



FT-仕様-第 14002E号

2018年5月18日

ケーブル・樹脂管丸穴壁貫通部防火措置
「イチジカン[®]パットキット」
仕様書

古河電気工業株式会社

株式会社古河テクノマテリアル

1. 工法概要

イチジカンパットキット(以下、本製品)は、ケーブル、合成樹脂製可とう電線管(PF・CD 管)等が開口φ160 mm以下の防火区画壁を貫通する場所へ防火措置を行うに当たり、1箇所に必要な部材をキット化したものです。

2. 防耐火性能と適用範囲

2.1 国土交通大臣認定

本製品は、建築基準法第 68 条の 26 第 1 項の規定に基づき、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として、国土交通大臣認定を取得しています。(表-1)

表-1 国土交通大臣認定適用範囲

| 適用躯体 (国土交通大臣が認定した壁) | 中空間仕切壁 | | RC(鉄筋コンクリート)・ ALC(軽量発泡コンクリート)壁 | | 片壁 |
|------------------------------------|---|------------------|-----------------------------------|------------------|------------------|
| | 認定番号 | PS060WL-0695 | PS060WL-0694 | PS060WL-0694 | PS060WL-0678 |
| 施工図 | | | | | |
| 適用場所 | 建築基準法で定められている防火区画 | | | | |
| 壁厚(mm) | 60 以上 | | 60 以上 | 100 以上 | 42 以上 |
| 占積率(%) | 54.8 以下 | 26.6 以下 | 26.6 以下 | 54.8 以下 | 54.8 以下 |
| 開口寸法(mm) | φ160 以下 | | | | |
| 鋼製開口枠(板厚≥0.25 mm) | 不要 | 必要 | 不要 | | 不要 |
| 軽量耐火バテ ダンシール-KP(附属品) 充てん処置長(mm) | 両側充てん (片側 25 ずつ) | 片側 40 | 片側 40 | | 42 |
| 貫通物防火措置用ロクマルシート (附属品) | 貫通物所定位置に 1 周以上巻付け | | | | |
| 開口部壁面防火措置用ロクマルシート(※) (別売品) | 取付けない | | | 取付ける | |
| 貫通物条件 | 1 心あたりのケーブル導体断面積(mm ²) | | | | |
| | 325 以下(6,600V) | | | | |
| 合成樹脂製可とう電線管 適用呼び径 | PF・CD 管 42 以下 | PF・CD 管 28 以下 | PF・CD 管 28 以下 | PF・CD 管 42 以下 | PF・CD 管 42 以下 |
| 混在貫通 | いずれもケーブルと合成樹脂製可とう電線管(PF・CD 管)の混在貫通に対応可能 | | | | |

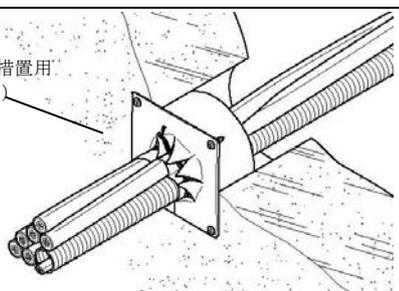
(※)PS060WL-0676 および 0678 は、開口部壁面防火措置用ロクマルシート(IS100/130/180 またはIB60(L)/100(L)/130(L)/180)が必要となります。別途ご購入ください。

2.2 (一財)日本消防設備安全センター評定(共住区画)

本製品は、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)に規定された耐火性能を有しているものとして、(一財)日本消防設備安全センター評定を取得しています。(表-2)

但し施工には、表-2内施工図の通り、開口部壁面防火措置用ロクマルシート^(※1)を別途ご購入頂き、取り付ける必要がありますのでご注意ください。

表-2 (一財)日本消防設備安全センター評定(共住区画)適用範囲

| | | | |
|---|---------------|---|---------------|
| 適用躯体 (国土交通大臣が認定した壁) | 中空間仕切壁 | RC(鉄筋コンクリート)・ ALC(軽量発泡コンクリート)壁 | 片壁 |
| 評定番号 (国土交通大臣認定番号) | | KK25-007 号 (PS060WL-0678) | |
| 施工図 | |  | |
| 適用場所 | | 消防法で定められている共住区画 | |
| 壁厚(mm) | 評定外のため施工できません | 100 以上 | 評定外のため施工できません |
| 開口寸法(mm) | | φ 160 以下 | |
| 軽量耐火パテ ダンシール-KP(別売品) 充てん処置長(mm) | | 片側 40 | |
| 貫通物防火措置用ロクマルシート (附属品) | | 貫通物所定位置に 1 周以上巻付け | |
| 開口部壁面防火措置用ロクマルシート ^(※) (別売品) | | 取付ける | |
| 貫通物の適用種類および通線本数 (1 開口あたり) | | <ul style="list-style-type: none"> ・6600V CET/F 325 mm²以下(外径 38 mm以下/1 本あたり) 1 条以下 ・6600V CE/F 38 mm²-1C以下(外径 21 mm以下) 3 本以下 ・600V CEE/F 2 mm²-20C 以下 7 本以下 ・光ファイバーケーブル AW.04.03×4/WB4TSZENH 2 本以下 ・合成樹脂製可とう電線管:PF 管(呼び径 42・外径 52 mm以下) 1 本以下 (挿入線:600VCE/F22 mm²-1C以下、通信ケーブルCCP-AP外径 33.5 mm以下) ・合成樹脂製可とう電線管:CD 管(呼び径 42・外径 48 mm以下) 1 本以下 (挿入線:600VCE/F22 mm²-1C以下、通信ケーブルCCP-AP外径 33.5 mm以下) | |
| 貫通物条件 | | | |

(※) 開口部壁面防火措置用ロクマルシート(IS100/130/180 またはIB60(L)/100(L)/130(L)/180)が必要となります。別途ご購入ください。

3. 標準施工図

本製品の標準施工図を図-1～5 に示します。

4. 品番および構成材料

本製品の各品番別適用開口径および構成材料を表-3 に示します。また、各構成材料の仕様を表-4 に示します。

表-3 各品番別適用開口径および構成材料

| 品番 | 適用開口径 (mm) | | 構成材料 | | | | | | 梱包数 |
|-------|------------------|-----------|----------------------------|----------------------|------------------|---------------------------|-------------------|---------------------|------|
| | ボイド管 [仕上がり外径] | コア ドリル | ロクマルシート (30 mm幅) (枚) | ダンシール KP | 結束バンド (本) | パテ支持金具 (固定ねじ付き) (組) | 取 扱 説明書 (枚) | 工 法表 示ラベル (枚) | |
| IK50 | 50 [55] | 55 | 1 (長さ 125 mm) | 150g×1 袋 | 1 (長さ 400 mm) | 4 | 1 | 1 | 1 組分 |
| IK75 | 75 [80] | 80 | 1 (長さ 180 mm) | 280g×1 袋 | | 6 | | | |
| IK100 | 100 [110] | 110 | 1 (長さ 215 mm) | 150g×2 袋 280g×1 袋 | | 6 | | | |
| IK125 | 125 [135] | 135 | 1 (長さ 245 mm) | 150g×1 袋 280g×3 袋 | | 8 | | | |
| IK150 | 150 [160] | 160 | 1 (長さ 310 mm) | 150g×1 袋 280g×4 袋 | | 8 | | | |

表-4 各構成材料仕様

| 名称 | 仕様 | |
|----------|----|--|
| ロクマルシート | 用途 | 貫通部の周囲に一括で巻き付ける |
| | 材質 | 外層: ガラスクロス、内層: 熱膨張材 |
| | 寸法 | 表-3 参照 |
| ダンシール KP | 用途 | 開口と通線物の間に隙間なく充てん |
| | 材質 | 軽量耐火パテ (非膨張) |
| | 比重 | 約 0.95 |
| 結束バンド | 用途 | ロクマルシート固定用 |
| | 材質 | 被覆材: ポリエチレン (白色)、針金部: 鋼製 |
| | 寸法 | 1 本あたりの長さ 400 mm |
| パテ支持金具 | 用途 | ダンシール-KP 充てん補助用金具 |
| | 材質 | 鋼製 |
| 取扱説明書 | 内容 | 製品の仕様、施工要領、施工上の注意事項等を記載したものです。 また、「工法表示ラベル・消防評定プレート請求ハガキ」がついており、附属の工法表示ラベルを紛失した際、また、消防評定プレートを請求する際に必要となります。 |
| 工法表示ラベル | 内容 | 施工完了後、開口付近の良く見える位置に 1 枚貼り付ける |

5. 梱包

本製品の梱包仕様を表-5 に示します。

表-5 梱包仕様

| 品番 | 梱包仕様 | | | |
|-------|--------|-----|---------------------|------------|
| | 材質 | 方法 | 寸法(mm) | 重量(kg/袋、箱) |
| IK50 | ポリエチレン | 袋梱包 | 縦 203×横 225×厚さ 0.08 | 0.23 |
| IK75 | | | 縦 203×横 225×厚さ 0.08 | 0.39 |
| IK100 | ダンボール | 箱梱包 | 幅 125×長さ 130×高さ 70 | 0.73 |
| IK125 | | | 幅 127×長さ 190×高さ 75 | 1.18 |
| IK150 | | | 幅 152×長さ 202×高さ 70 | 1.48 |

6. 注意事項

- ・ 本製品は壁専用のため、床への施工はできません。
- ・ 取扱説明書、施工要領書などに記載されている認定条件をよくお読みのうえ、正しく施工してください。
- ・ 施工にあたっては、保護手袋および保護めがね等を必ず着用してください。
- ・ 防水、撥水の必要がある箇所については、別途防水・撥水処理を行ってください。
- ・ ケーブルの支持機能はありませんので、貫通部の前後で別途、確実に行ってください。支持固定が不十分の場合、シートのずれ・脱落・隙間が生じる恐れがあります。
- ・ コアドリルを用いる際、開口寸法以下のサイズを選定してください。開口部は最低 100 mm の離隔距離を取ってください。
- ・ 結束バンドが不足した場合、別途、市販の針金(φ0.7 mm以上)をご準備ください。尚、樹脂製の結束バンドでは、絶対に固定しないでください。
- ・ 余ったロクマルシートは、必ず梱包袋に入れて保管してください。
- ・ 合成樹脂製可とう電線管内に通線する電線・ケーブル等については、内線規程に従ってください。
- ・ 認定工法外となるため、開口内にダンシール-KP 以外のパテを絶対に充てんしないでください。
- ・ 鉄筋コンクリート壁面に壁用シートを取り付ける場合、必ずドリルで下穴をあけ、コンクリートねじ(M4 以上推奨)で固定してください。
- ・ 共住区画壁貫通部に施工した場合、(一財)日本消防設備安全センターの規定により、消防評定プレートを貼り付ける必要があります。
- ・ 本製品に付属の工法表示ラベルを紛失した際、或いは、消防評定プレートを請求する際、取扱説明書に付属されている工法表示ラベル請求ハガキまたは弊社ホームページ<http://>

//www.furukawa-ftm.com/ で申請対応しております。

7. その他

本仕様書記載の内容は、製品改良等のため、お断りなく変更する場合がありますのでご了承ください。

以上

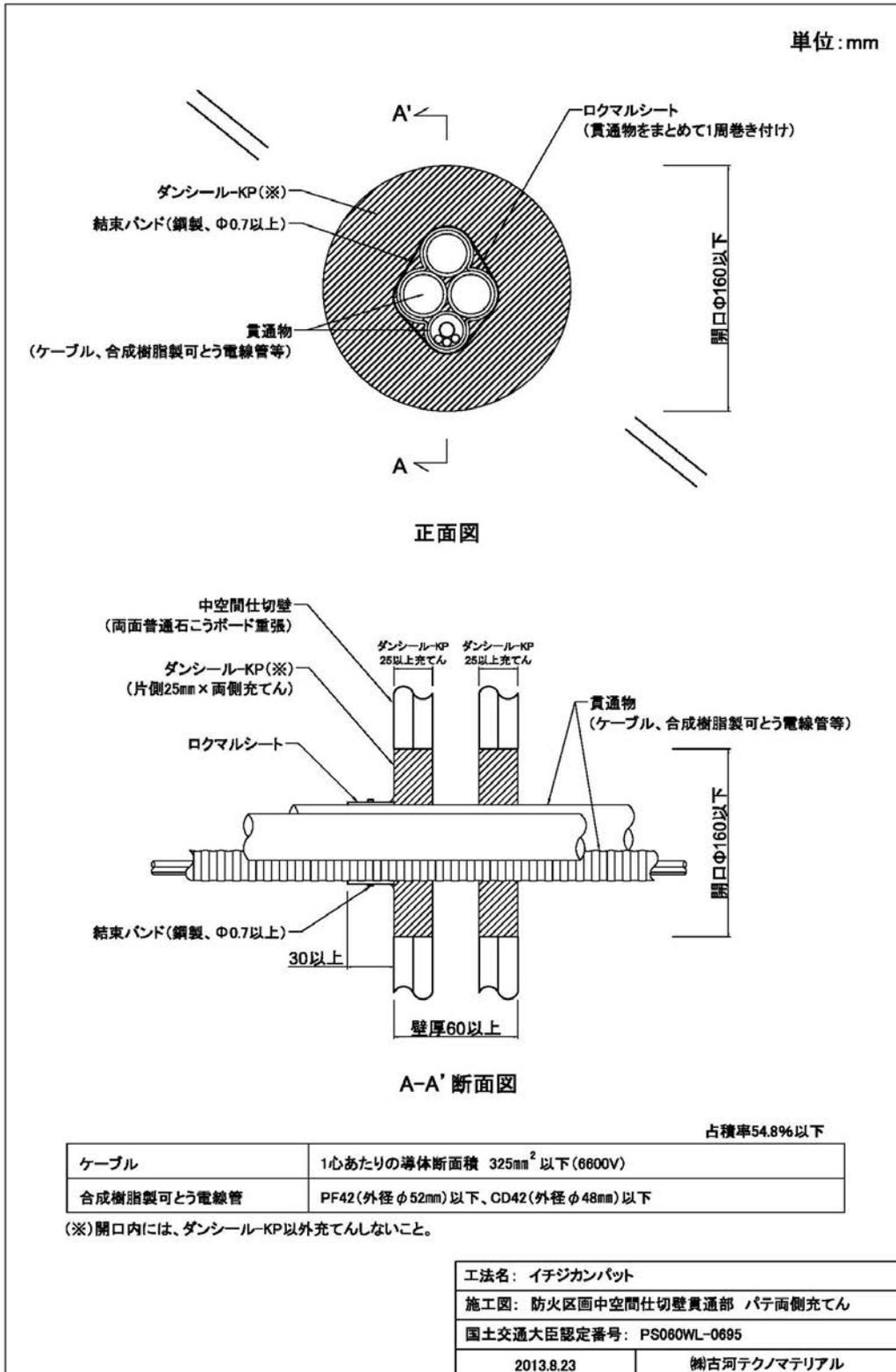


図-1 防火区画中空間仕切壁貫通部 パテ両側充てん標準施工図

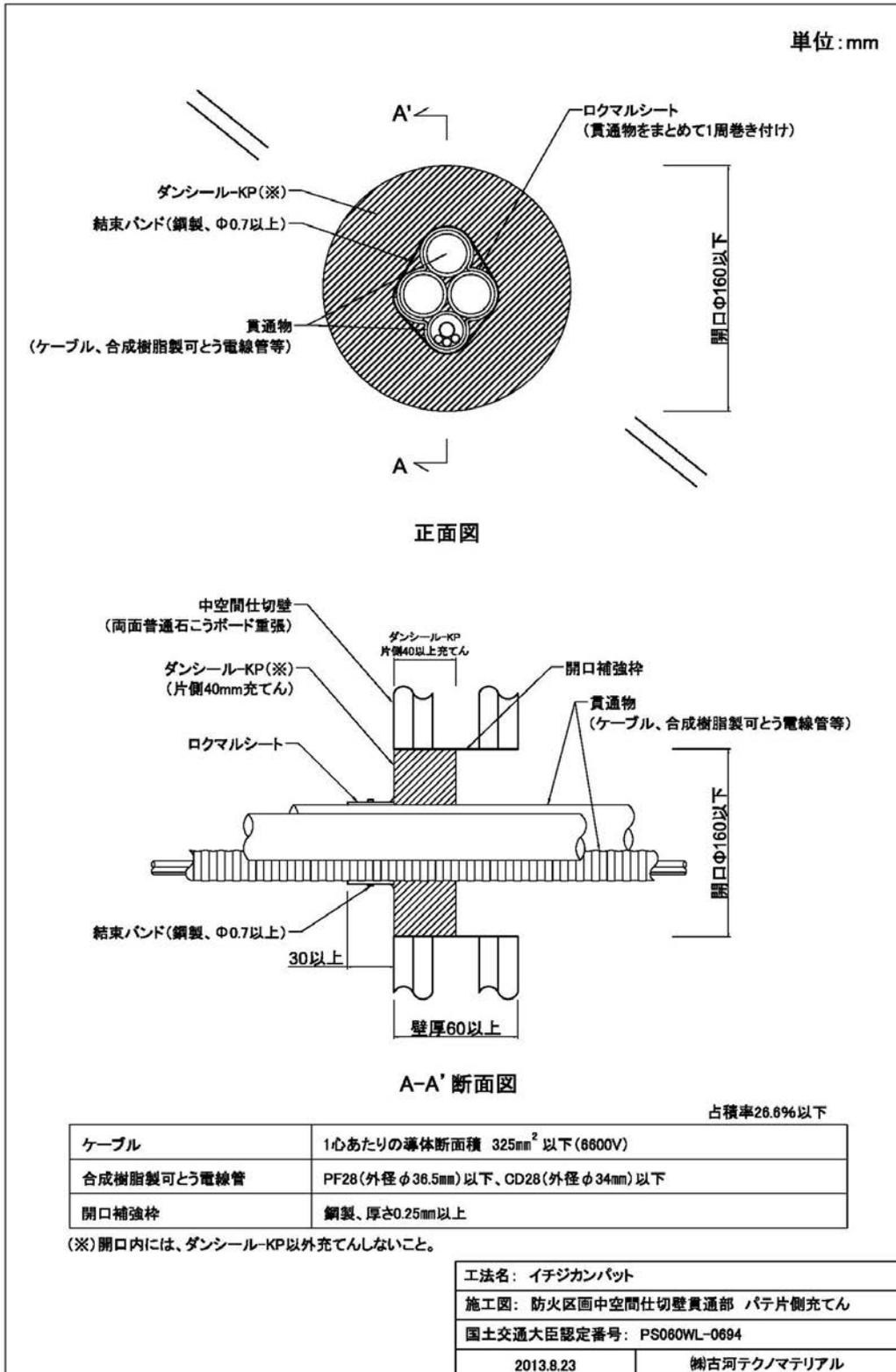


図-2 防火区画中空間仕切壁貫通部 パテ片側充てん標準施工図

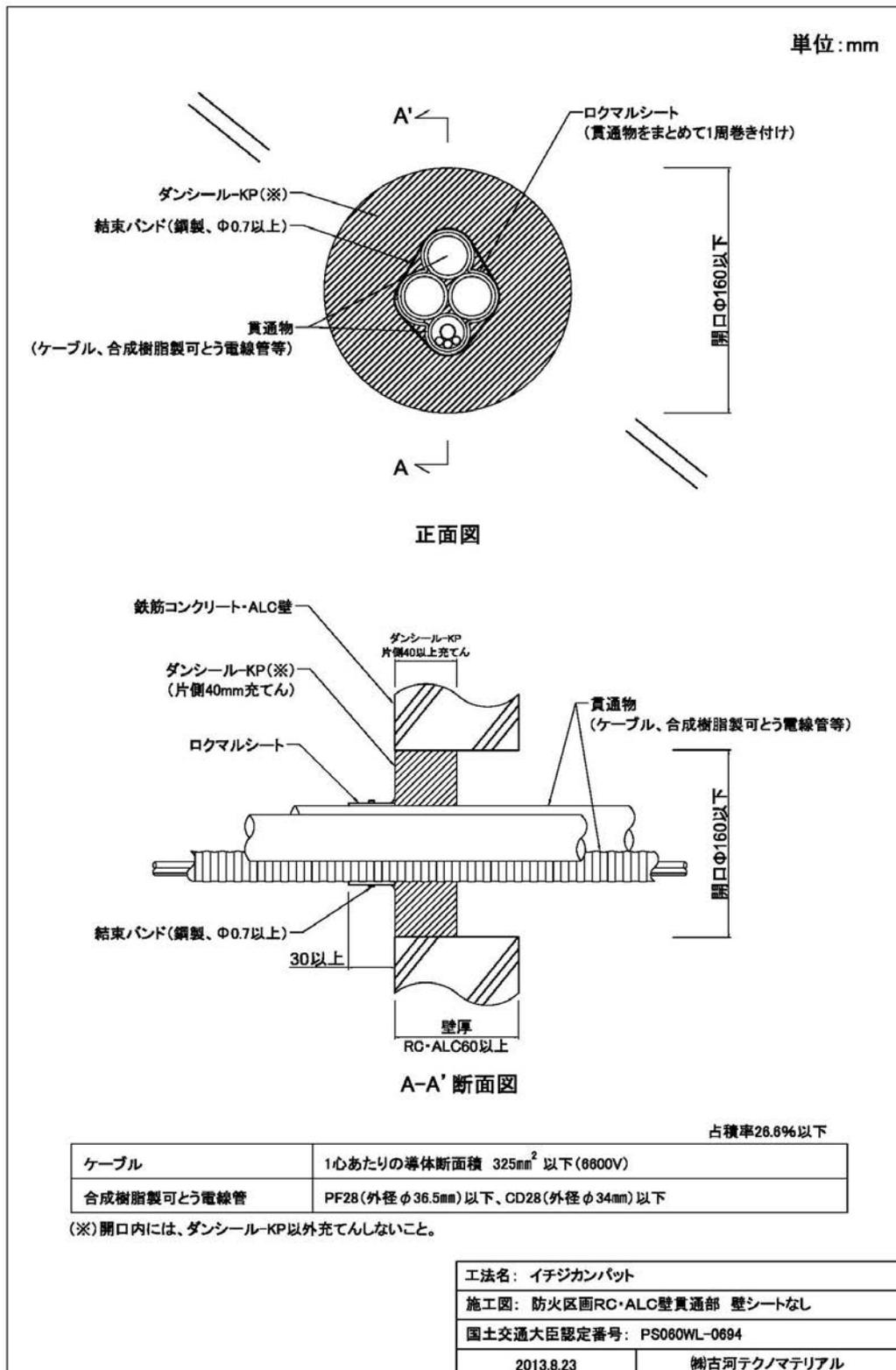


図-3 防火区画RC・ALC壁貫通部 壁シートなし標準施工図

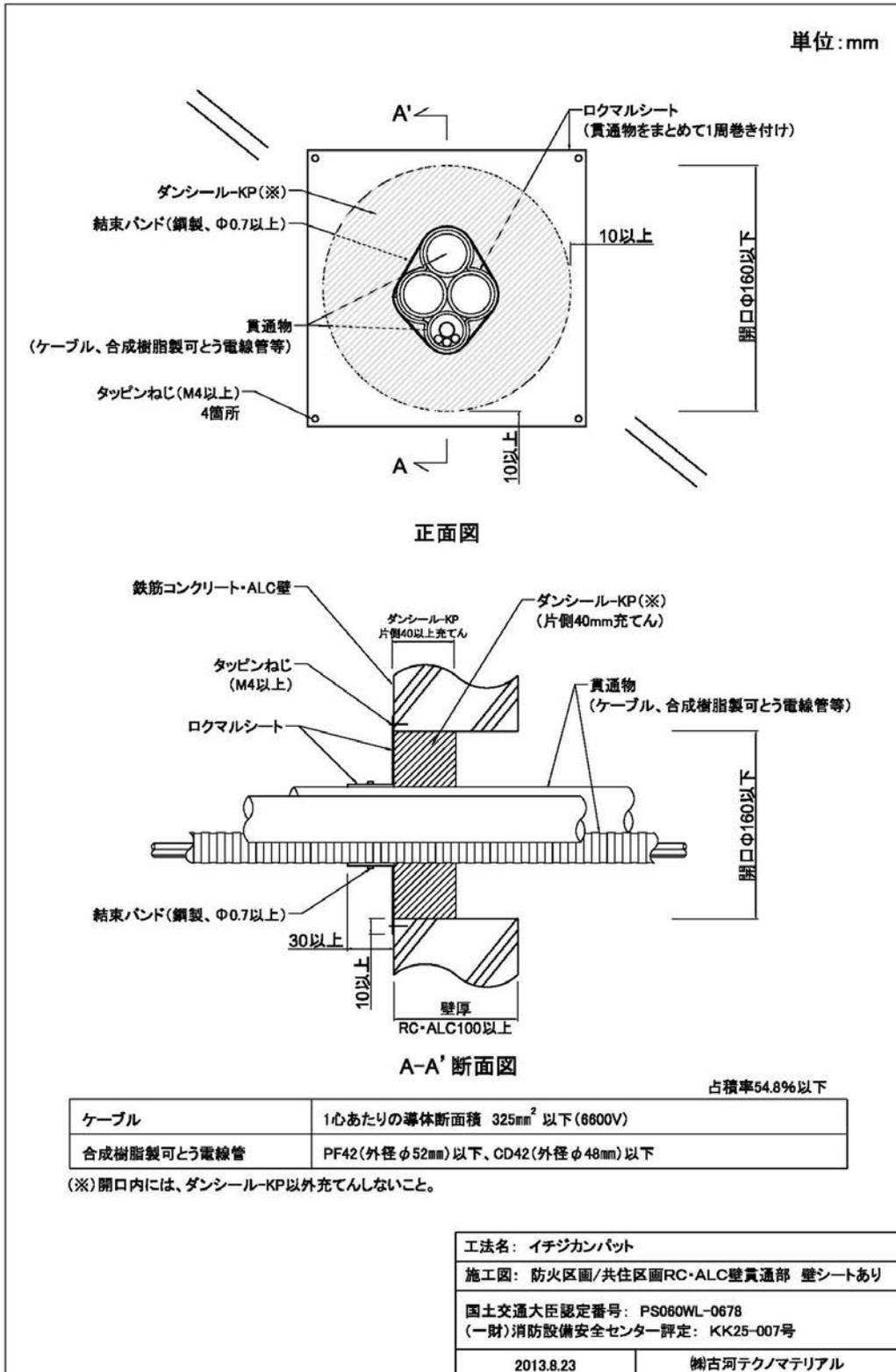


図-4 防火区画RC・ALC壁貫通部 壁シートあり標準施工図 および
共住区画RC・ALC壁貫通部 壁シートあり標準施工図

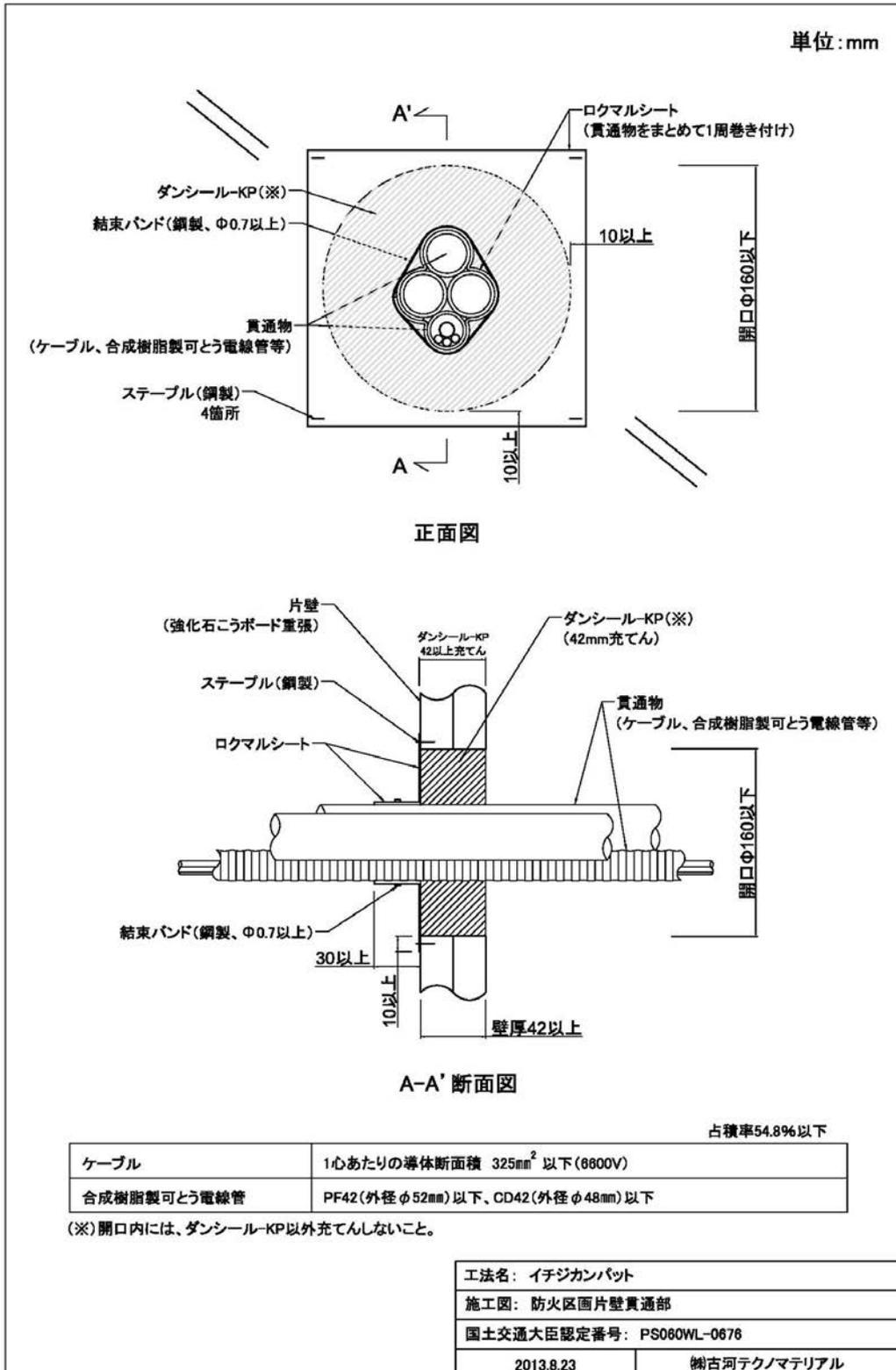


図-5 防火区画片壁貫通部 標準施工図