



FT-仕様-第 09003D号

2018 年 4 月 18 日

小開口用壁貫通部防火措置キット

「プチロク」

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. 製品概要

プチロク(以下、本製品)は、防火区画および共住区画の壁に設けられたφ50 以下の開口に、ケーブルまたは合成樹脂製可とう電線管(PF・CD 管)が貫通した箇所への、防火措置を行うためのキット製品です。

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)

また、国土交通大臣認定における合成樹脂可とう電線管(PF・CD 管)の品番別貫通可能本数を表-2 に、VVF ケーブルの品番別貫通可能本数(目安)を表-3 に示します。

表-1.国土交通大臣認定条件

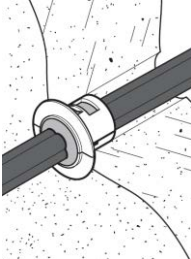
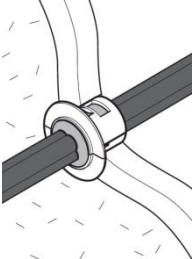
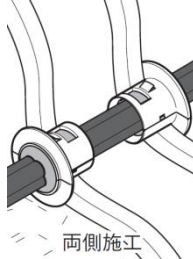
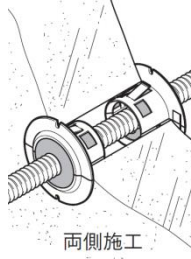
国土交通大臣認定番号		PS060WL-0435		PS060WL-0436	
適用躯体 (国土交通大臣が認定した壁)		鉄筋コンクリート壁 軽量気泡コンクリート(ALC)壁	片壁	中空壁	鉄筋コンクリート壁 軽量気泡コンクリート(ALC)壁 中空壁
		厚さ 70mm 以上	厚さ 42mm以上	厚さ 80mm以上	
施工図					
施工条件	開口径	φ50mm以下			
	占積率	53.5%以下			
	開口補強枠	不要			
(貫通物条件) (最大サイズ)	ケーブル (1本あたり)	導体断面積 38mm ² 以下			-
	合成樹脂可とう電線管(PF・CD 管)	-			PF・CD 管呼び 28 以下

表-2.合成樹脂可とう電線管(PF・CD 管)の品番別貫通可能本数

品番	PF(CD 管)※			
	呼び 14	呼び 16	呼び 22	呼び 28
NPR-20	-	-	-	-
NPR-30	1(1)	-(1)	-	-
NPR-40	1(1)	1(1)	-(1)	-
NPR-50	1(2)	1(1)	1(1)	1(1)

※()内は CD 管を示す

表-3.VVF ケーブルの品番別貫通可能本数(目安)

品番	1.6×2C	2.0×2C	2.6×2C	1.6×3C	2.0×3C	2.6×3C	1.6×4C	2.0×4C
NPR-20	2	2	1	1	1	—	—	—
NPR-30	5	4	3	4	3	2	3	2
NPR-40	8	6	5	6	6	4	5	4
NPR-50	16	13	9	10	9	7	9	7

※国土交通大臣認定に限る。

2-2.(一財)日本消防設備安全センター評価(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価を取得しています。(表-4)

表-4.(一財)日本消防設備安全センター評価条件

(一財)日本消防設備安全センター評価番号		KK22-024 号	KK22-025 号
適用躯体 (共住区画の壁)		鉄筋コンクリート壁 軽量気泡コンクリート(ALC)壁	中空壁
施工図		厚さ 100mm 以上	
施工条件		開口径 開口補強枠	
貫通物条件 (1 開口あたりの種類 および貫通本数)		φ50mm 以下 不要	
ケース 1		・PF 管呼び 14 以下×1 本以下(管内貫通物:光ケーブル φ13.5 以下×1 本以下) ・PF 管呼び 14 以下×1 本以下(管内貫通物:通信ケーブル φ5 以下×6 本以下)	
ケース 2		・PF 管呼び 28 以下×1 本以下(管内貫通物:600V CE14mm ² 以下×4 本以下)	
ケース 3		・600V CE38mm ² 以下×3 本以下 ・通信ケーブル φ5 以下×13 本以下 ・光ケーブル φ13.5 以下×2 本以下 ・600V EE2.0×3C 以下×1 本以下	
ケース 4		・600V CE38mm ² 以下×3 本以下 ・通信ケーブル φ5 以下×13 本以下 ・光ケーブル φ13.5 以下×2 本以下 ・600V VVF2.0×3C 以下×1 本以下	

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.品番および構成部材

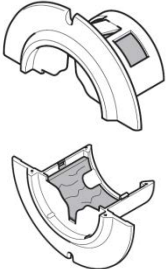
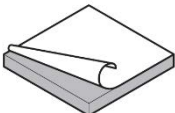
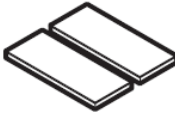
本製品の品番および構成材料を表-5 に示します。また、各構成材料の仕様を表-6 に示します。

表-5.品番および構成材料

品番	構成材料(1 組分)			取扱 説明書 (枚/箱)	工法表示 ラベル (枚/箱)	梱包数
	樹脂スリーブ (個)	ダンシール-P (枚)	両面テープ (枚)			
NPR-20	2	1 (サイズ:40×10×5t)	2	1	10	10
NPR-30	2	1 (サイズ:40×25×5t)	2			
NPR-40	2	1 (サイズ:40×40×5t)	2			
NPR-50	2	1 (サイズ:40×66×5t)	2			

※半割れ状となっており、2 個を組み合わせて 1 組となります。なお、内側には熱膨張性耐火材(ダンシール-D)が設置されております。

表-6.各構成材料の仕様

名称・形状	仕様	
樹脂スリーブ 	用途	貫通物を挟み、開口部に挿入する熱膨張材付きの材料です。 (※品番により形状が異なります)
	材質	ABS 樹脂
ダンシール-P 	用途	貫通物と樹脂スリーブの間に隙間なく充てんする材料です。
両面テープ 	用途	樹脂スリーブのツバを壁面に固定する材料です。 (※品番により形状が異なります。)
取扱説明書 	用途	製品の仕様、施工要領、施工上の注意事項等を記載した書類です。
工法表示ラベル 	用途	施工完了後に貼り付けるシールです。

5. 梱包

本製品の梱包仕様を表-7 に示します。

表-7. 梱包仕様

品番	販売 単位 (箱) ※10 組	小箱梱包			大箱梱包		
		入数 (組)	梱包寸法 (mm)	質量 (kg)	入数 (箱)	梱包寸法 (mm)	質量 (kg)
NPR-20	1	10	165×80×70	0.3	10	410×340×80	3.0
NPR-30	1	10	180×100×80	0.5	10	510×370×90	5.0
NPR-40	1	10	195×120×90	0.7	10	610×400×100	7.0
NPR-50	1	10	215×160×90	0.9	10	820×435×105	9.0

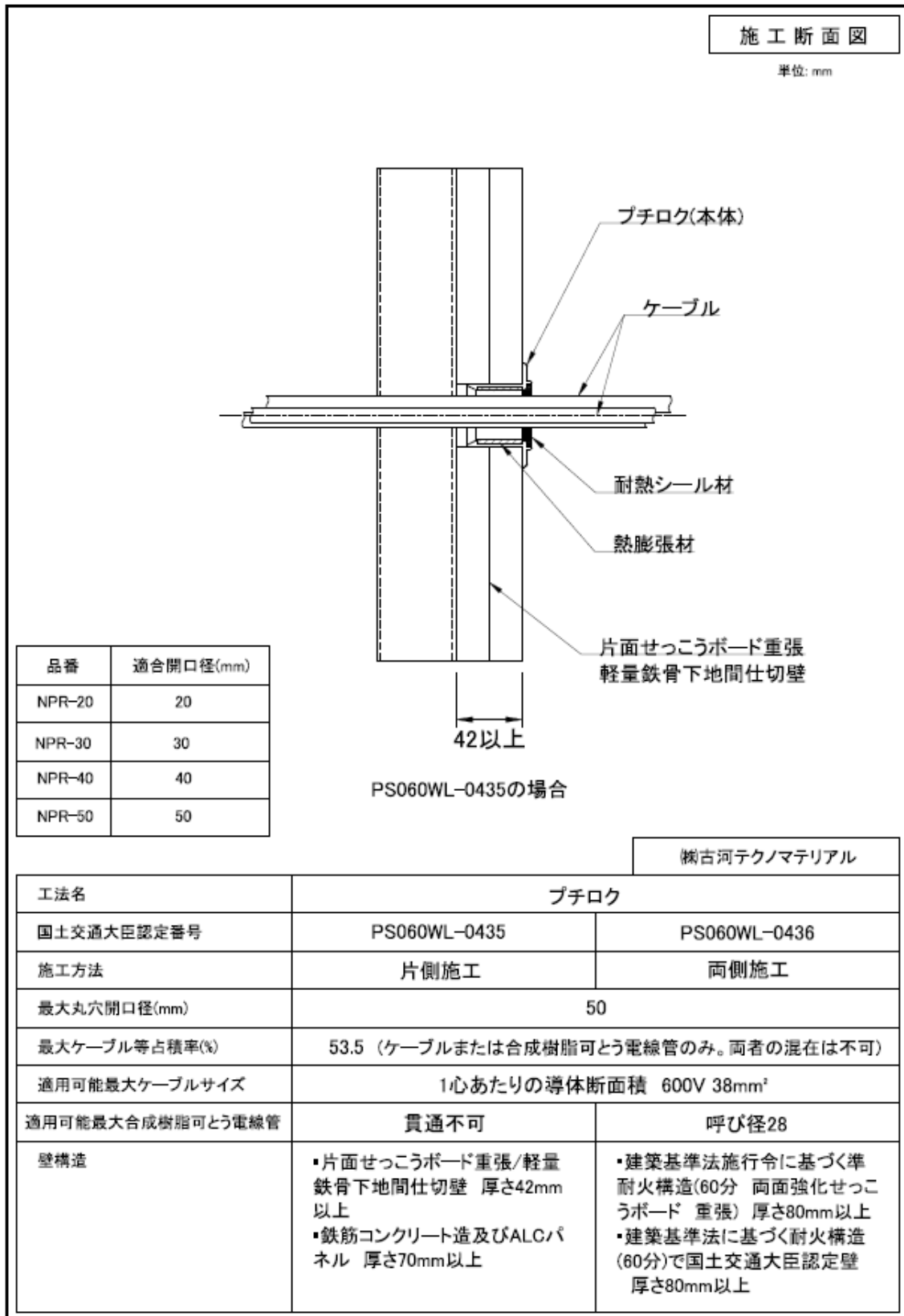
6. 注意事項

- 製品を取り扱う際には保護具を着用し、角部・端部(エッジ部)に注意してください。
怪我の恐れがあります。
- 直接水のかかるところや高温多湿の環境下での使用はしないでください。
- 適合場所は紫外線のあたらない屋内です。
- 防水性能はありません。必要な場合は別途、防水処理してください。
- ケーブル、配管の支持機能はありません。別途、支持してください。
- 内線規程を守って施工してください。
- ケーブルと合成樹脂可とう電線管の混在貫通はできません。
- 両面テープは、接着面の油分、水分およびホコリを十分に取り除いてから貼り付けてください。
- 開口径 φ75mm 以上の防火措置には、「プチロクワイド」をご使用ください。
- 国土交通大臣認定どおりに正しく施工されたことを表示するため、開口部周囲の見やすい場所又は貫通物に、同梱の工法表示ラベルを貼り付けてください。
- 「共住区画」の貫通部にご使用の場合は、(一財)日本消防設備安全センターの規定により消防評価プレートへの貼り付けが必要となります。尚、消防法施行令第 8 条に関わる「令 8 区画」には施工できません。
- 工法表示ラベルや消防評価プレートは弊社ホームページから請求できます。

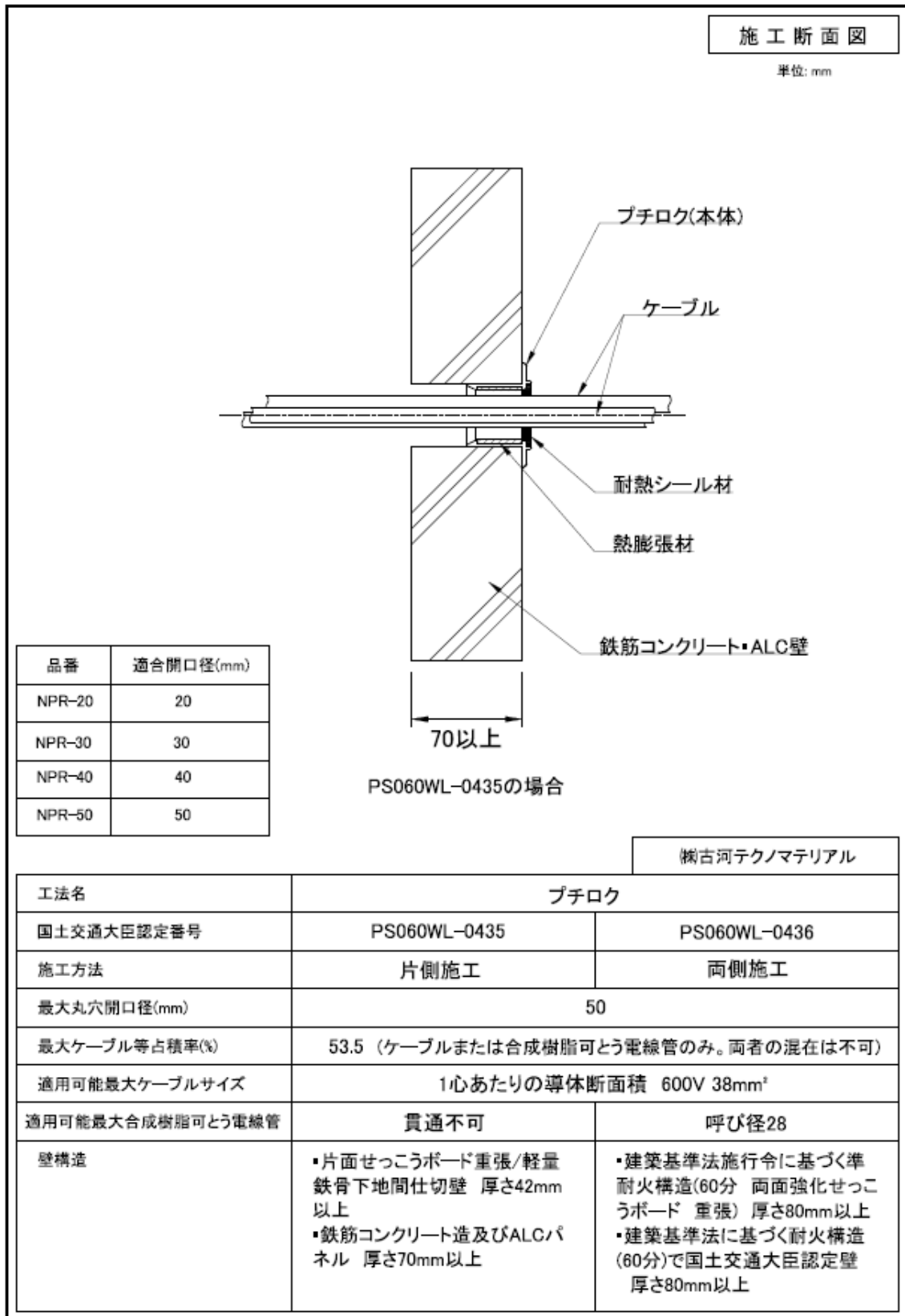
7. その他

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。

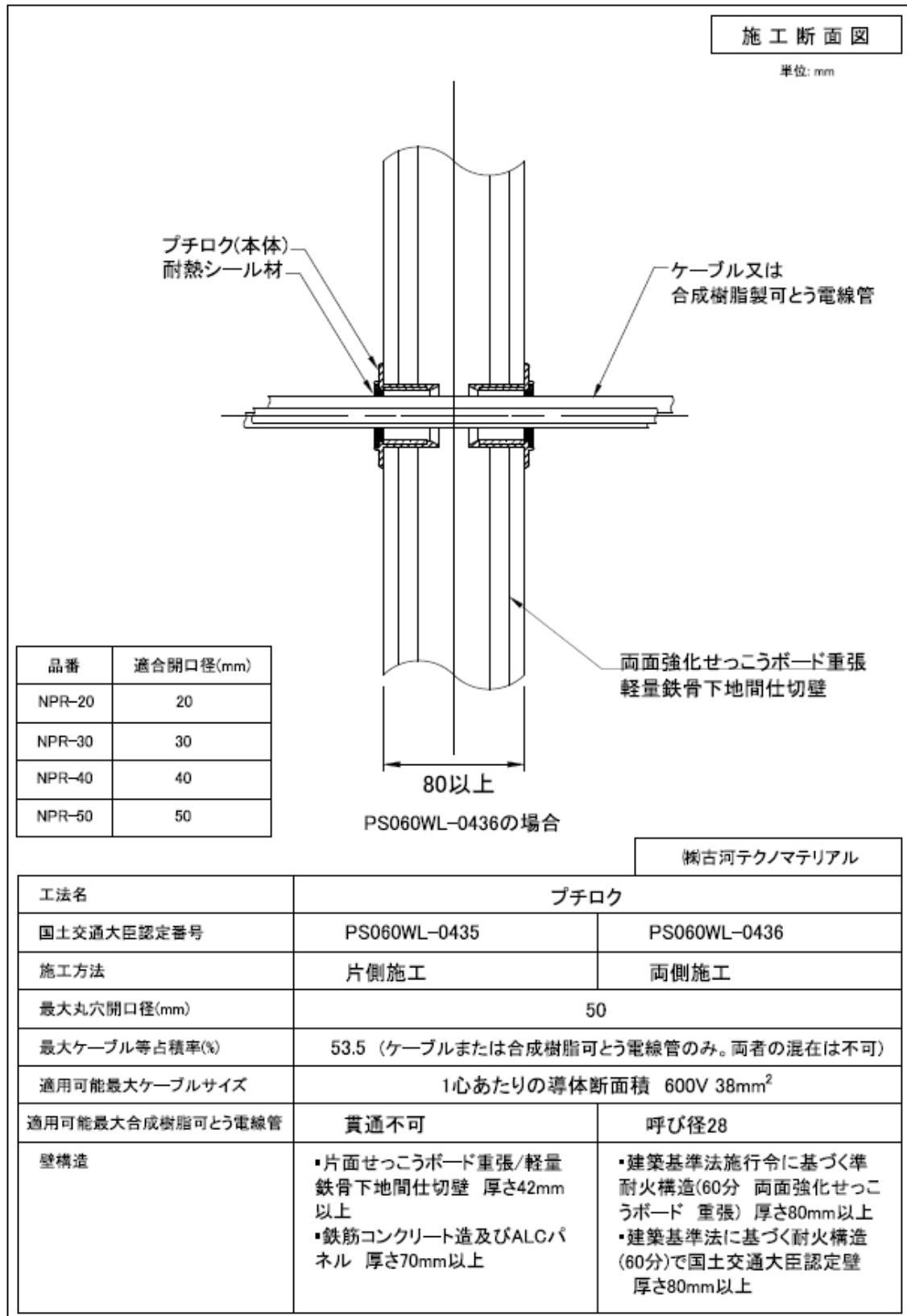
以上



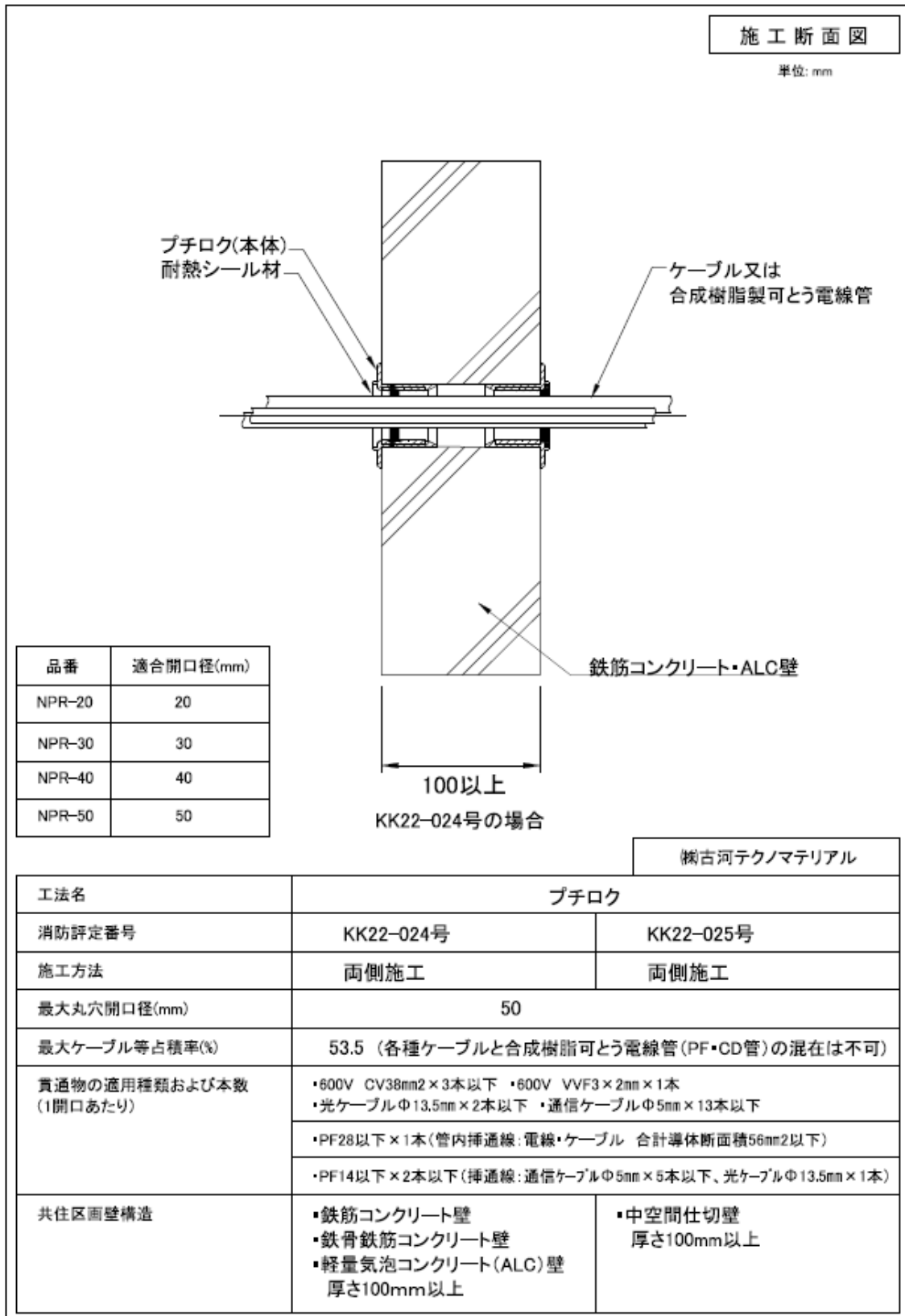
図—1 防火区画片壁貫通部 標準施工図



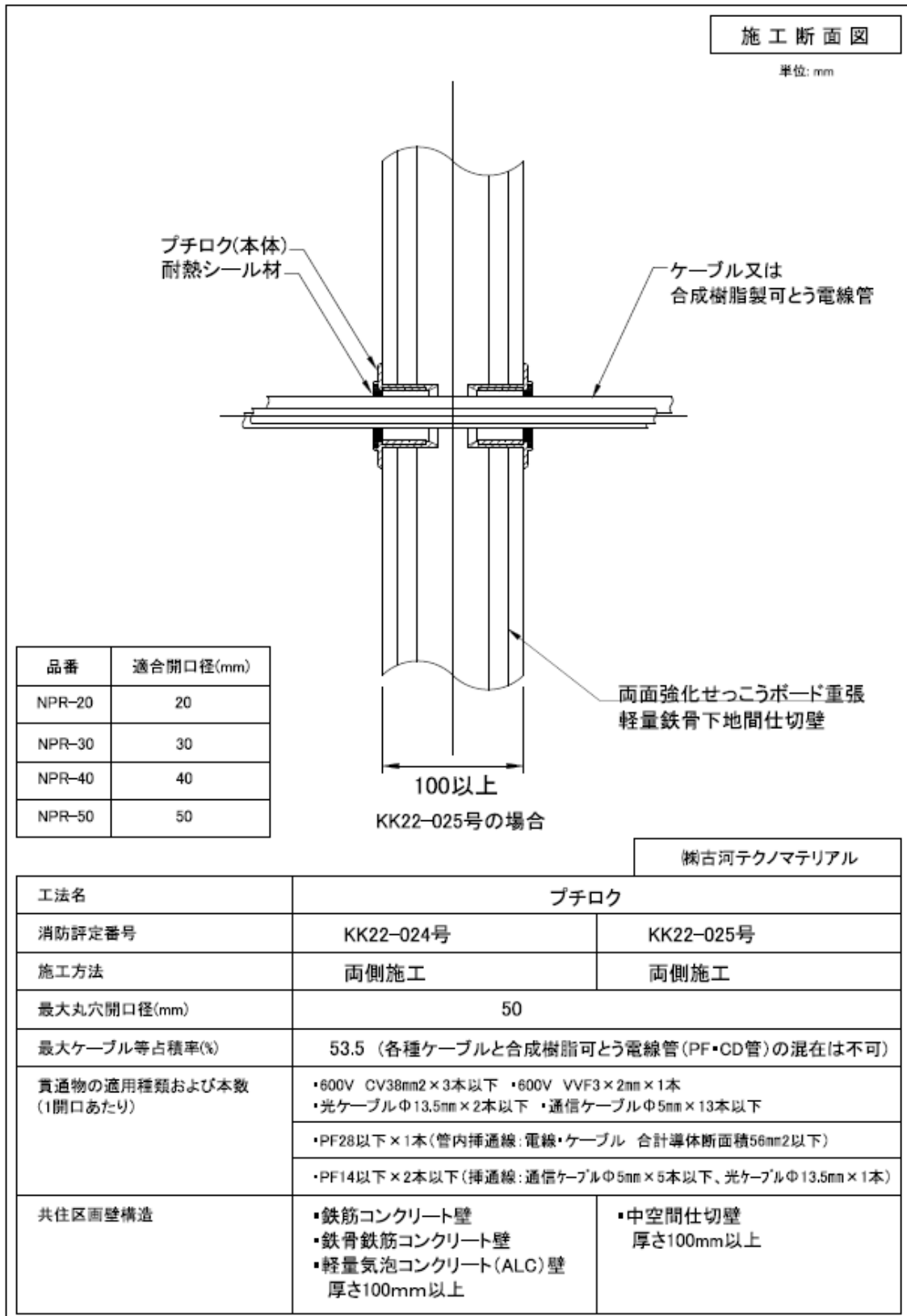
図—2 防火区画 RC・ALC 壁貫通部 標準施工図



図—3 防火区画中空間仕切壁貫通部 標準施工図



図—4 共住区画 RC・ALC 壁貫通部 標準施工図



図—5 共住区画中空間仕切壁貫通部 標準施工図