



FT-仕様-第 09007B号

2010 年 3 月 19 日

ケーブル貫通部防火措置キット

「ニジカン-パイプ」

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

本製品は、鋼製電線管を用いて、電線・ケーブルが建築物内の壁および床を貫通する箇所に使用する防火措置材料です。1 箱で壁 1 箇所、もしくは床 2 箇所の防火措置に必要な部材をキット化しています。

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および表-2)。

表-1 国土交通大臣認定の適用範囲(壁)

項目		仕様			
国土交通大臣認定番号		PS060WL-0466			
開口部	形状	円形			
	サイズ	φ 132mm 以下 但し、鋼製電線管外側に充てん材を用いない工法の場合、 開口寸法 = 鋼製電線管の外径 (φ 113.4mm以下)			
占積率		63.3%以下			
貫通する壁の構造等		建築基準法施行令 115 条の 2 の 2 第 1 項第一号の規定に基づく準耐火構造(60 分) 厚さ 80mm以上 (準耐火構造:ただし、強化せっこうボードに限る) 及び建築基準法第 2 条第七号の規定に基づく耐火構造(60 分)において、 国土交通大臣が認めた壁 厚さ 80mm以上			
貫通物	項目	仕様			
	ケーブル (高圧を含む)	導体の断面積		325mm ² 以下(1 本あたり)	
	鋼製電線管	区分	厚鋼電線管	薄鋼電線管	ねじなし電線管
		呼び方	G16 ~ G104	C19 ~ C75	E19 ~ E75
		外径	21.0 ~ 113.4 mm	19.1 ~ 76.2 mm	19.1 ~ 76.2 mm
		厚さ	2.3 ~ 3.5mm	1.6 ~ 2.0 mm	1.2 ~ 1.8 mm
		長さ	250 mm 以上		

表-2 国土交通大臣認定の適用範囲(床)

項目		仕様			
国土交通大臣認定番号		PS060FL-0464			
開口部	形状	円形			
	サイズ	$\phi 132\text{mm}$ 以下 但し、鋼製電線管外側に充てん材を用いない工法の場合、 開口寸法 = 鋼製電線管の外径 ($\phi 113.4\text{ mm}$ 以下)			
占積率		63.3%以下			
貫通する床の構造等		ALCパネル又は鉄筋コンクリート造 厚さ 100 mm 以上			
貫通物	項目	仕様			
	ケーブル (高圧を含む)	導体の断面積		325mm^2 以下(1本あたり)	
	鋼製電線管	区分	厚鋼電線管	薄鋼電線管	ねじなし電線管
		呼び方	G16 ~ G104	C19 ~ C75	E19 ~ E75
		外径	21.0 ~ 113.4 mm	19.1 ~ 76.2 mm	19.1 ~ 76.2 mm
		厚さ	2.3 ~ 3.5 mm	1.6 ~ 2.0 mm	1.2 ~ 1.8 mm
		長さ	200 mm 以上		

3. 標準施工図

本製品の標準施工図を図-1～3に示します。

4. 品番および構成部材

本製品の各品番の適合開口径と構成材料を表-3 に示します。

表-3 各品番の適合開口径と構成材料

品番	適用電線管サイズ			構成材料			質量 (kg)
	薄鋼	ねじ なし	厚鋼	押さえ金具 (枚)	ボルト (本)	ダンシール - P (枚)	
NP19	19	E19	—	4	8	2	0.7
NP2531	25	E25	22	4	8	4	1.0
	31	E31	28				
NP3951	39	E39	36	4	8	6	1.5
	51	E51	42				
NP6375	63	E63	54	4	8	10	2.3
	75	E75	70				
NP82	82			4	8	12	3.2
NP92	92			4	8	16	4.0
NP104	104			4	8	18	4.3

NP2531、NP3951、NP6375 は電線管 2 サイズ兼用品。

本製品は壁貫通部については電線管両端分で 1 セット。床貫通部については床上側のみの施工で、2 箇所分となります。

電線管は、本製品に含まれません。別途ご購入ください。

4.1 ダンシール - P

ダンシール - P は、非硬化性の耐熱シール材で各々のサイズは表-4「品番及びサイズ」によります。

表-4 品番及びサイズ

品 番	サイズ
NP19 ~ NP2531	50mm × 200mm × 5mm
NP3951 ~ NP104	50mm × 260mm × 5mm

4.2 押さえ金具

押さえ金具は、溶融亜鉛メッキ鋼板とし、当社規定による寸法に加工したものとします。(図-4 ~ 10 参照)

4.3 ボルト

ボルトは、十字穴付六角ボルトで各々のサイズは表-5「ニジカン-パイプ品番及びボルトサイズ」によります。

表-5 ニジカン - パイプ品番及びボルトサイズ

品 番	サイズ
NP19 ~ NP3951	M6 × 20mm
NP6375 ~ NP104	M6 × 25mm

5. 梱包

各品番の梱包サイズと重量は、表-6「キット製品梱包一覧表」によります。

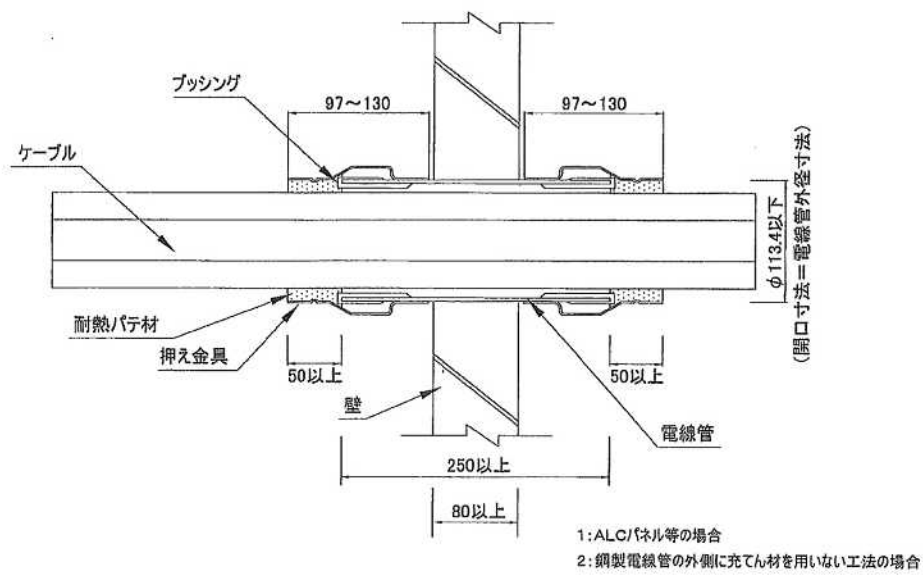
表-6 キット製品梱包一覧表

品 番	小箱			大箱		
	組数 (組)	サイズ (mm)	質量 (kg)	組数 (組)	サイズ (mm)	質 量 (kg)
NP19	1	266 × 52 × 32	0.7	10	385 × 270 × 85	7.0
NP2531	1	266 × 52 × 32	1.0	10	420 × 270 × 110	10.0
NP3951	1	266 × 52 × 50	1.5	10	550 × 270 × 135	15.0
NP6375	1	266 × 104 × 46	2.3	6	400 × 270 × 178	13.8
NP82	1	268 × 158 × 90	3.2	5	816 × 281 × 103	16.0
NP92	1	269 × 162 × 104	4.0	5	841 × 281 × 120	20.0
NP104	—	—	—	1	326 × 141 × 138	4.3

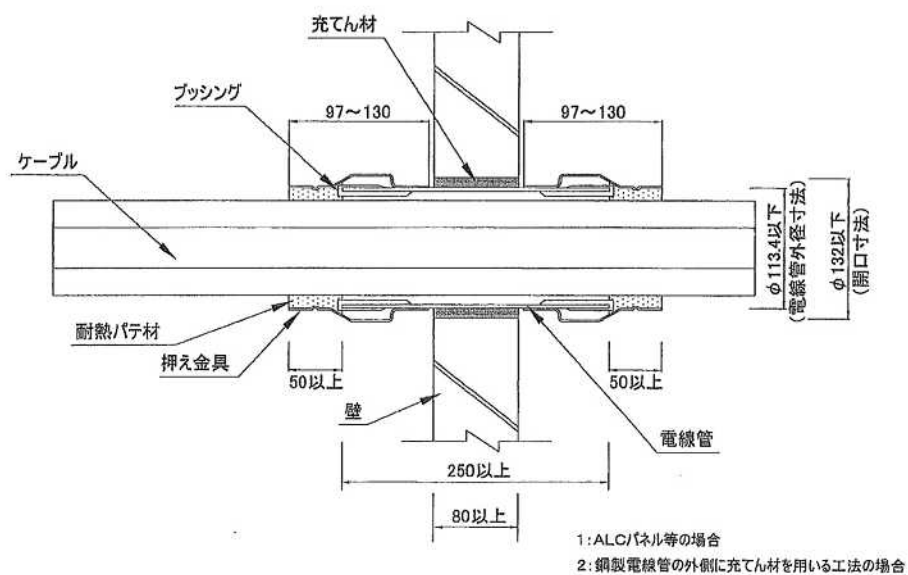
6. その他

本書記載の仕様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

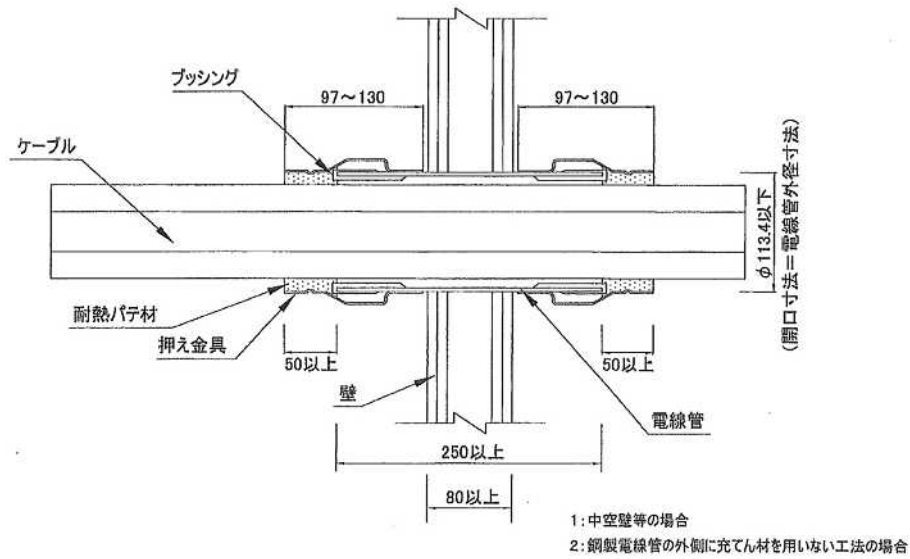


(a)電線管が壁に設置されている場合

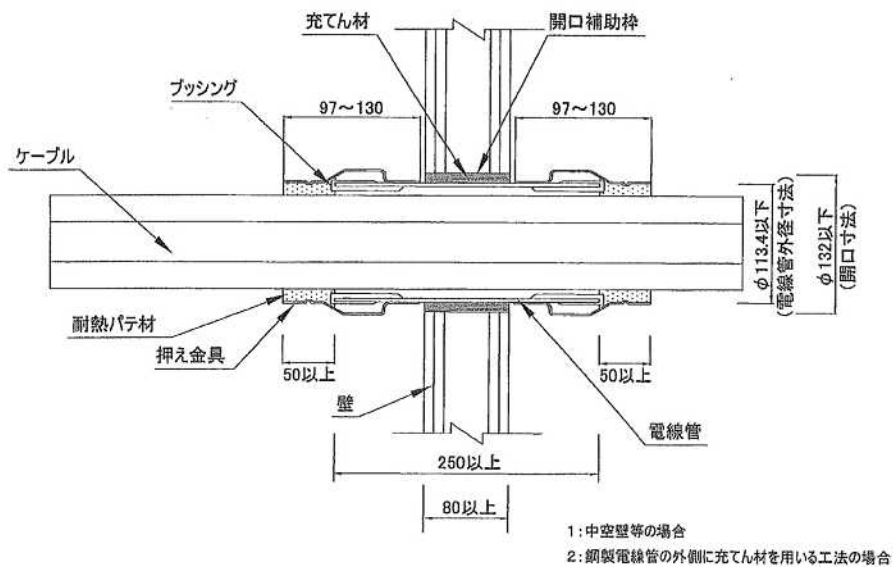


(b)充てん材を用いて電線管を壁に設置する場合

図-1 標準施工図 (壁)

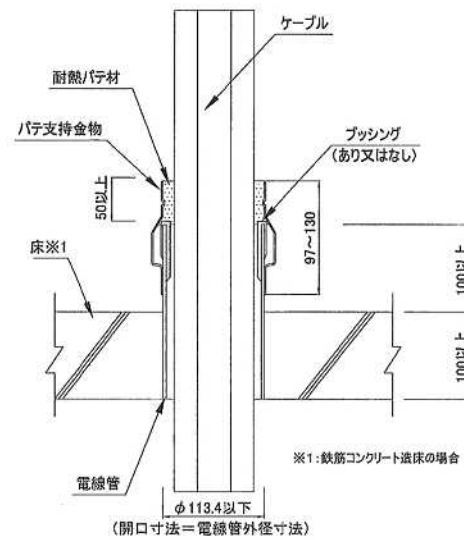


(a)電線管を中空壁に設置する場合

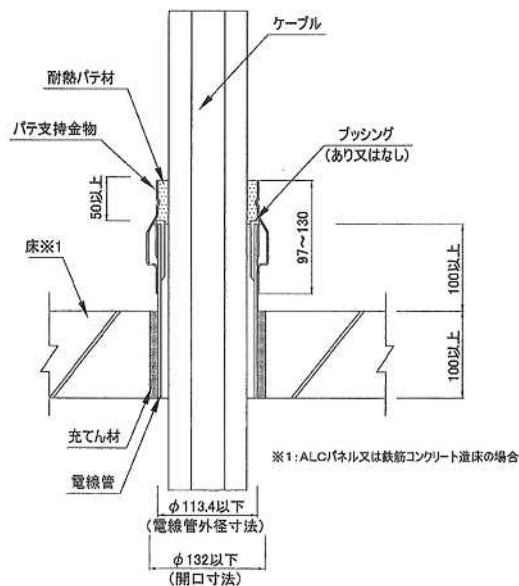


(b)充てん材を用いて電線管を中空壁に設置する場合

図-2 標準施工図 (中空壁)

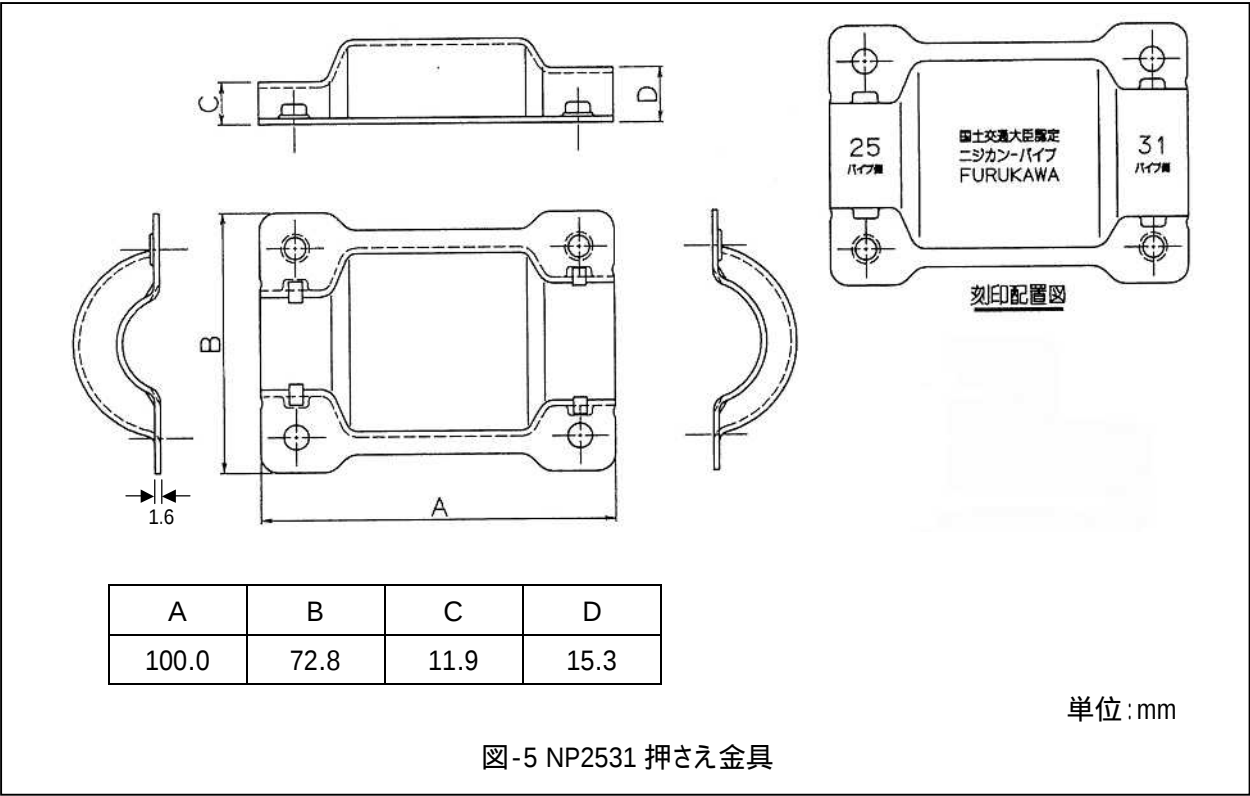
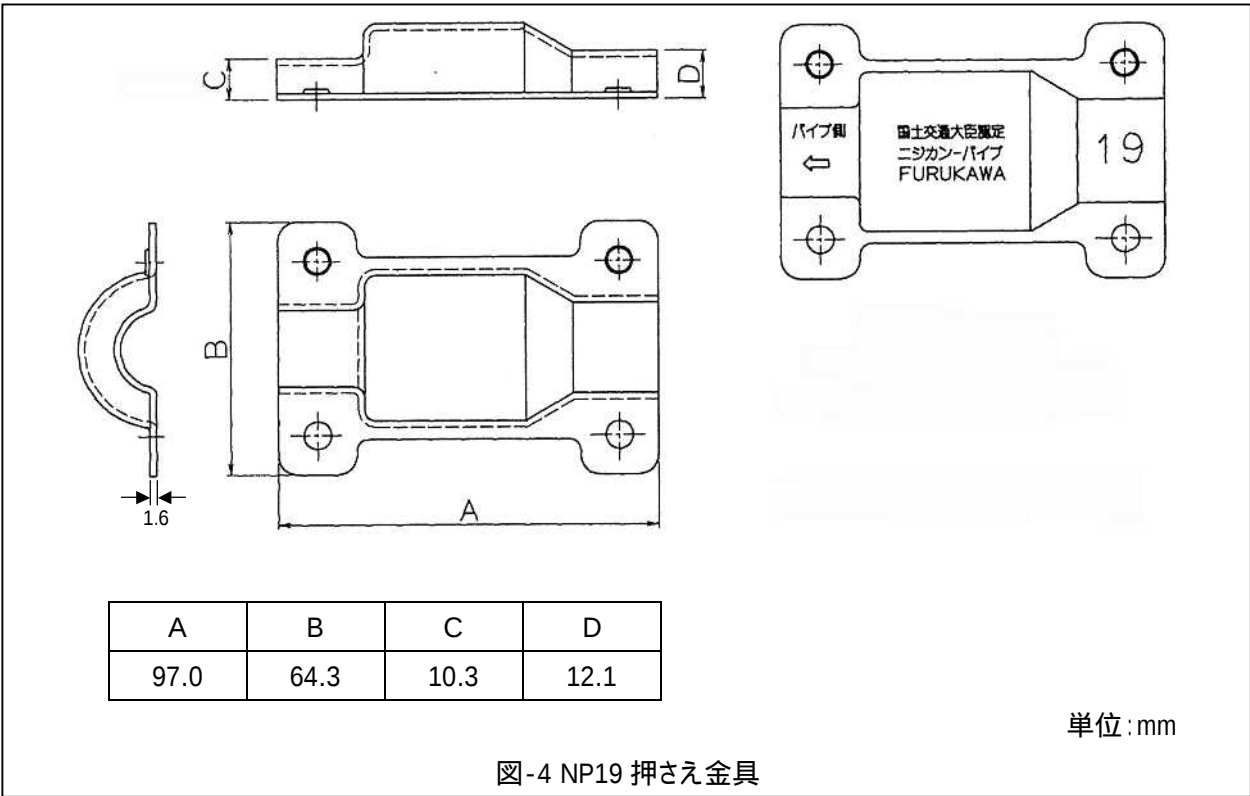


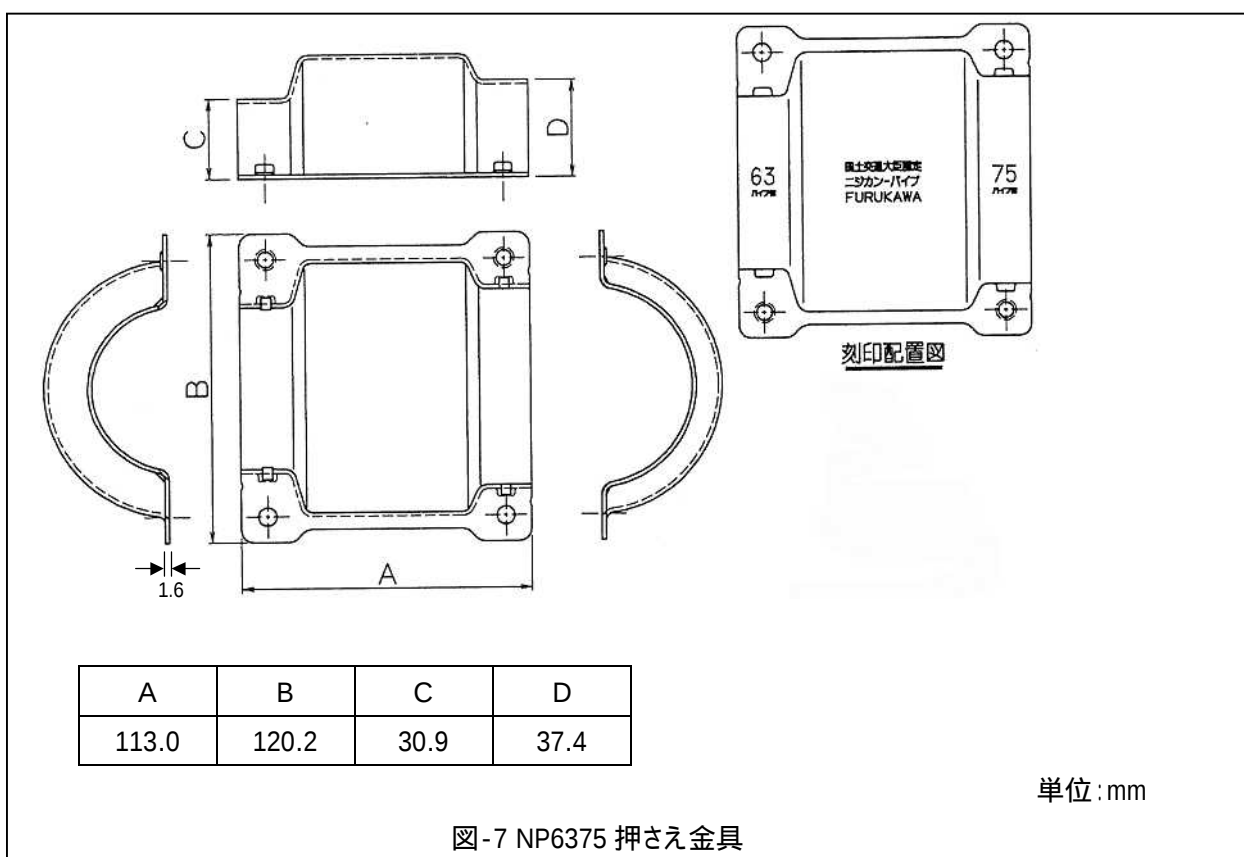
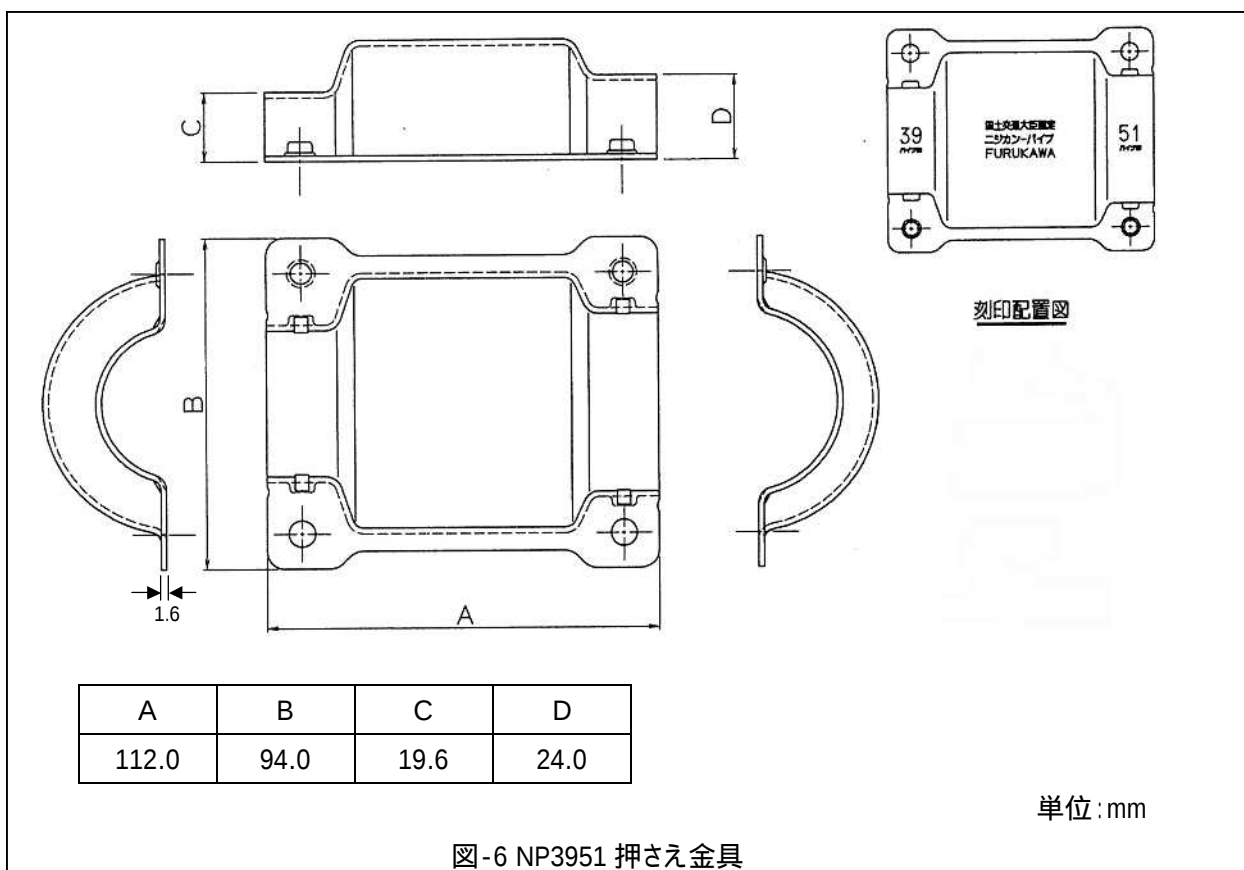
(a)電線管が打ち込まれている場合

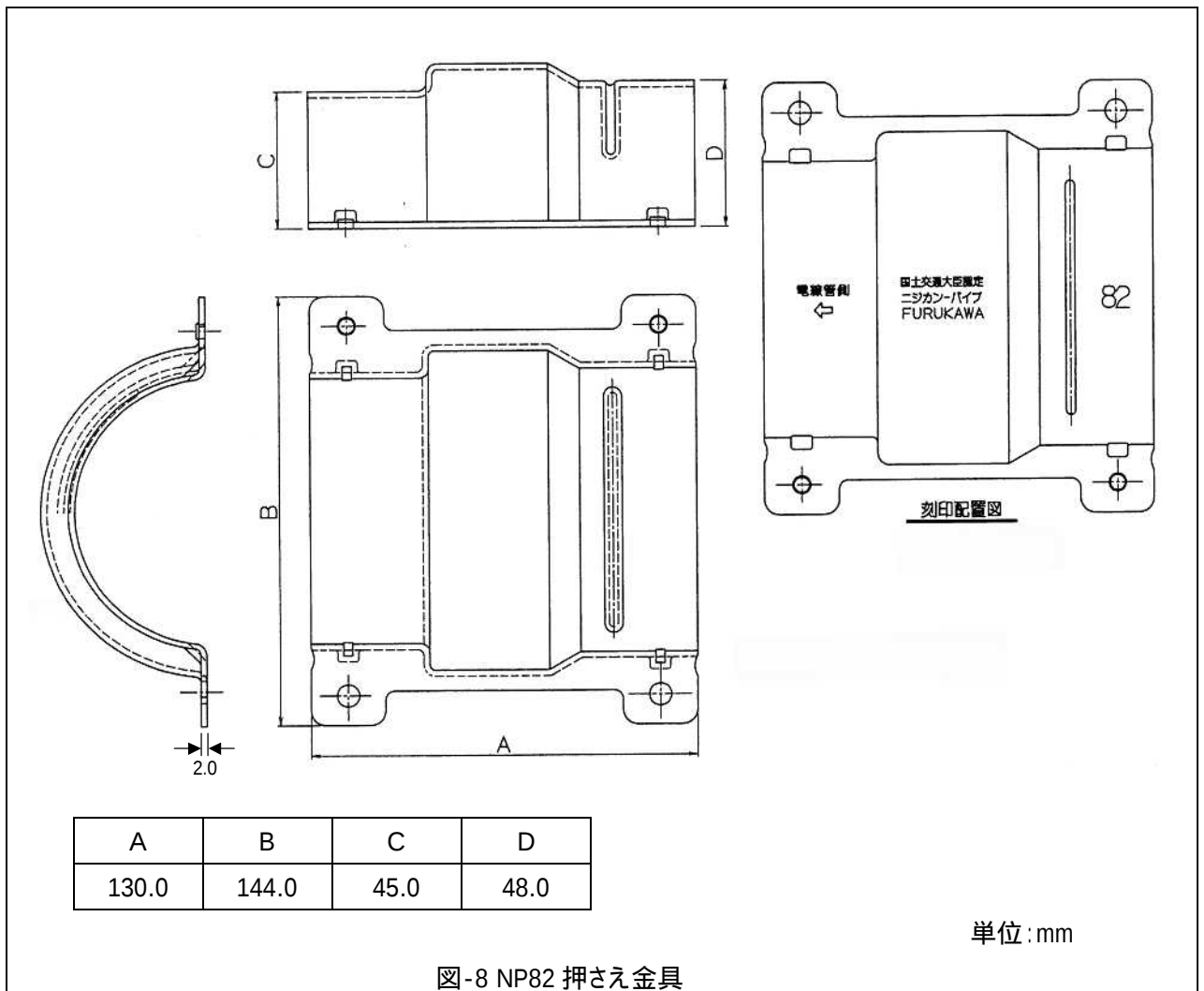


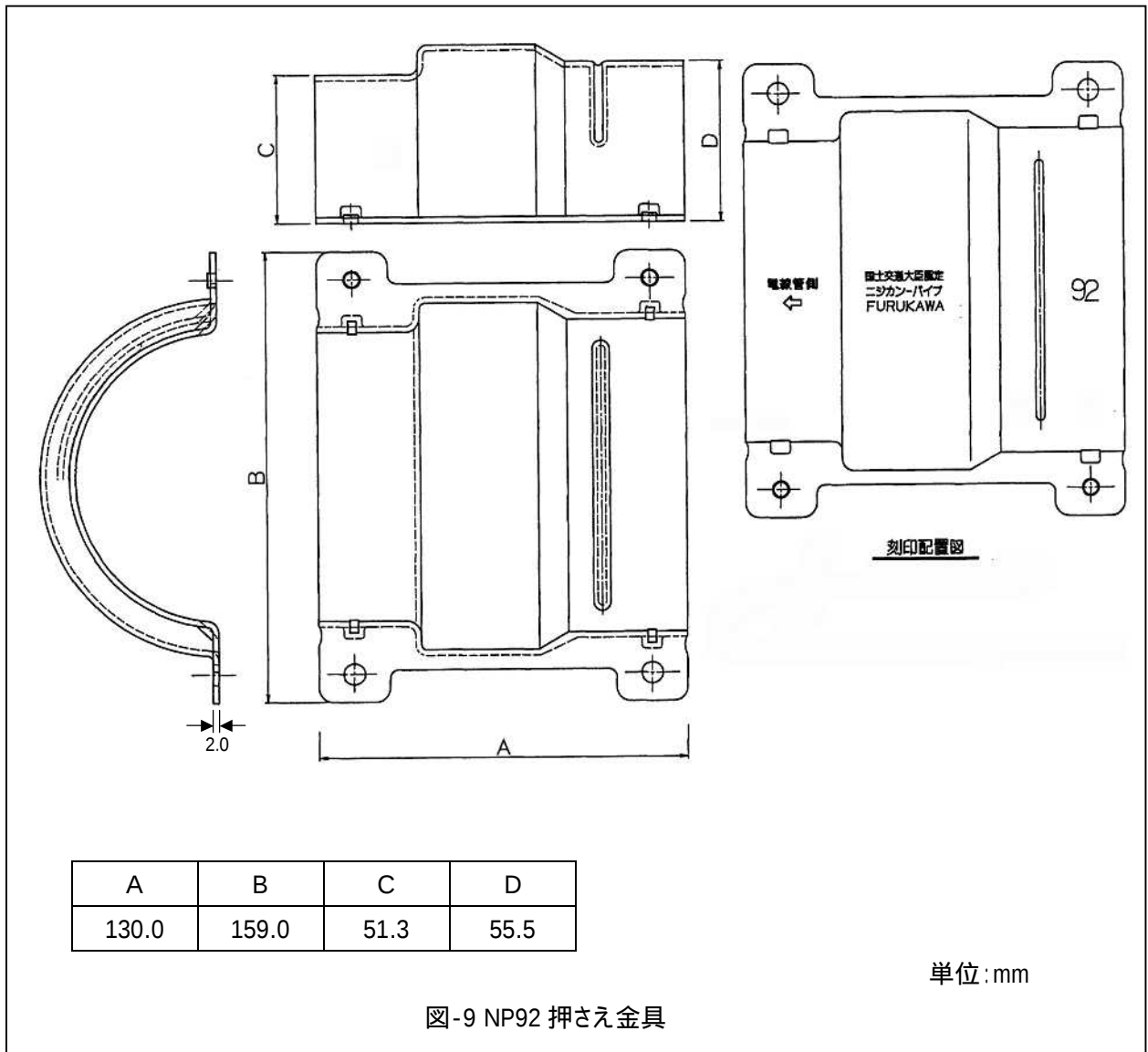
(b)電線管を後から埋め戻す場合

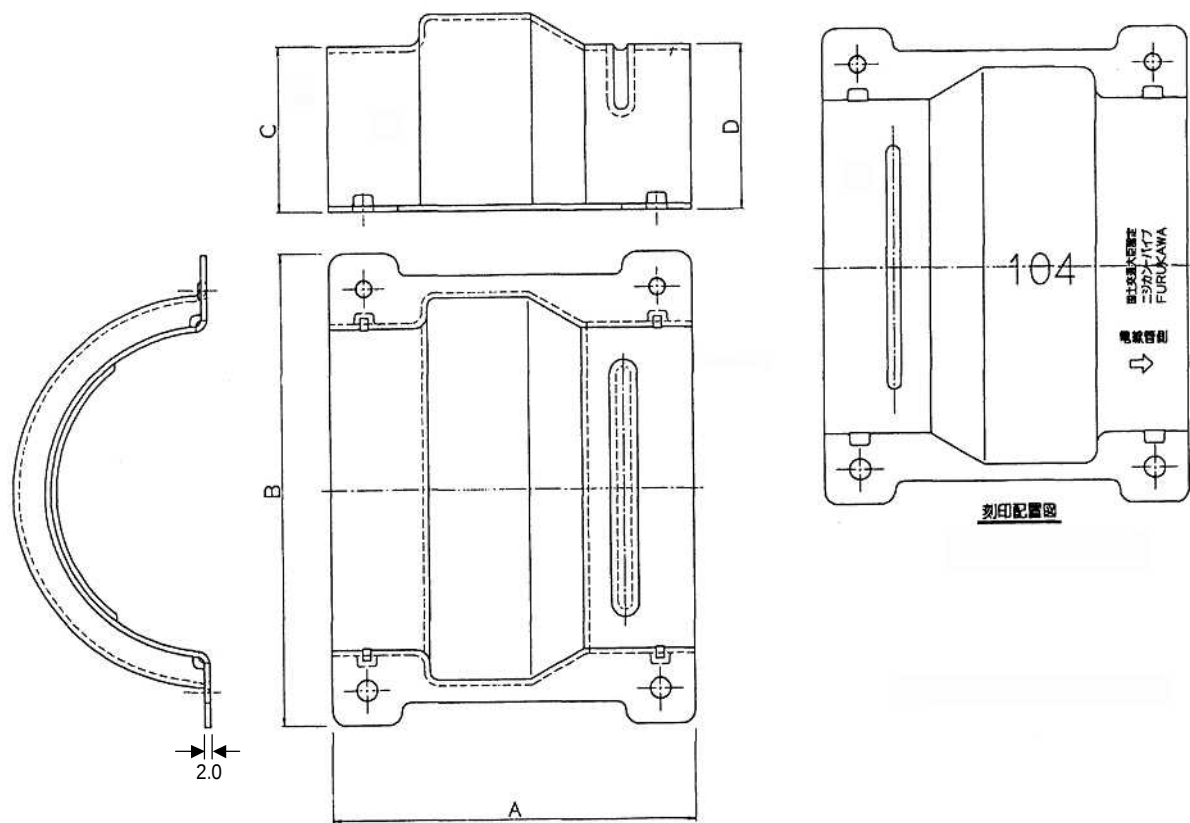
図-3 標準施工図(床)











A	B	C	D
130.0	168.0	57.6	57.6

単位:mm

図-10 NP104 押さえ金具