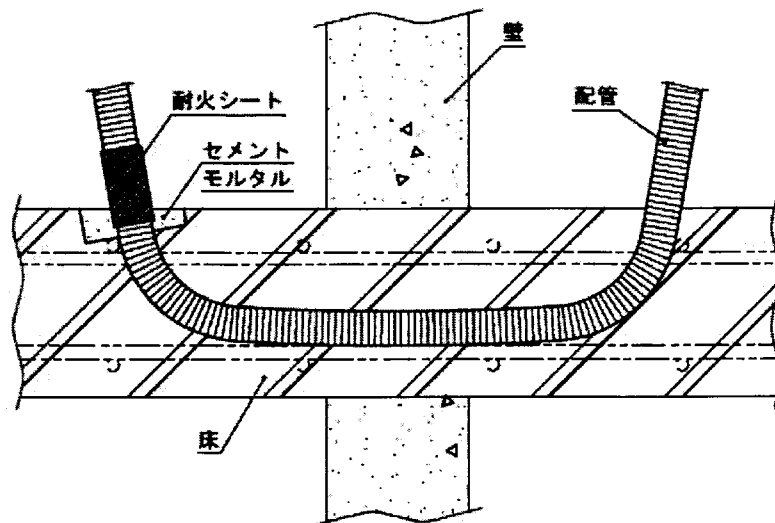
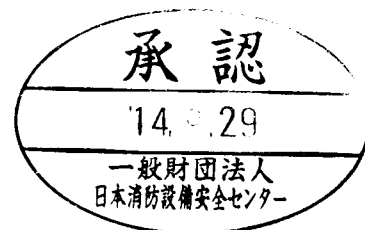


図-1 施工の構造



(2) 材料

耐火シートの構造を図-2、寸法を表-1に示す。

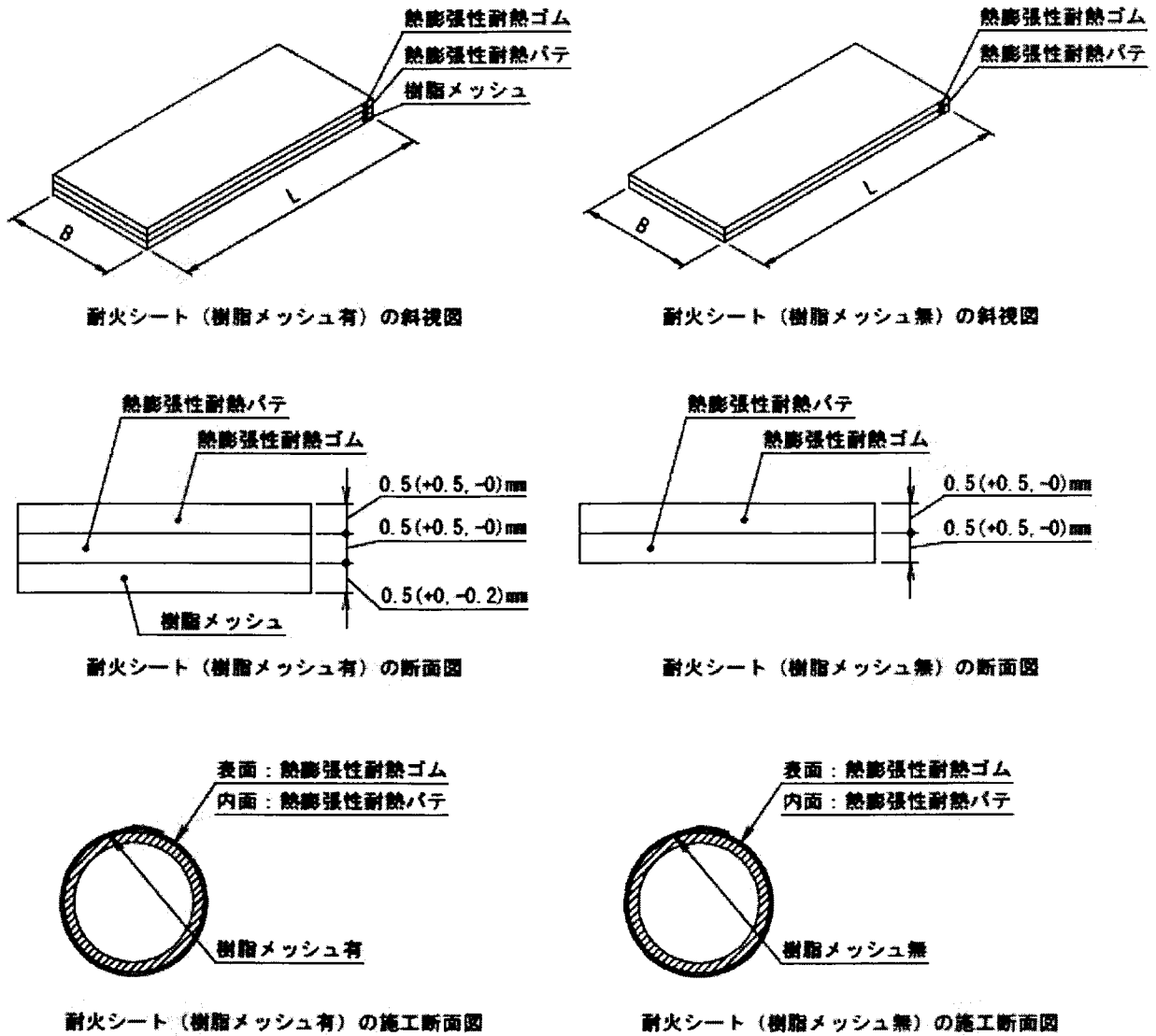
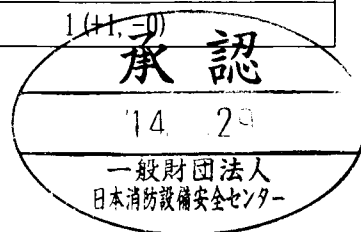


図-2 耐火シートの構造

表-1 寸法表

単位：mm

| 区分   | 耐火シート(樹脂メッシュ有) |               | 耐火シート(樹脂メッシュ無) |               |
|------|----------------|---------------|----------------|---------------|
|      | MTKB-S15M      | MTKB-S18M     | MTKB-S15       | MTKB-S18      |
| 長さ:L | 150 (+20, -0)  | 180 (+20, -0) | 150 (+20, -0)  | 180 (+20, -0) |
| 幅:B  | 60 (+20, -0)   |               | 60 (+20, -0)   |               |
| 厚み   | 1.5 (+1, -0.2) |               | 1 (+1, -0)     |               |



ア 熱膨張性耐熱ゴム

(ア) 組成

熱膨張性耐熱ゴムの材料組成は表-2のとおり。

(イ) 物理的特性

熱膨張性耐熱ゴムの物理的特性は表-3のとおり。

表-3 熱膨張性耐熱ゴムの物理的特性表

| 特 性   |        | 規格値                      | 試験条件       |
|-------|--------|--------------------------|------------|
| 物理的性質 | 密度     | 1.3±0.2g/cm <sup>3</sup> | —          |
| 熱的性質  | 膨張開始温度 | 300℃                     | 400℃、5分間加熱 |
|       | 膨張倍率   | 2倍以上                     |            |

イ 熱膨張性耐熱パテ

(ア) 組成

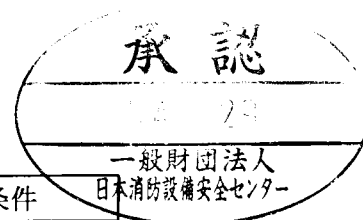
熱膨張性耐熱パテの材料組成は表-4のとおり。

(イ) 物理的特性

熱膨張性耐熱パテの物理的特性は表-5のとおり。

表-5 熱膨張性耐熱パテの物理的特性表

| 特 性   |        | 規格値                      | 試験条件       |
|-------|--------|--------------------------|------------|
| 物理的性質 | 密度     | 1.2±0.2g/cm <sup>3</sup> | —          |
| 熱的性質  | 膨張開始温度 | 300℃                     | 400℃、5分間加熱 |
|       | 膨張倍率   | 2倍以上                     |            |



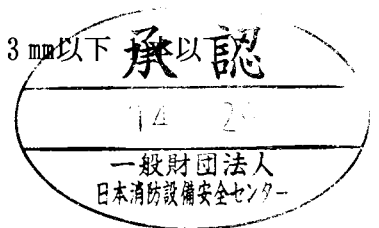
ウ 樹脂メッシュ

樹脂メッシュの材質は、オレフィン系樹脂 100%又はポリエチレンテレフタレート (PET) 100%とする。

## 2 配管等の種類

配管の種類、寸法及び本数は、次の(1)～(6)のいずれかである。

- (1) 合成樹脂製可とう電線管(外径：45.5mm以下、1本以下) JIS C 8411 PF管、呼び径：36以下  
挿入線：  
600V 架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル 600V CE/F 3×22mm<sup>2</sup>  
(外径：21mm以下、1本以下) JIS C 3605  
600V ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル(平形) 600V EEF/F 3×2.0mm  
(1本以下) JIS C 3605  
テレビジョン受信用同軸ケーブル EM S-5C-FB (外径：7.7mm以下、1本以下)  
光ケーブル WB1-D1H230 (外径：4.3mm以下、1本以下)
- (2) 合成樹脂製可とう電線管(外径：42mm以下、1本以下) JIS C 8411 CD管、呼び径：36以下  
挿入線：  
600V 架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル 600V CE/F 3×22mm<sup>2</sup>  
(外径：21mm以下、1本以下) JIS C 3605  
600V ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル(平形) 600V EEF/F 3×2.0mm  
(1本以下) JIS C 3605  
テレビジョン受信用同軸ケーブル EM S-5C-FB (外径：7.7mm以下、1本以下)  
光ケーブル WB1-D1H230 (外径：4.3mm以下、1本以下)
- (3) 合成樹脂製可とう管(さや管)(外径：42mm以下、1本以下) 呼び径：36以下  
挿入管：  
架橋ポリエチレン管(外径：27mm以下 1本以下) JIS K 6769、JIS K 6787、JIS K 6761、  
JXPA401(架橋ポリエチレン工業会規格)、呼び径：20以下  
挿入線：  
ビニルキャブタイヤ丸形コード VCTF 3×0.3mm<sup>2</sup> (外径：4.8mm以下、1本以下)
- (4) 合成樹脂製可とう管(さや管)(外径：42mm以下、1本以下) 呼び径：36以下  
挿入管：  
ポリブテン管(外径：27mm以下 1本以下) JIS K 6778、JIS K 6792、呼び径：20以下  
挿入線：  
ビニルキャブタイヤ丸形コード VCTF 3×0.3mm<sup>2</sup> (外径：4.8mm以下、1本以下)
- (5) 合成樹脂製可とう管(さや管)(外径：42mm以下、1本以下) 呼び径：36以下  
挿入管：  
架橋ポリエチレン管(外径：13mm以下 3本以下) JIS K 6769、JIS K 6787、JIS K 6761、  
JXPA401(架橋ポリエチレン工業会規格)、呼び径：10以下  
ラッピング材にて巻き付け  
挿入線：  
600V ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル VCT 3×0.75mm<sup>2</sup> (外径：9.2mm以下、1本以下)  
JIS C 3312
- (6) 合成樹脂製可とう管(さや管)(外径：42mm以下、1本以下) 呼び径：36以下  
挿入管：  
軟質塩化ビニルライニングステンレス鋼フレキシブル管(外径：32.3mm以下 呼び径：25以下



### 3 施工仕様

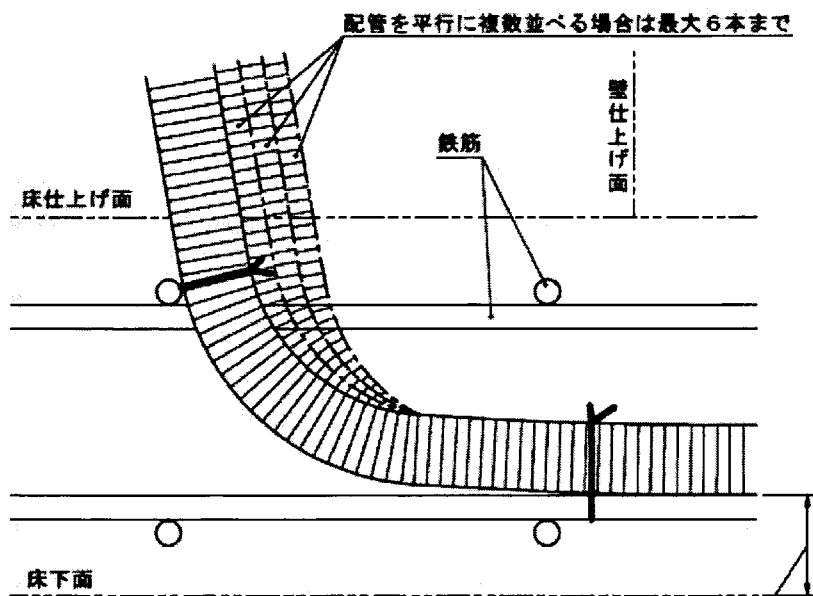
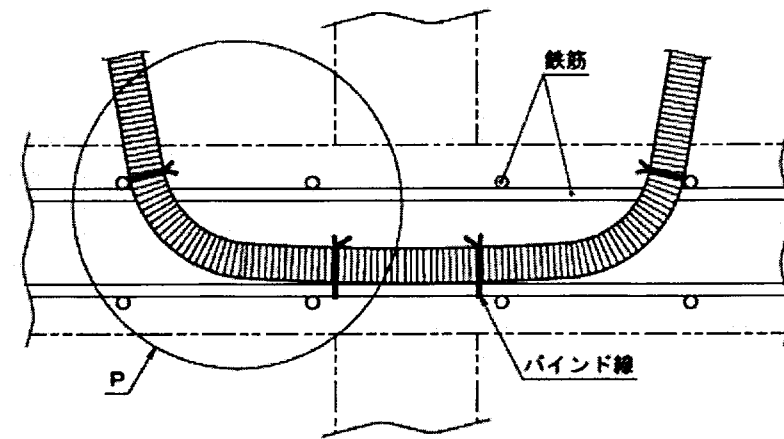
鉄筋コンクリート、鉄骨鉄筋コンクリート又は軽量気泡コンクリートからなる壁に、床スラブ内を介して次のとおりの施工を行う。

#### (1) 施工手順

##### ア 配管の固定

配管はコンクリート打設時の位置ずれ防止のため、バインド線等を用いて鉄筋に確実に固定する。

この時、配管から床下面（配管を床スラブ下面に突き出す場合にあっては床上面）のコンクリートのかぶり厚さを 25 mm 以上とし、配管を平行に複数並べる場合は最大 6 本とする。



P 部詳細図

かぶり厚25mm以上

承認

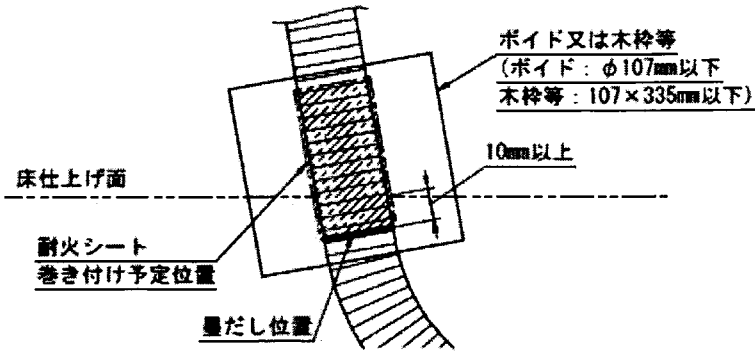
一般財団法人  
日本消防設備安全センター

イ 耐火シートの巻き付け位置の設定

配管突き出し部のいずれか一方に、マジック等を用いて床仕上げ面から下側 10mm（配管を床スラブ下面に突き出す場合にあつては床下面から上側 10mm）の位置に墨だしをする。

また、耐火シートを巻き付け予定位置に施工できるように、ボイド又は木枠等を配管周りに設置する。

このとき、ボイドの外径は 107mm 以下、木枠等を用いる場合は外寸 107×335mm 以下とする。



ウ コンクリートの打設

設置位置に誤り等がないかを充分に確認した上で、コンクリートの打設を行う。

このとき、ボイド又は木枠等と配管の間はテープ等を用いて養生を行う。

エ 耐火シートの巻き付け

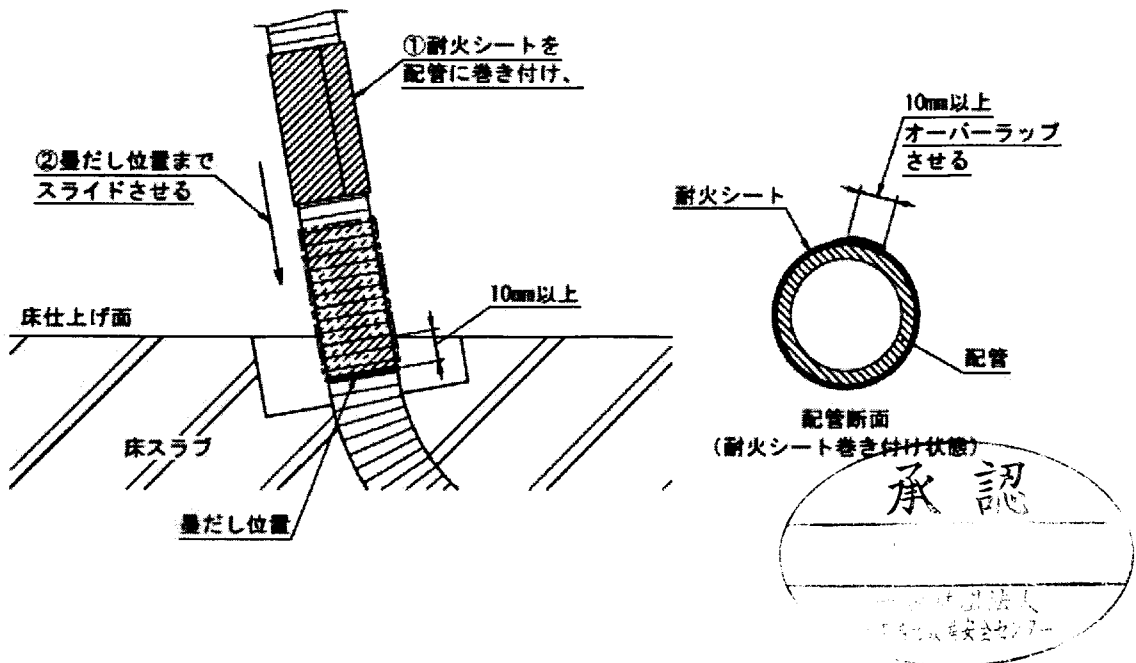
ボイド又は木枠等を床スラブから取り外した後、耐火シートを次の手順で施工する。

(7) 耐火シート(メッシュ有)の場合

- ①耐火シートを配管に 10 mm 以上オーバーラップするように巻き付ける。
- ②耐火シートを予め墨だした位置までスライドさせる。

(i) 耐火シート(メッシュ無)の場合

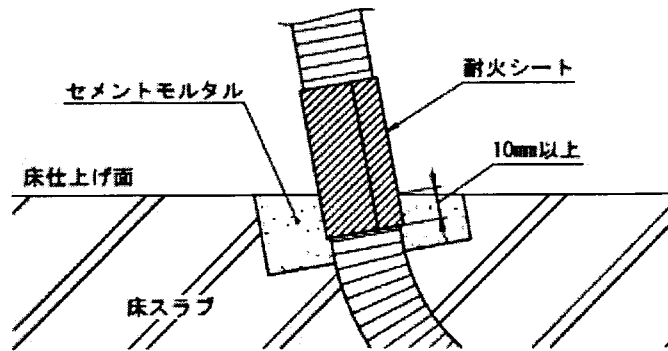
耐火シートを墨だし位置に、10mm 以上オーバーラップするように巻き付ける。





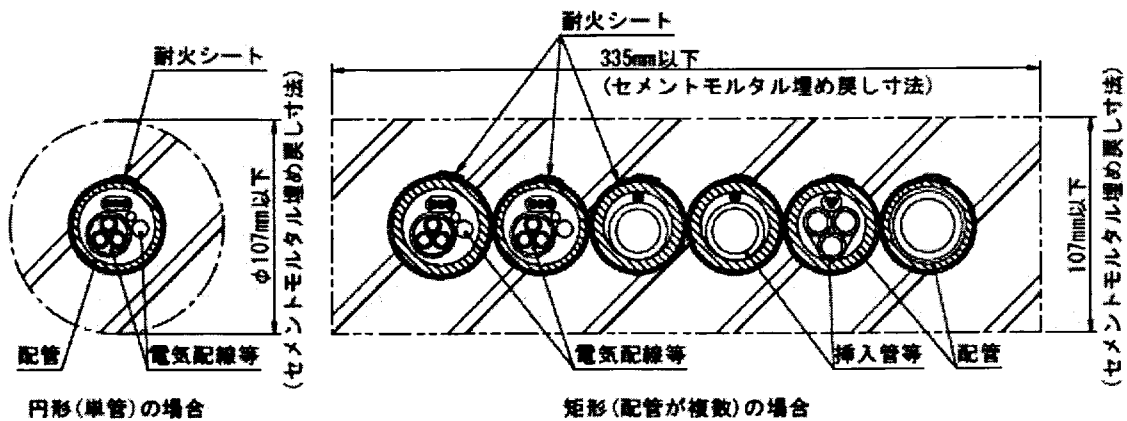
オ 耐火シートの埋め戻し

耐火シートの施工箇所を、スラブ面が面一になるようにセメントモルタルを用いて埋め戻す。



※ なお耐火シートは、鉄筋コンクリート及び鉄骨鉄筋コンクリートの床スラブに直接埋設してもよい。

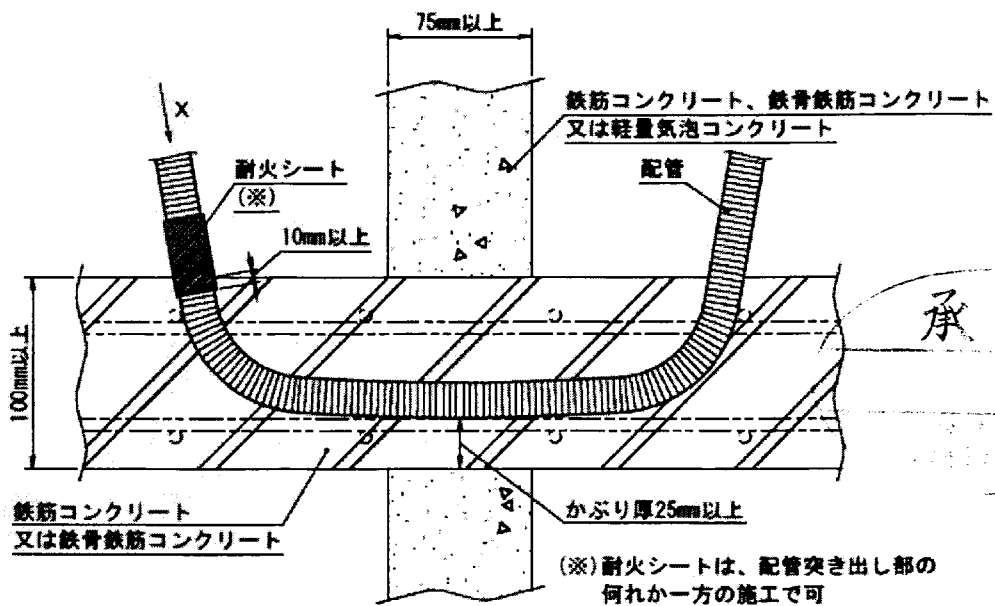
(2) 施工図例



円形(単管)の場合

矩形(配管が複数)の場合

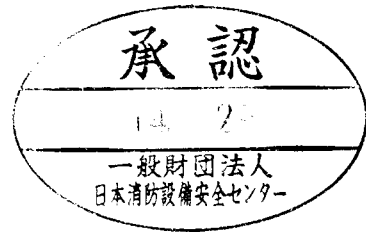
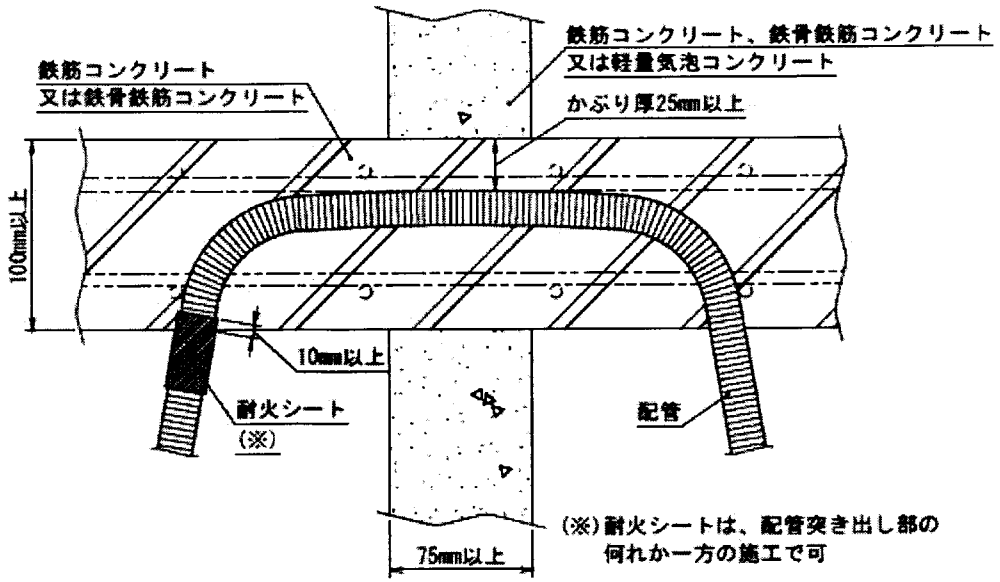
X方向矢視図



施工断面図

承認

(施工図例つづき)



4 試験結果の概要

本工法の耐火性能については、次の通りである。

| 試験項目                        | 試験内容   | 試験結果               |
|-----------------------------|--|--------------------|
| <p>区画貫通部の耐火性能<br/>(壁・床)</p> | <p>耐火シートの一部を非加熱側のスラブ下側に埋込み</p> <p>1 壁厚 75mm<br/>2 壁材質 軽量気泡コンクリート<br/>3 床厚 100mm<br/>4 床材質 鉄筋コンクリート<br/>5 貫通部</p> <p>(1) 合成樹脂製可とう電線管 (外径: 45.5mm、1本)<br/>JIS C 8411 PF管、呼び径: 36<br/>挿入線:<br/>600V 架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル<br/>600V CE/F 3×22mm<sup>2</sup> (外径: 21mm、1本) JIS C 3605<br/>600V ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル (平形)<br/>600V EEF/F 3×2.0mm (1本) JIS C 3605<br/>テレビジョン受信用同軸ケーブル EM S-5C-FB (外径: 7.7mm、1本)<br/>光ケーブル WB1-D1H230 (外径: 4.3mm、1本)</p> <p>(2) 合成樹脂製可とう電線管 (外径: 42mm、1本)<br/>JIS C 8411 CD管、呼び径: 36<br/>挿入線:<br/>600V 架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル<br/>600V CE/F 3×22mm<sup>2</sup> (外径: 21mm、1本) JIS C 3605<br/>600V ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル (平形)<br/>600V EEF/F 3×2.0mm (1本) JIS C 3605<br/>テレビジョン受信用同軸ケーブル EM S-5C-FB (外径: 7.7mm、1本)<br/>光ケーブル WB1-D1H230 (外径: 4.3mm、1本)</p> <p>(3) 合成樹脂製可とう管 (さや管) (外径: 42mm、1本) 呼び径: 36<br/>挿入管:<br/>架橋ポリエチレン管 (外径: 27mm、1本) JIS K 6769、<br/>JIS K 6787、JIS K 6761、JXPA401 (架橋ポリエチレン工業会規格)<br/>呼び径: 20<br/>挿入線:<br/>ビニルキャブタイヤ丸形コード VCTF 3×0.3mm<sup>2</sup><br/>(外径: 4.8mm、1本)</p> <p>(4) 合成樹脂製可とう管 (さや管) (外径: 42mm、1本) 呼び径: 36<br/>挿入管:<br/>ポリブテン管 (外径: 27mm、1本) JIS K 6778、JIS K 6792<br/>呼び径: 20</p> <p>(5) 合成樹脂製可とう管 (さや管) (外径: 42mm、1本) 呼び径: 36<br/>挿入管:<br/>架橋ポリエチレン管 (外径: 13mm、3本) JIS K 6769、<br/>JIS K 6787、JIS K 6761、JXPA401 (架橋ポリエチレン工業会規格)<br/>呼び径: 10<br/>挿入線:<br/>600V ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル VCT 3×0.75mm<sup>2</sup><br/>(外径: 9.2mm、1本) JIS C 3312<br/>ラッピング材付</p> <p>(6) 合成樹脂製可とう管 (さや管) (外径: 42mm、1本) 呼び径: 36<br/>挿入管:<br/>軟質塩化ビニルライニングステンレス鋼フレキシブル管<br/>(外径: 32.3mm、1本)<br/>呼び径: 25</p> <p>6 充てん材 セメントモルタル</p> | <p>1時間耐火<br/>良</p> |

|                     |  |            |
|---------------------|--|------------|
| 区画貫通部の耐火性能<br>(壁・床) | <p>耐火シートの一部を加熱側のスラブ下側に埋込み</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 壁厚 75mm</li> <li>2 壁材質 軽量気泡コンクリート</li> <li>3 床厚 100mm</li> <li>4 床材質 鉄筋コンクリート</li> <li>5 貫通部           <ol style="list-style-type: none"> <li>(1) 合成樹脂製可とう電線管 (外径: 45.5mm、1本)<br/>               JIS C 8411 PF管、呼び径: 36<br/>               挿入線:<br/>               600V 架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル<br/>               600V CE/F 3×22mm<sup>2</sup> (外径: 21mm、1本) JIS C 3605<br/>               600V ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル(平形)<br/>               600V EEF/F 3×2.0mm (1本) JIS C 3605<br/>               テレビジョン受信用同軸ケーブル EM S-5C-FB (外径: 7.7mm、1本)<br/>               光ケーブル WB1-D1H230 (外径: 4.3mm、1本)</li> <li>(2) 合成樹脂製可とう電線管 (外径: 42mm、1本)<br/>               JIS C 8411 CD管、呼び径: 36<br/>               挿入線:<br/>               600V 架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル<br/>               600V CE/F 3×22mm<sup>2</sup> (外径: 21mm、1本) JIS C 3605<br/>               600V ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル(平形)<br/>               600V EEF/F 3×2.0mm (1本) JIS C 3605<br/>               テレビジョン受信用同軸ケーブル EM S-5C-FB (外径: 7.7mm、1本)<br/>               光ケーブル WB1-D1H230 (外径: 4.3mm、1本)</li> <li>(3) 合成樹脂製可とう管 (さや管) (外径: 42mm、1本) 呼び径: 36<br/>               挿入管:<br/>               架橋ポリエチレン管 (外径: 27mm、1本) JIS K 6769、<br/>               JIS K 6787、JIS K 6761、JXPA401 (架橋ポリエチレン工業会規格)、<br/>               呼び径: 20<br/>               挿入線:<br/>               ビニルキャブタイヤ丸形コード VCTF 3×0.3mm<sup>2</sup><br/>               (外径: 4.8mm、1本)</li> <li>(4) 合成樹脂製可とう管 (さや管) (外径: 42mm、1本) 呼び径: 36<br/>               挿入管:<br/>               ポリブテン管 (外径: 27mm、1本) JIS K 6778、JIS K 6792<br/>               呼び径: 20</li> <li>(5) 合成樹脂製可とう管 (さや管) (外径: 42mm、1本) 呼び径: 36<br/>               挿入管:<br/>               架橋ポリエチレン管 (外径: 13mm、3本) JIS K 6769、<br/>               JIS K 6787、JIS K 6761、JXPA401 (架橋ポリエチレン工業会規格)、<br/>               呼び径: 10<br/>               ラッピング材付<br/>               挿入線:<br/>               600V ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル VCT 3×0.75mm<sup>2</sup><br/>               (外径: 9.2mm、1本) JIS C 3312</li> <li>(6) 合成樹脂製可とう管 (さや管) (外径: 42mm、1本) 呼び径: 36<br/>               挿入管:<br/>               軟質塩化ビニルライニングステンレス鋼フレキシブル管<br/>               (外径: 32.3mm、1本)<br/>               呼び径: 25</li> </ol> </li> <li>6 充てん材 セメントモルタル</li> </ol> | 1時間耐火<br>良 |
|---------------------|--|------------|

| 試験項目                | 試験内容  | 試験結果       |
|---------------------|---|------------|
| 区画貫通部の耐火性能<br>(壁・床) | <p>耐火シートの一部を非加熱側のスラブ上側に埋込み</p> <p>1 壁厚 75mm</p> <p>2 壁材質 軽量気泡コンクリート</p> <p>3 床厚 100mm</p> <p>4 床材質 鉄筋コンクリート</p> <p>5 貫通部</p> <p>(1) 合成樹脂製可とう電線管 (外径: 45.5mm、1本)<br/>           JIS C 8411 PF管、呼び径: 36<br/>           挿入線:<br/>           600V 架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル<br/>           600V CE/F 3×22mm<sup>2</sup> (外径: 21mm、1本) JIS C 3605<br/>           600V ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル (平形)<br/>           600V EEF/F 3×2.0mm (1本) JIS C 3605<br/>           テレビジョン受信用同軸ケーブル EM S-5C-FB (外径: 7.7mm、1本)<br/>           光ケーブル WB1-D1H230 (外径: 4.3mm、1本)</p> <p>(2) 合成樹脂製可とう電線管 (外径: 42mm、1本)<br/>           JIS C 8411 CD管、呼び径: 36<br/>           挿入線:<br/>           600V 架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル<br/>           600V CE/F 3×22mm<sup>2</sup> (外径: 21mm、1本) JIS C 3605<br/>           600V ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケープル (平形)<br/>           600V EEF/F 3×2.0mm (1本) JIS C 3605<br/>           テレビジョン受信用同軸ケーブル EM S-5C-FB (外径: 7.7mm、1本)<br/>           光ケーブル WB1-D1H230 (外径: 4.3mm、1本)</p> <p>(3) 合成樹脂製可とう管 (さや管) (外径: 42mm、1本) 呼び径: 36<br/>           挿入管:<br/>           架橋ポリエチレン管 (外径: 27mm、1本) JIS K 6769、<br/>           JIS K 6787、JIS K 6761、JXPA401 (架橋ポリエチレン工業会規格)、<br/>           呼び径: 20<br/>           挿入線:<br/>           ビニルキャブタイヤ丸形コード VCTF 3×0.3mm<sup>2</sup><br/>           (外径: 4.8mm、1本)</p> <p>(4) 合成樹脂製可とう管 (さや管) (外径: 42mm、1本) 呼び径: 36<br/>           挿入管:<br/>           ポリブテン管 (外径: 27mm、1本) JIS K 6778、JIS K 6792<br/>           呼び径: 20</p> <p>(5) 合成樹脂製可とう管 (さや管) (外径: 42mm、1本) 呼び径: 36<br/>           挿入管:<br/>           架橋ポリエチレン管 (外径: 13mm、3本) JIS K 6769、<br/>           JIS K 6787、JIS K 6761、JXPA401 (架橋ポリエチレン工業会規格)、<br/>           呼び径: 10<br/>           挿入線:<br/>           600V ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル VCT 3×0.75mm<sup>2</sup><br/>           (外径: 9.2mm、1本) JIS C 3312<br/>           ラッピング材付</p> <p>(6) 合成樹脂製可とう管 (さや管) (外径: 42mm、1本) 呼び径: 36<br/>           挿入管:<br/>           軟質塩化ビニルライニングステンレス鋼フレキシブル管<br/>           (外径: 32.3mm、1本) 呼び径: 25</p> <p>6 充てん材 セメントモルタル</p> | 1時間耐火<br>良 |

|                     |  |            |
|---------------------|--|------------|
| 区画貫通部の耐火性能<br>(壁・床) | <p>耐火シートの一部を加熱側のスラブ上側に埋込み</p> <p>1 壁厚 75mm</p> <p>2 壁材質 軽量気泡コンクリート</p> <p>3 床厚 100mm</p> <p>4 床材質 鉄筋コンクリート</p> <p>5 貫通部</p> <p>(1) 合成樹脂製可とう電線管 (外径: 45.5mm、1本)<br/>         JIS C 8411 PF管、呼び径: 36<br/>         挿入線:<br/>         600V 架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル<br/>         600V CE/F 3×22mm<sup>2</sup> (外径: 21mm、1本) JIS C 3605<br/>         600V ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル (平形)<br/>         600V EEF/F 3×2.0mm (1本) JIS C 3605<br/>         テレビジョン受信用同軸ケーブル EM S-5C-FB (外径: 7.7mm、1本)<br/>         光ケーブル WB1-D1H230 (外径: 4.3mm、1本)</p> <p>(2) 合成樹脂製可とう電線管 (外径: 42mm、1本)<br/>         JIS C 8411 CD管、呼び径: 36<br/>         挿入線:<br/>         600V 架橋ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル<br/>         600V CE/F 3×22mm<sup>2</sup> (外径: 21mm、1本) JIS C 3605<br/>         600V ポリエチレン絶縁耐燃性ポリエチレンシースケーブル (平形)<br/>         600V EEF/F 3×2.0mm (1本) JIS C 3605<br/>         テレビジョン受信用同軸ケーブル EM S-5C-FB (外径: 7.7mm、1本)<br/>         光ケーブル WB1-D1H230 (外径: 4.3mm、1本)</p> <p>(3) 合成樹脂製可とう管 (さや管) (外径: 42mm、1本) 呼び径: 36<br/>         挿入管:<br/>         架橋ポリエチレン管 (外径: 27mm、1本) JIS K 6769、<br/>         JIS K 6787、JIS K 6761、JXPA401 (架橋ポリエチレン工業会規格)、<br/>         呼び径: 20<br/>         挿入線:<br/>         ビニルキャブタイヤ丸形コード VCTF 3×0.3mm<sup>2</sup><br/>         (外径: 4.8mm、1本)</p> <p>(4) 合成樹脂製可とう管 (さや管) (外径: 42mm、1本) 呼び径: 36<br/>         挿入管:<br/>         ポリブテン管 (外径: 27mm、1本) JIS K 6778、JIS K 6792<br/>         呼び径: 20</p> <p>(5) 合成樹脂製可とう管 (さや管) (外径: 42mm、1本) 呼び径: 36<br/>         挿入管:<br/>         架橋ポリエチレン管 (外径: 13mm、3本) JIS K 6769、<br/>         JIS K 6787、JIS K 6761、JXPA401 (架橋ポリエチレン工業会規格)、<br/>         呼び径: 10<br/>         ラッピング材付<br/>         挿入線:<br/>         600V ビニル絶縁ビニルキャブタイヤケーブル VCT 3×0.75mm<sup>2</sup><br/>         (外径: 9.2mm、1本) JIS C 3312</p> <p>(6) 合成樹脂製可とう管 (さや管) (外径: 42mm、1本) 呼び径: 36<br/>         挿入管:<br/>         軟質塩化ビニルライニングステンレス鋼フレキシブル管<br/>         (外径: 32.3mm、1本) 呼び径: 25</p> <p>6 充てん材 セメントモルタル</p> | 1時間耐火<br>良 |
|---------------------|--|------------|

## 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、鉄筋コンクリート又は鉄骨鉄筋コンクリートの床（以下、「耐火構造の床」という。）を介して給水管、排水管、給湯管、空調用冷温水管、ガス管及び電気配管が貫通する部位に適用すること。
- (2) 開口部の大きさ及び形状は、直径 107mm 以下の円形、又は 107×335mm 以下の矩形であること。
- (3) 配管等を貫通させるため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っては適用しない。
- (4) 開口部を貫通する配管等は、「I. 評定概要 2 配管等の種類」に記すところによること。
- (5) 厚さ 75 mm 以上の耐火構造の壁に厚さ 100 mm 以上の耐火構造の床を介し、適用すること。
- (6) 配管からの床上下面のコンクリートのかぶり厚さが 25 mm 以上であること。
- (7) 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

耐火シートの膨張部分を 400℃で 5 分間加熱したときの膨張倍率が 2 倍以上であることを製造ロットごとに確認すること。

以上

