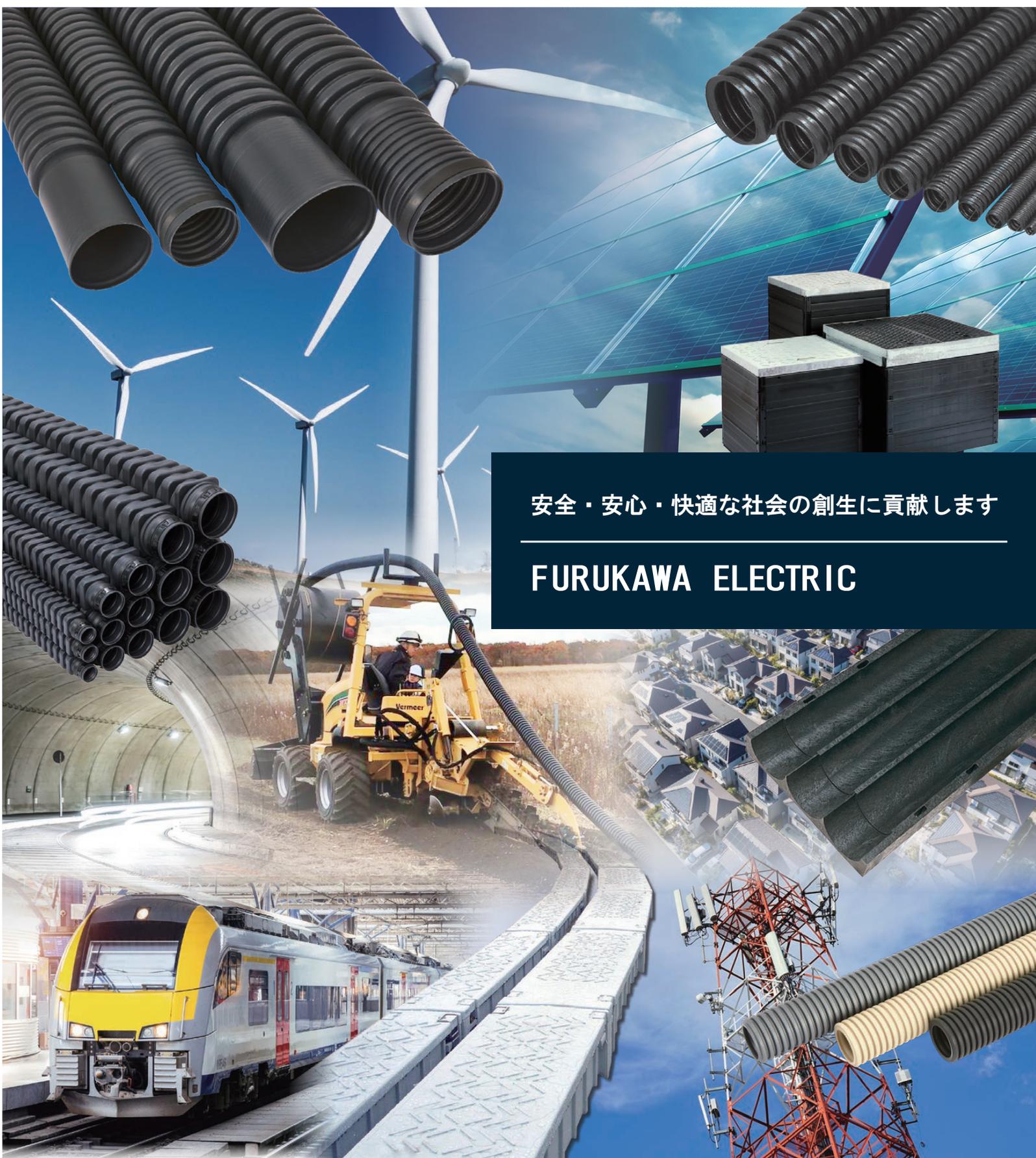


# 電線ケーブル用 樹脂製管路材

2022年12月 価格改定版



安全・安心・快適な社会の創生に貢献します

FURUKAWA ELECTRIC

# 半世紀を超える信頼、 絶え間ない技術革新によって 「安全・安心」な未来に貢献



エフレックス  
**P.30-55**



アクアコネクター  
**P.38-39**



角型エフレックス  
**P.18-26**



孔多くん  
**P.64-68**



スーパー・エフレックス  
**P.77-83**



プラフレキ  
**P.112-149**



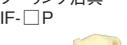
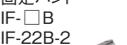
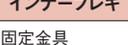
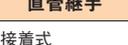
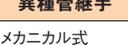
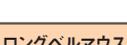
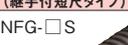
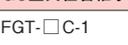
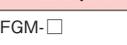
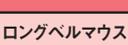
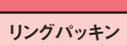
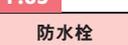
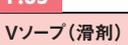
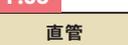
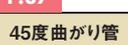
グリーンシトラフ  
**P.90-105**

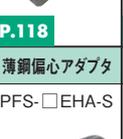
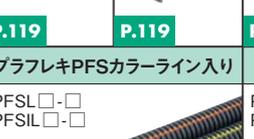
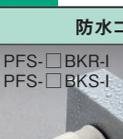
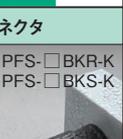
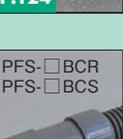
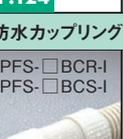


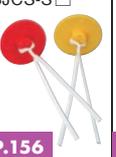
高難燃エフライナー  
**P.106-107**



INDEX <b>角型エフレックス</b> P.18~26	角型エフレックス			角型アクアフリー	角型アクア オスアダプタ	オスアダプタ	オス-オスアダプタ	
	KFEP-□  P.19			KFSA-□  P.20	KDA-□-O  P.21	KD-□-O  P.21	KD-□-OO  P.21	
難燃異種管アダプタ	塩ビ管変換アダプタ	ロングベルマウス	ベルブロック	滑剤 (Vソープ)	防水栓	仮ぶた	防護板	
KD-□-FP  P.22	KD-□-VP□  P.22	KFM-□-□L  P.23	KRB-□-□ KRBL-□-□  P.24	FG-V  P.25	FW-□A FW-□B  P.25	KCM-□  P.25	RB-TYK□  P.25	
INDEX <b>エフレックスS</b> <b>難燃エフレックスS</b> P.27~29	エフレックスS/難燃エフレックスS			エフレックスS用 ロングベルマウス	仮ぶた	防水栓	滑剤 (Vソープ)	
	FP-□ NFP-□  P.28			FM-□SLS  P.28	KCM-□  P.28	FW-□A FW-□B  P.29	FG-V  P.29	
INDEX <b>エフレックス</b> P.30~55	エフレックス			直線継手		異種管継手		
	FP-□  P.30			アクアフィット FSA-□  P.31	ハイジョイントアクア FSHA-□  P.32	テープ式 FS-□  P.32	エフレックスジョイント PFS-□FJ CD-□FJ  P.32	アクアタイプ(AQ型),H型 FT-□AQ-□ FT-□H-□  P.33
異種管継手	ベルマウス	フタ付ベルマウス	防水キャップ	アクアコネクター	ヘキメンアクア		タフボースイ (壁面止水型コネクタ)	
A型 FT-□-□  P.33	FM-□  P.37	FFM-□  P.37	FFC-□  P.37	FOKC-□  P.38	差込み継手 FTCA-□M  P.40	受け継手 FTCA-□F  P.40	受け継手 FTCA-□F200  P.41	FHT-□S FHT-□L  P.41
締込み用の 引掛けスパナ	管路口防水材料	エポキシパテ (壁面止水材料)		防水栓	エフレックスランプ (コネクタ)	緩衝パイプ	エフライト	標識テープ
FSP-□  P.41	FB-□ (1条用) FFB-□ (多条用)  P.42	EPOKAN (缶入り) 総量3kg  P.42	EPOAL (袋入り) 1kg  P.42	FW-□A FW-□B FW-□C  P.43	CL-□  P.43	FK-□  P.44	FL  P.44	HY□-□  P.45
ブラケット	エフレックス ターンテーブル	試験棒	プラスチック呼び線	パイロットワイヤ	INDEX <b>難燃エフレックス</b> P.56~63	難燃エフレックス		
BR-□ (多心用) BRT-□ (シングル用)  P.46	FTT-S  P.46	FTP-□  P.47	YSEN□  P.47	FPW  P.47		NFP-□  P.56		
難燃直線継手		難燃異種管継手		難燃ベルマウス	難燃フタ付ベルマウス	難燃ヘキメンアクア		
アクアフィット FSA-□  P.57	難燃ハイジョイントアクア NFSHA-□  P.57	難燃テープ式 NFS-□  P.57	アクアタイプ(AQ型) NFT-□AQ-1  P.58	A型 FT-□-□  P.58	NFM-□  P.60	NFFM-□  P.60	差込み継手 NFTCA-□M  P.61	受け継手 NFTCA-□F  P.61
難燃タフボースイ (壁面止水型コネクタ)	難燃エフレックスランプ (コネクタ)	INDEX	孔多くん		INDEX	孔-くん		
NFHT-□S NFHT-□L  P.62	NCL-□  P.62	<b>孔多くん</b> P.64~68	FK-□□ NFK-□□  P.65		<b>情報BOX・分割管路</b> P.69~76	FKI-300  P.69		

標識テープ	リサイクル管路防護台			インフォレックス				
HYB-W□□ HYG-W30□  P.69	RKB-75  P.70	RKB-150  P.70	RKBB-150-50  P.70	IFX-50  P.71	ベルマウス IFM-50  P.71	予備管ブタ IFFM-50  P.72	カップリング IFC-50  P.72	異種管継手 IFT-50C-1  P.72
インフォレックス	インナーフレキ							
異種管継手 IFT-50C-2  P.72	IF-□  P.73	IFO-□  P.73	プーリング治具 IF-□P  P.73	壁面リング IF-80R  P.74	壁面リング IF-□R-MA  P.74	固定バンド IF-□B IF-22B-2  P.74	固定金具 IF-50RB  P.75	
インナーフレキ	INDEX	スーパー・エフレックス		直管継手		異種管継手		
固定金具 IF-□HB  P.75	スーパー・エフレックス P.77~83		SFP-□  P.78	C型 SFS-□C  P.78	接着式 SFS-□S  P.78	メカニカル式 SFS-□  P.79	メカニカル式 SFT-□M-□  P.79	
異種管継手		ベルマウス	ロングベルマウス	予備管ブタ	防水栓	管路口防水材料	スーパー・エフレックス用 スパーサ	
エポキシ系接着式 SFT-□E-□  P.79	塩ビ系接着式 SFT-□S-□  P.80	パテ式 SFT-□-□  P.80	SFM-□  P.81	SFM-□LS  P.81	SFC-□  P.81	FW-□A FW-□B  P.82	SFB-□(1条用) SFFB-□(多条用)  P.82	SVPS-□  P.82
INDEX	ジェネレックス P.84~89							
	ジェネレックス NFG-□  P.85	ジェネレックスS (継手付短尺タイプ) NFG-□S  P.85	GC型継手 IFGC-50 FGC-□  P.85	GC型異種管継手 FGT-□C-1  P.86	CG型スパーサ FGS-□  P.86	ベルマウス FGM-□  P.87	予備管ブタ FFGM-□  P.87	
ロングベルマウス	リングパッキン	防水栓	Vソープ(滑剤)	INDEX	直管	匂配管	45度曲がり管	
FGM-□LS  P.87	FGM-□RP  P.88	FW-□A FW-□B  P.88	FG-V  P.88	グリーントラフ P.90~105		GT-L□  P.91	GT-U□ GT-D□  P.92	GT-C□  P.92
T分岐管	留め金具	ワンタッチバンド	端面板	異サイズ接続板	分岐ボックス	オスオスアダプタ	ズレ防止金具	固定用ゲタ
GT-T□  P.92	GT-SS GT-KK  P.93	GT-WB□  P.93	GT-TB□  P.94	GT-SB□  P.94	GT-BB□  P.94	GT-MA□  P.94	GT-ZB□  P.95	GT-GETA-FJ  P.95
ケーブル受け枕	エポキシパテ	フレキシブルトラフ	トラフ橋	トラフ橋打ち込み式	傾斜地対応トラフ橋	STT25	ROM-Box	
GT-MK□  P.95	EPOKAN EPOAL  P.95	GT-F430C  P.97	TK-ANG-□  P.98	TKU-□  P.99	TKK-□  P.100	GT-V□  P.102	RBX-□  P.103	
INDEX	高難燃エフライナー P.106~107		直管	挟み込み固定具	カバー	異種管継手	INDEX	カセットレックス スリット入りタイプ FPKS-□  P.108
	HN-90-2500  P.107	T-6590-FXJH  P.107	T-90-CVJ  P.107	HN-90-IF□  P.107	カセットレックス P.108~109			

カセットレックス		ケーブル入線治具		難燃カセットレックス		INDEX	プラフレキPFD		プラフレキファスト/ プラフレキファストL		
 2つ割りタイプ FPKF-□ P.108	 片割りタイプ FPW-□ P.108	 FPWJ-□ P.108	 スリット入りタイプ NFPKS-□ P.109	 2つ割りタイプ NFPKF-□ P.109	<b>プラフレキ P.112~149</b>		 PFDK-□ PFD-□ PFDI-□ P.114	 PFT-□ PFTL-□ PFTI-□ PFTLI-□ PFTK-□ P.117			
 PFTS-□ P.118	 PFS-□KR-S P.118	 PFS-□CR-S P.118	 PF-□BSD-S P.118	 PFS-□BKR-S P.119			 PFS-□BCR-S P.119	 PFS-□UBX-S P.119	 PFS-□ZP-S P.119	 PFS-□DC-S P.119	 PF-D1CH-S P.119
 PFSS-□ P.120	 PFS-□GNR-S P.120	 PFS-□EHA-S P.120	 PFS-□JR-S P.120	 PFS-22RB-S P.120	 PFS-□ PFSI-□ PFSK-□ P.121		 PFSL-□-□ PFSIL-□-□ P.121		 PFS-□KR PFS-□KS P.122		
コネクタ		ユニバーサルボックス			露出用スイッチボックス		丸ボックス		防水コネクタ		
 PFS-□KR-I PFS-□KS-I P.122	 PFS-□KR-K P.122	 PFS-□UBX P.122	 PFS-□UBX-I P.122	 PFS-□UBX-K P.122	 SW-□X SW-□X-I P.123		 PFS-22RB PFS-22RB-I PFS-22RB-K PFS-22RB-S P.123		 PFS-□BKR PFS-□BKS P.124		
防水コネクタ		防水ショート・コネクタ		コネクタ45		曲りコネクタ		カップリング			
 PFS-□BKR-I PFS-□BKS-I P.124	 PFS-□BKR-K PFS-□BKS-K P.124	 PFS-□BSKS P.124	 PFS-□BSKS-K P.124	 PFS-□MHR P.125	 PFS-□MHR-I P.125	 PFS-□MKR P.125	 PFS-□MKR-I P.125	 PFS-□CR PFS-□CS P.125	 PFS-□CR-I PFS-□CS-I P.125		
カップリング		防水カップリング		コンビネーションカップリング			防水コンビネーションカップリング				
 PFS-□CR-K P.125	 PFS-□BCR PFS-□BCS P.126	 PFS-□BCR-I PFS-□BCS-I P.126	 PFS-□BCR-K PFS-□BCS-K P.126	 PSC-□CR P.127	 PV-□CR P.127	 PV-□CR-I P.127	 PV-□BCR P.127	 PV-□BCR-I P.127	 PV-□BCR-K P.127		
VE・厚鋼ジョイント		防水 VE・厚鋼ジョイント			厚鋼ジョイント		厚鋼ネジ無しコンビ				
 PFS-□VG P.128	 PFS-□VG-I P.128	 PFS-□BVG P.128	 PFS-□BVG-I P.128	 PFS-□BVG-K P.128	 PFS-□GR P.128	 PFS-□GR-I P.128	 PFS-□GNR P.129	 PFS-□GNR-I P.129	 PFS-□GNR-K P.129		
防水厚鋼ネジ無しコンビ				Eパイプジョイント			薄鋼ジョイント		防水 薄鋼ジョイント		
 PFS-□BGNR P.129	 PFS-□BGNR-I P.129	 PFS-□BGNR-K P.129	 PFS-□BGNR-S P.129	 PFS-□JR P.130	 PFS-□JR-I P.130	 PFS-□JR-K P.130	 PFS-□JS P.130	 PFS-□JS-I P.130	 PFS-□BJS P.131		
防水 薄鋼ジョイント		薄鋼コンビ		薄鋼偏芯アダプタ		ジョイントナット		異径アダプタ		エフレックス ジョイント	シングルコロ
 PFS-□BJS-I P.131	 PFS-□BJS-K P.131	 PFS-□JC P.131	 PFS-□EHA P.131	 PFS-□EHA-I P.131	 PFS-□EHA-K P.131	 PF-□J P.132	 PF-□A P.132	 PFS-□FJ P.132	 PFS-□FER P.132		

両口エンド PFS-□DEF  P.133	デッキプレート用 両口エンド PFS-□SEF  P.133	両口エンド用 デッキプレート台座 CD-SDF  P.133	垂直カップリング PFS-□SCR  P.134	垂直カップリング PSC-□SCR  P.134	垂直ブッシング PFS-□SR  P.134	曲りブッシング PFS-□MSR  P.134	エンドカバー PFS-□ER  P.135	自在エンド PFS-□EJR  P.135	カップエンド PFS-□EC  P.135
エンドブッシング PFS-□EB-Y  P.135	ウェザーキャップ PF-36W  P.135	水抜き穴カバー PFS-□HM PFS-□HM-I PFS-□HM-K  P.136	片サドル PF-□S PF-□S-I PF-□S-K  P.136	ステンレス両サドル PF-□DS PF-□DS-I PF-□DS-K  P.136	両サドル PF-□D PF-□D-I PF-□D-K  P.137	ベース付両サドル PF-□BSD PF-□BSD-I PF-□BSD-K  P.137			
サドルベース PF-□BN PF-□BN-I PF-□BN-K  P.137	DCクリップ PFS-□DC PFS-□DC-I PFS-□DC-K  P.138	ブラチャン(樹脂製チャンネル) PF-D1CH PF-D1CH-I PF-D1CH-K  P.138	Pクリップ PFS-□ZP PFS-□ZP-I PFS-□ZP-K  P.139	屋根固定部品 PFS-□LCB-K  P.139	両サドル PFS-□LK-K  P.139	ブラフレキCD CD-□  P.140			
コネクタ CD-□KR  P.141	コネクタ45 CD-□MHR  P.141	曲りコネクタ CD-□MKR  P.141	カップリング CD-□CR  P.141	コンビネーションカップリング PSC-□CR  P.142	厚鋼ネジ無しコンビ CV-□CR  P.142	CD-□GNR  P.142	Eパイプジョイント CD-□JR  P.142	E7フレックスジョイント CD-□FJ  P.143	シングルコロ CD-□FER  P.143
ユニットボックス CD-□UBF  P.143	両口エンド CD-□DEF  P.144	デッキプレート用 両口エンド CD-□SEF  P.144	両口エンド用 デッキプレート台座 CD-SDF  P.144	垂直カップリング CD-□SCR  P.145	垂直ブッシング PSC-□SCR  P.145	垂直ブッシング CD-□SR  P.145	曲りブッシング CD-□MSR  P.145	エンドカバー CD-□ER  P.146	自在エンド CD-□EJR  P.146
カップエンド CD-□EC  P.146	コンビエンド PSC-□EC  P.146	ヨビセンフレキ PFS-□YS CD-□YS  P.147	ヨビセンプレート YPT  P.147	ブラフレキカッタ PSGC-1  P.147	INDEX 関連商品 P.152~166		耐候スリットフレキ WNF-□  P.152	スリットフレキ JSF-□  P.153	
Sフレキ XSF-□  P.153	ケーブルステッカー55 SJCS-55□  P.155	ケーブルステッカーZ SJCS-Z□  P.155	ケーブルステッカーS SJCS-S□  P.156	ケーブルステッカー35 SJCS-35□  P.156	ケーブルステッカーN SJCS-NP  P.157	ロクマル大開口キット TB-□  P.158			
ラクパッド RPA□  P.160	イチジカンパット IB30 IS□ KP-□KG  P.161	イチジカンパイプ IB□L  P.161	イチジカン耐火SPOT SPOT□  P.162	ダンシール ラクパテ IMY□  P.163	イチジカンマルユカ  P.163				
床設置管用耐火シート MM22  P.163	イチジカンBOX 中空壁 KP-□KG  P.164	イチジカンBOX 片壁 BXCK□  P.164	イチジカン サブウェイ SUB22  P.165	ダンシール ラクパテ DRP-□  P.165	ドレンホース YDH-14  P.166	温泉パイプ ほっとスルー FCM-□ FCZ-□  P.166			

インデックス .....	2
新商品インデックス .....	7
<b>地中埋設用防護管 [エフレックスシリーズ]</b> .....	15
■角型エフレックス .....	18
●特性 .....	19
●施工方法 .....	26
■エフレックスS/難燃エフレックスS .....	27
●施工方法 .....	29
■エフレックス .....	30
●特性・関連法規・布設方法・Q&A .....	48
■難燃エフレックス .....	56
■孔多くん .....	64
●施工方法・施工実例・性能 .....	66
■孔ーくん .....	69
■リサイクル管路防護台 .....	70
■インフォレックス .....	71
■インナーフレキ .....	73
■スーパー・エフレックス .....	77
●特性・施工方法 .....	83
■ジェネレックス .....	84
●施工方法 .....	89
<b>合成樹脂製トラフ [グリーントラフシリーズ]</b> .....	90
■グリーントラフ .....	90
■高難燃エフライナー .....	106
■カセツレックス .....	108
<b>樹脂製可とう電線管 [プラフレキシシリーズ]</b> .....	111
■プラフレキPFD .....	114
■プラフレキタフスト .....	116
■プラフレキタフストシルバー .....	118
■プラフレキPFSシルバー .....	120
■プラフレキPFS .....	121
■プラフレキCD .....	140
■ヨビセンフレキ .....	147
●Q&A .....	148
<b>関連商品</b> .....	151
■耐侯スリットフレキ .....	152
■スリットフレキ .....	153
■Sフレキ .....	153
■ケーブルステッカー .....	154
■防火区画貫通部措置製品 .....	158
■ドレンホース .....	166
■ほっとスルー .....	166
<b>〈品番索引〉</b> .....	168

**NEW** エフレックス S (継手付直管エフレックス)

詳しくは **▶▶** P.27

**巻き癖矯正不要、継手不要で施工コストを削減!**



直管  
タイプ

継手  
一体構造

オス側を  
メス側に  
挿入して完了

施工動画はホームページをご覧ください

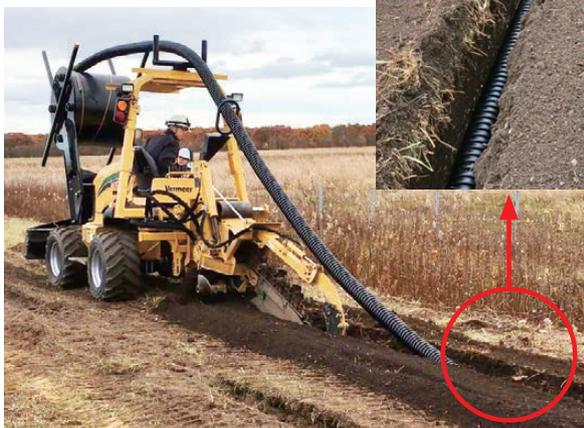
<https://www.youtube.com/watch?v=KR3VBybS-i0>



## 掘削・管路同時敷設工法

掘削・管路同時敷設工法は、CTL工法研究会との共同開発です

**掘削しながら、  
エフレックスを敷設**



長さ30mを3分で掘削完了  
(例：φ100、埋設深さ60cm) ※当社実験値

施工動画はホームページをご覧ください

<https://www.youtube.com/watch?v=820Olvk2EdY>



## 浅層埋設実大実験 実施済

角型エフレックスのみではなく、  
丸型エフレックスも各種実施済

角型エフレックス



エフレックス



スーパー・エフレックス



ジェネレックス



資料はこちらにアクセス

<https://www.furukawa.co.jp/eflex/square/>



## アクアコネクター (エフレックス用ハンドホール取付部品)

詳しくは >>> P.38

パテ不要、ねじ込むだけの簡単施工で  
作業時間を大幅短縮!

φ125、φ150が仲間入り

止水性  
抜群

ねじ込む  
だけ



内側

外側

即時  
埋め戻し  
可能



施工動画はホームページをご覧ください

<https://www.youtube.com/watch?v=G2jKS1wpCCg>



# GREEN TROUGH

## NEW グリーントラフ専用 傾斜地対応トラフ橋

詳しくは >>> P.100

作業困難な傾斜地でのトラフ固定作業を改善!



打ち込み  
での  
杭施工

接続部の  
角度調整  
部材

斜面に沿って  
直線アングル  
設置

最大傾斜角度45°までの斜面に  
トラフを設置可能

施工動画はホームページをご覧ください

<https://www.youtube.com/watch?v=lypqA9JPQCU&list=TLGG42aw7QxqHrkWzA4MjAyMQ>



# GREEN TROUGH

ロムボックス  
ROM-BOX (樹脂製組立式ハンドホール)

詳しくは >>> P.103

ドイツRomold社との技術提携品です

**組立式のため搬入時の重機が不要！  
人力での組立が可能な簡単施工！**

簡単  
施工



他部材との  
接続例

エフレックス  
接続



グリーントラフ  
接続



サイズなどのご要望は柔軟に対応させていただきます。  
敷地内の歩行者荷重箇所で使用可能です。車両が乗る場合はご相談ください。

※ハンドホール内に入る水は、底面から抜ける構造となっています。  
※地下水が存在する場合は、地下水面が掘削面の下面よりも20cm以上下面になっていることを事前に確認してください。

まずは下記へお問い合わせください

AT・機能樹脂事業部門  
TEL. (03) 6281-8578

# GREEN TROUGH

**NEW** グリーントラフSTT25

詳しくは [▶▶](#) P.102

耐荷重 25トンのグリーントラフで、  
車両通行の可能性のある場所に設置できます！



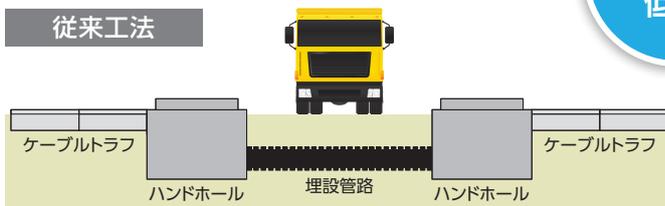
【国交省 新技術 NETIS登録品】  
NETIS番号：KT-220120-A  
新技術名称：表層埋設型樹脂製小型ボックス

掘削量  
低減

ハンドホール  
不要

工期  
短縮化

従来工法



新規工法



本製品は、需要場所でご使用ください。一般車両が耐荷重トラフ上を頻繁に通行する道路、公道では使用しないでください。

(需要場所とは、工場、発電所、学校、集合住宅、公園、高速道路の緑地帯などのことで、一般の公道は適用範囲には含まれません)

施工要領書はこちらから

ページ内のエンジニアリング資料から閲覧ください  
<https://www.furukawa.co.jp/eflex/support/>



プラフレキタフスト シルバー

詳しくは▶▶ P.118

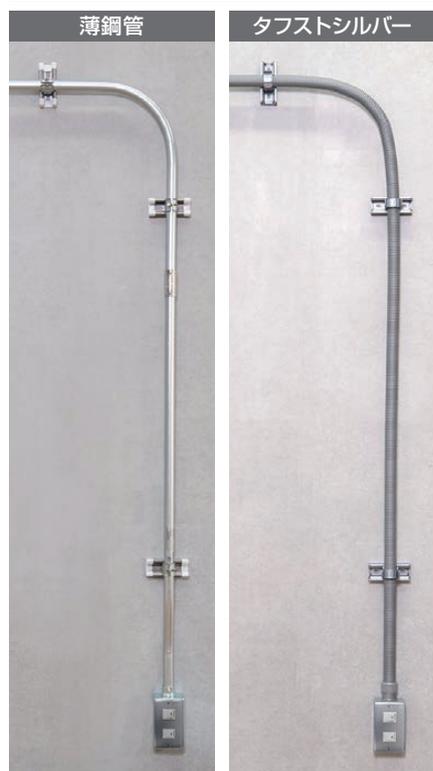
金属調の配管を実現!  
プラフレキタフストに  
新色が登場!

新色



各種部材を  
追加!  
詳細は  
P.120まで

## 施工例



## コネクタ



## カップリング



## ベース付き両サドル



## Pクリップ



## 防水コネクタ



## 防水カップリング



## ユニバーサルボックス



## DCクリップ



## ブラチャン (樹脂製チャンネル)



施工動画はホームページをご覧ください

[https://www.youtube.com/watch?v=vC4V\\_h7juQ](https://www.youtube.com/watch?v=vC4V_h7juQ)



## NEW PF 管用Y分岐部材

特許取得：特許第6858291号

### 施工後にケーブルを追加したい時！

適合管：プラフレキPFS28  
プラフレキPFD28

アイボリー



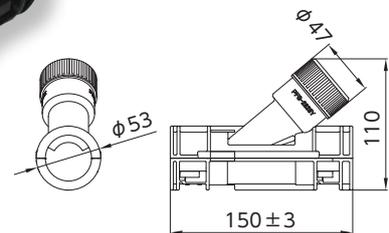
PFS-2828Y-I

ブラック

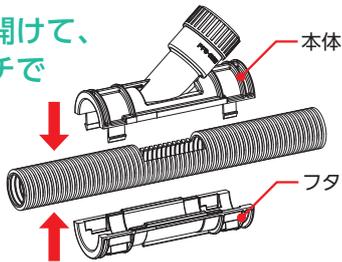


PFS-2828Y-K

屋外使用可能  
防水保護等級  
IPX5  
※ケーブル工事専用

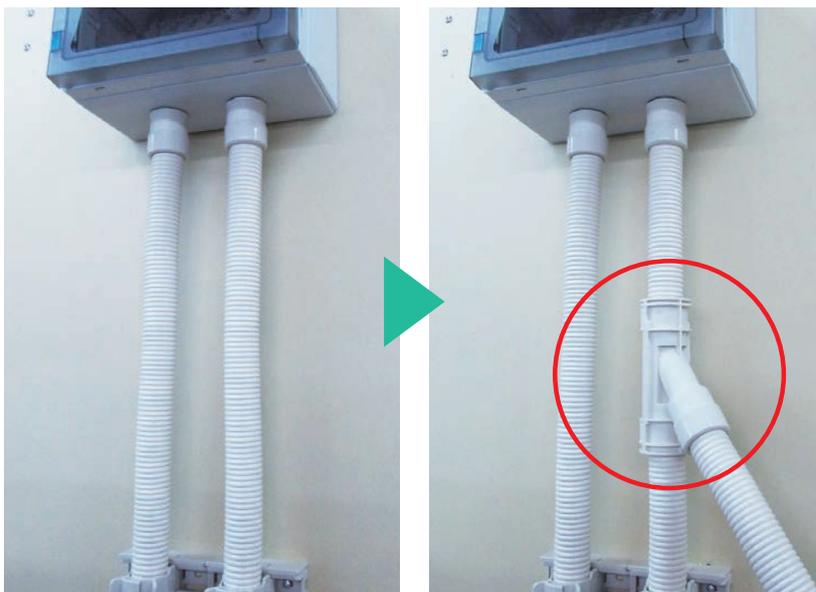
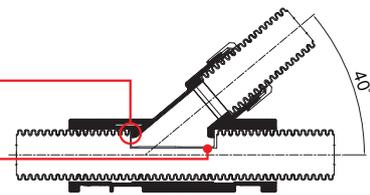


管に穴を開けて、  
ワンタッチで  
接続



接続時断面図  
(分岐角度40度)

管の切り口で  
ケーブルを傷つけない  
穴に合わせた形状で、  
接続後、部材がズレない



ケーブルを  
追加配線  
したい時

- ボックスの穴開けスペースがないときでも施工できます。
- ボックスの穴開けが不要になります。
- 管に接続できるので、分岐位置を自由に決められます。

問い合わせ先

AT・機能樹脂事業部門  
TEL. (043) 243-8555  
E-Mail :  
fec.kanro@fukurawaelectric.com

施工動画はホームページをご覧ください

<https://www.furukawa.co.jp/eflex/movie/index.htm#pf>



プラフレキ PFS ブラック

詳しくは▶▶ P.121 ~

PFSに  
ブラックが  
新登場



シックな環境で  
目立たないブラック  
屋内の露出配管  
施工に最適



ルーバー天井



黒・濃色の天井

同色の部材で施工もきれいに

コネクタ



カップリング



ベース付両サドル



Pクリップ



DCクリップ



プラチャン



プラフレキタフストにブラックも追加! 詳細は、P.117まで

**NEW** 防水厚鋼ネジ無しコンビ

詳しくは >>> P.129

ケーブル  
工事専用

厚鋼管 (ねじ無し) と  
プラフレキの接続に使用  
防水性能：IPX5  
屋外施工に最適



**NEW** 丸ボックス

詳しくは >>> P.123



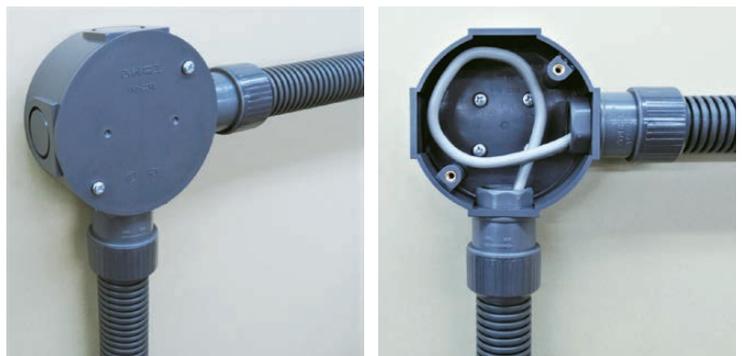
4方向にノック穴付きで様々な接続形態が可能  
コネクタナットの回り止め機構付き

外径を94mmにし、内側を広く



従来比  
約20%  
増加

使用例



# 地中埋設用防護管

**角型エフレックス**

**エフレックス<sup>®</sup>S**

**難燃エフレックス<sup>®</sup>S**

**エフレックス<sup>®</sup>**

**難燃エフレックス**

**古河FKシステム<sup>®</sup> 孔多くん<sup>®</sup>**  
合成樹脂製多孔管

**情報 BOX・分割管路**

**スーパー・エフレックス**

**ジェネレックス<sup>®</sup>**

**GREEN TROUGH**

# 合成樹脂製トラフ

**グリーントラフ<sup>®</sup>**

**高難燃エフライナー**

**カセツレックス**

# ケーブルの地中埋設化を推進

## 波付硬質ポリエチレン管 (FEP)

# エフレックス<sup>®</sup> シリーズ



エフレックスは、JIS C 3653電力用ケーブルの地中埋設の施工方法 (昭和62年制定、平成16年改正) の波付硬質合成樹脂管の性能に適合し、管路式として使用できます。





# 多条敷設用角型FEP

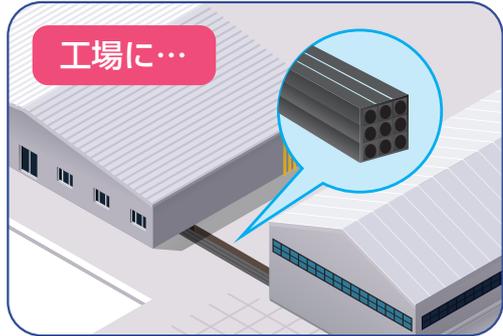
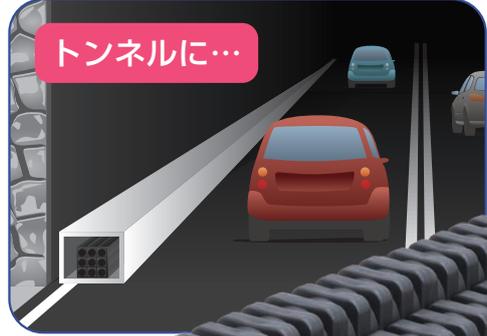
## 角型エフレックス®

国土交通省 テーマ設定型（技術公募）  
「無電柱化における管路部等の  
低コスト化に資する技術」に選定

JIS C 3653 附属書3 管路式の管  
電気設備技術基準解釈第125条の  
自消性のある難燃性の管に相当  
浅層埋設大実験実施済



### 多条配管がコンパクトにでき、掘削量が減らせます！



**特長 1**  
安定性が良く、積みやすい！

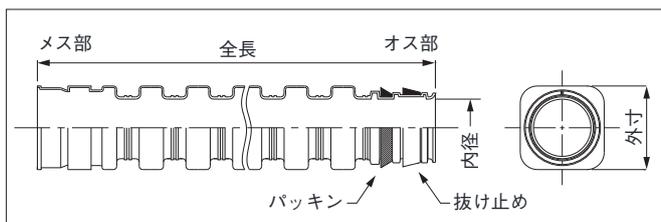
**特長 2**  
一括埋戻しで、施工が早い！

**特長 3**  
管枕不要でコンパクト！

**特長 4**  
優れた可とう性！

## 角型エフレックス

### ■KFEP-□



品番	標準価格 (円/本)	外寸 (約mm)	内径 (約mm)	全長 (約mm)	有効長 (約mm)	参考質量 (約kg/本)
KFEP-50	7,360	73	50	5,300	5,250	2.6
KFEP-75	8,940	99.5	77			4.5
KFEP-81	10,160	105	81			4.8
KFEP-100	15,590	125	100			6.4
KFEP-130	19,760	162	130			11.4
KFEP-150	26,280	184	150	14.6		

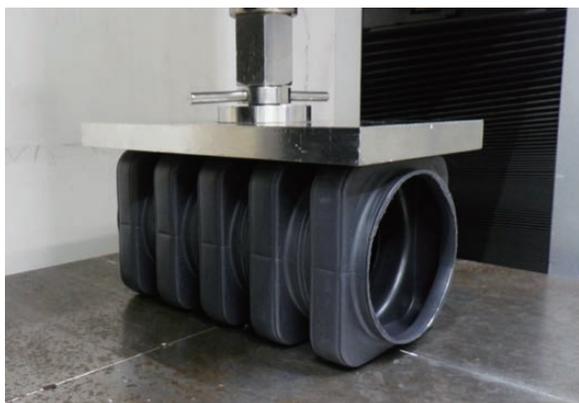


- パイロットワイヤは挿入されていません。適宜、プラスチック呼び線 (P.47) などをご利用ください。
- 接続には滑剤Vソープ (P.25) を使用してください。
- 曲げ半径は、呼び径の10倍まで曲げられます。ただし、ケーブル許容曲げ半径、通線張力を考慮してください。
- 埋設深さは0.3m以上としてください。
- お求めいただく場合のエフレックスの呼び径は、中に収める電力ケーブルの仕上がり外径の約1.5倍、2条以上の場合は外接円径の約1.5倍の内径のものを選択してください。なお、ケーブル引き入れ時にプーリングアイなどの大きさも配慮してください。(通信ケーブルは仕上がり外径の約2倍、多条の場合は外接円径の約2倍の内径のものを選択してください。)
- ⚠管内部に大量に水が浸入してくる現場での使用はお控えください。  
他社製品と組み合わせて使用した場合は、弊社では保証しかねます。

## 角型エフレックスの製品特性

### ■圧縮強度

JIS C 3653 (電力用ケーブルの地中埋設の施工方法) 附属書3 (管路式電線路に使用する管) のたわみ性管の強度評価方法に基づき、設定した圧縮試験荷重で試験を行った結果、変形率は3.5%以下であり、ひび又は割れがないことを確認。

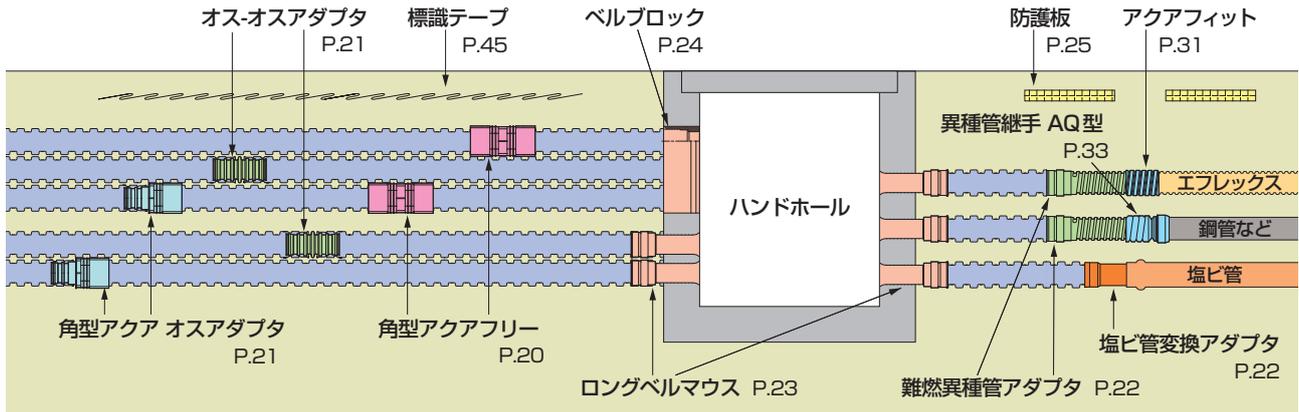


### ■難燃性

JIS C 3653 附属書3の難燃性に準拠し、規定の時間接炎させて、炎を取り除いた後、30秒以内に消火することを確認。



## 角型エフレックス システム部材



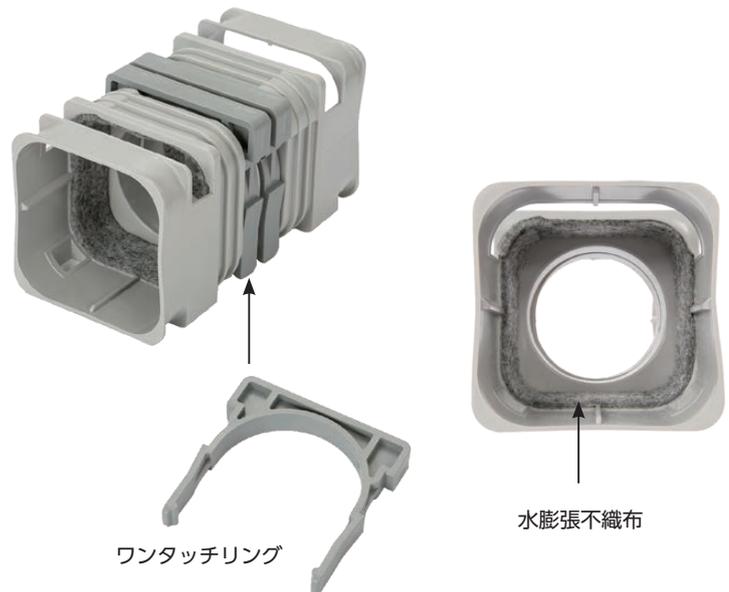
## 角型アクア®フリー

### ■ KFS-A-□

管の切断部同士を接続するために使用します。

#### 角型アクアフリーの特長

- らくらく接続、優れた止水性  
水膨張不織布を使用しゴムパッキンレス。  
管を軽い力で差し込みます。
- 切断位置が分かりやすい  
管に切断溝があります。他の継手を使用する際も切断位置は同じです。
- 工具不要  
接続に工具、滑剤は不要です。



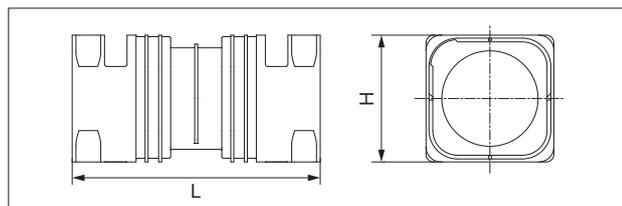
①管を切断します。

②管を差し込みます。

③ワンタッチリングを差し込みます。

④接続完了です。

品番	標準価格 (円/個)	長さL (約mm)	外寸H (約mm)	参考質量 (kg/個)
KFSA-50	1,260	165	85	0.16
KFSA-75	1,710	198	113	0.29
KFSA-81	2,000	198	118	0.31
KFSA-100	2,410	198	138	0.37
KFSA-130	5,920	285	176	0.73
KFSA-150	6,820	285	198	0.83



⚠ 水膨張性不織布を使用しているため、使用直前まで袋から取り出さないでください。  
高温多湿、直射日光のあたる場所での保管はお控えください。  
管内部に大量に水が浸入してくる現場での使用はお控えください。  
他社品には使用できません。

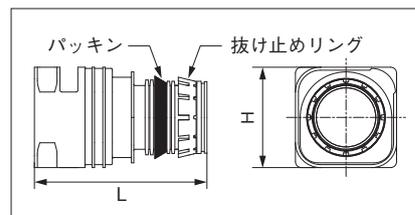
## 角型アクア® オスアダプタ (φ50, 75, 81, 100)

### ■KDA-□-0

管の切断部をオス構造に変換し、メス部に接続するために使用します。(長さ調整、端材の有効活用)



●オス側接続には滑剤 (P.25) を使用ください。



品番	標準価格 (円/個)	長さL (約mm)	外寸H (約mm)	参考質量 (kg/個)
KDA-50-0	1,700	145	85	0.12
KDA-75-0	2,280	170	113	0.21
KDA-81-0	2,680	170	118	0.25
KDA-100-0	3,250	170	138	0.30

⚠ 水膨張性不織布を使用しているため、使用前まで袋から取り出さないでください。  
高温多湿、直射日光のあたる場所での保管はお控えください。  
管内部に大量に水が浸入してくる現場での使用はお控えください。  
他社品には使用できません。

## オスアダプタ (φ130, 150)

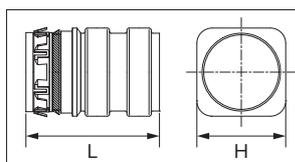
### ■KD-□-0

管の切断部をオス構造に変換し、メス部に接続するために使用します。(長さ調整、端材の有効活用)

角型アクアフリーを使用して接続します。



●オス側接続には滑剤 (P.25) を使用ください。



①オスアダプタと角型アクアフリーを用意します。

②接続します。

③反対側に切断した管を接続し、オスアダプタ側にメス部を接続します。

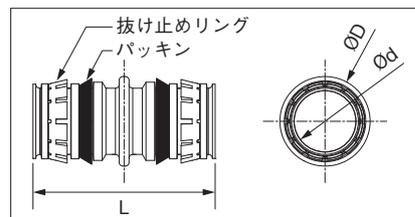
## オス-オスアダプタ

### ■KD-□-00

管のメス部をオス構造に変換します。メス部同士を接続する場合や、メス部をロングベルマウスに取り付ける場合に使用します。(端材の有効活用)



●接続には滑剤 (P.25) を使用ください。



品番	標準価格 (円/個)	外径φD (約mm)	内径φd (約mm)	長さL (約mm)	参考質量 (kg/個)
KD-50-00	1,200	73	50	157	0.10
KD-75-00	1,730	99.5	76	142	0.10
KD-81-00	1,920	105	81	142	0.12
KD-100-00	2,410	125	100	142	0.20
KD-130-00	5,920	162	133	178	0.21
KD-150-00	6,820	184	154	178	0.23

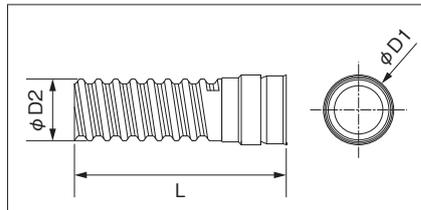
## 難燃異種管アダプタ

## KD-□-FP

角型エフレックスと難燃エフレックスなどの異種管と接続するために使用します。  
(別途、アクアフィットなど、難燃エフレックス用部品を購入ください)



- 角型エフレックスとの接続には、滑剤 (P.25) を使用してください。



アクアフィットだけでなく、難燃エフレックス用異種管継手AQ型、異種管継手A型も接続可能です。

品番	標準価格 (円/個)	外寸φD1 (約mm)	長さL (約mm)	螺旋部 外寸φD2 (約mm)	螺旋部に対応する 難燃エフレックスの 品番	参考質量 (kg/個)
KD-50-FP	720	73	220	65	NFP-50	0.09
KD-75-FP	800	99.5	220	103	NFP-80	0.15
KD-81-FP	860	105	220	103	NFP-80	0.15
KD-100-FP	1,390	125	220	131	NFP-100	0.20
KD-130-FP	4,590	162	340	160	NFP-125	0.47
KD-150-FP	5,120	184	340	189	NFP-150	0.52

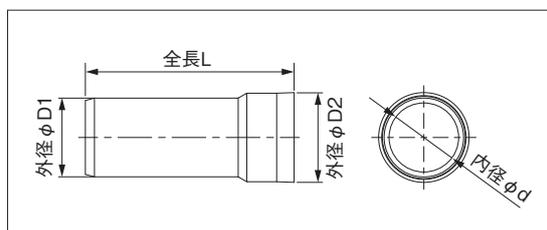
## 塩ビ管変換アダプタ

## KD-□-VP□

角型エフレックスのオス部を、塩ビ管の差し口に切り替えるために使用します。



- 角型エフレックスとの接続には、滑剤 (P.25) を使用してください。
- 角型エフレックスの切断部と接続する場合は、角型アクアオスアダプタ (P.21) を介して接続してください。
- 塩ビ管差し口形状の部分には、防水栓 (P.25) を使用できます。

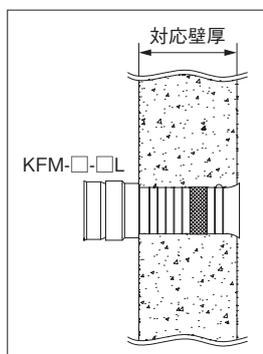
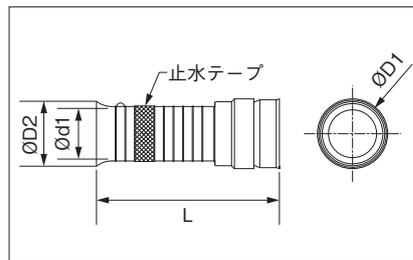


品番	角型エフレックスの呼び径	外径φD1 (約mm)	外径φD2 (約mm)	内径φd (約mm)	全長L (約mm)	変換される塩ビ管種	参考質量 (kg/個)
KD-75-VP1	75	89	102.5	77	300	CCVP75	0.60
KD-100-VP1	100	114	130	100	300	CCVP100	0.95
KD-130-VP1	130	142.5	166.5	125	300	CCVP125	1.40
KD-130-VP2	130	147.5	168	130	300	CCVP130	1.50

## ロングベルマウス

### ■KFM-□-□L

ハンドホールへの接続に使用します。  
壁厚ごとに3種類の対応製品があります。



品番	標準価格 (円/個)	外寸 φD1 (約mm)	長さL (約mm)	内径 φd1 (約mm)	ベル部外径 φD2 (約mm)	対応壁厚 (mm)	参考質量 (kg/個)
KFM-50-120L	1,850	73	190	53	68	120以下	0.08
KFM-50-200L	1,920	73	270	53	68	121～200	0.10
KFM-50-300L	2,000	73	370	53	68	201～300	0.14
KFM-75-120L	1,970	99.5	190	77	93	120以下	0.12
KFM-75-200L	2,220	99.5	270	77	93	121～200	0.16
KFM-75-300L	2,920	99.5	370	77	93	201～300	0.21
KFM-81-120L	2,060	105	190	82.5	98.5	120以下	0.12
KFM-81-200L	2,270	105	270	82.5	98.5	121～200	0.17
KFM-81-300L	3,270	105	370	82.5	98.5	201～300	0.23
KFM-100-120L	2,570	125	190	103	118	120以下	0.18
KFM-100-200L	3,410	125	270	103	118	121～200	0.25
KFM-100-300L	3,830	125	370	103	118	201～300	0.35
KFM-130-150L	3,690	162	250	133	155	150以下	0.30
KFM-130-200L	4,400	162	290	133	155	151～200	0.35
KFM-130-300L	4,540	162	400	133	155	201～300	0.42
KFM-150-150L	4,400	184	250	154	173	150以下	0.32
KFM-150-200L	4,970	184	290	154	173	151～200	0.33
KFM-150-300L	5,110	184	400	154	173	201～300	0.49

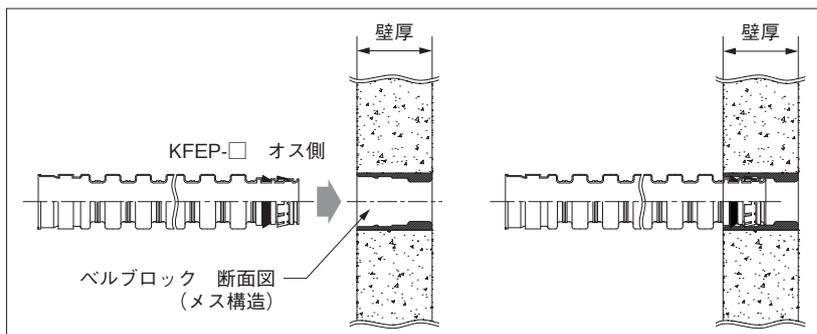
●接続には滑剤 (P.25) を使用ください。

## ベルブロック

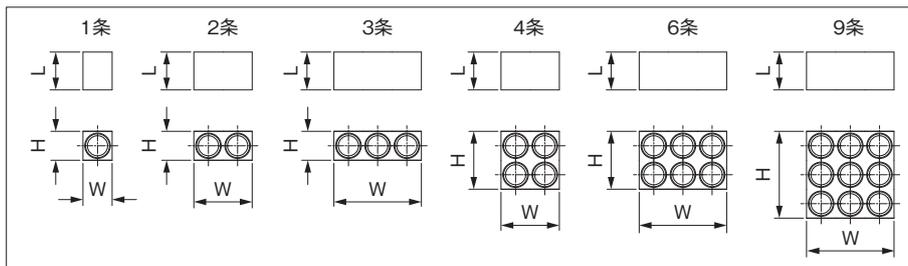
■ KRB-□-□

■ KRBL-□-□

ハンドホールへの接続に使用します。  
(レジンコンクリート製)



●接続には滑剤(P.25)を使用ください。



品番	標準価格 (円/個)	条数	幅W (約mm)	高さH (約mm)	長さL (約mm)	参考質量 (約kg/個)
KRB-50-1	5,640	1	76.5	76.5	100	0.5
KRB-50-2	6,070	2	153	76.5	100	1.0
KRB-50-3	7,110	3	229.5	76.5	100	1.5
KRB-50-4	8,290	4	153	153	100	2.1
KRB-50-6	12,130	6	229.5	153	100	3.1
KRB-50-9	17,460	9	229.5	229.5	100	4.6
KRB-75-1	6,210	1	106.5	106.5	100	1.0
KRB-75-2	6,520	2	213	106.5	100	1.9
KRB-75-3	7,990	3	319.5	106.5	100	2.9
KRB-75-4	9,620	4	213	213	100	3.9
KRB-75-6	13,910	6	319.5	213	100	5.8
KRB-75-9	19,970	9	319.5	319.5	100	8.7
KRB-81-1	6,660	1	112.5	112.5	100	1.1
KRB-81-2	7,250	2	225	112.5	100	2.1
KRB-81-3	9,020	3	337.5	112.5	100	3.2
KRB-81-4	10,360	4	225	225	100	4.3
KRB-81-6	15,680	6	337.5	225	100	6.4
KRB-81-9	22,480	9	337.5	337.5	100	9.6
KRB-100-1	11,840	1	131.5	131.5	100	1.3
KRB-100-2	15,820	2	263	131.5	100	2.7
KRB-100-3	20,420	3	394.5	131.5	100	4.0
KRB-100-4	24,690	4	263	263	100	5.3
KRB-100-6	35,200	6	394.5	263	100	8.0
KRB-100-9	50,130	9	394.5	394.5	100	11.9
KRB-130-1	17,010	1	173	173	100	2.3
KRB-130-2	19,670	2	346	173	100	4.6
KRB-130-3	23,810	3	519	173	100	6.9
KRB-130-4	29,570	4	346	346	100	9.3
KRB-130-6	42,740	6	519	346	100	13.9
KRB-150-1	19,970	1	194.5	194.5	100	2.8
KRB-150-2	28,380	2	389	194.5	100	5.6
KRB-150-3	34,750	3	583.5	194.5	100	8.4
KRB-150-4	41,850	4	389	389	100	11.2
KRB-150-6	51,150	6	583.5	389	100	16.9

品番	標準価格 (円/個)	条数	幅W (約mm)	高さH (約mm)	長さL (約mm)	参考質量 (約kg/個)
KRBL-50-1	7,880	1	76.5	76.5	150	0.8
KRBL-50-2	8,500	2	153	76.5	150	1.7
KRBL-50-3	9,950	3	229.5	76.5	150	2.5
KRBL-50-4	11,600	4	153	153	150	3.4
KRBL-50-6	16,970	6	229.5	153	150	5.0
KRBL-50-9	24,450	9	229.5	229.5	150	7.6
KRBL-75-1	8,690	1	106.5	106.5	150	1.6
KRBL-75-2	9,110	2	213	106.5	150	3.1
KRBL-75-3	11,190	3	319.5	106.5	150	4.7
KRBL-75-4	13,460	4	213	213	150	6.3
KRBL-75-6	19,460	6	319.5	213	150	9.4
KRBL-75-9	27,960	9	319.5	319.5	150	14.1
KRBL-81-1	9,330	1	112.5	112.5	150	1.7
KRBL-81-2	10,160	2	225	112.5	150	3.4
KRBL-81-3	12,630	3	337.5	112.5	150	5.2
KRBL-81-4	14,500	4	225	225	150	6.9
KRBL-81-6	21,950	6	337.5	225	150	10.3
KRBL-81-9	31,460	9	337.5	337.5	150	15.5
KRBL-100-1	16,560	1	131.5	131.5	150	2.1
KRBL-100-2	22,150	2	263	131.5	150	4.3
KRBL-100-3	28,570	3	394.5	131.5	150	6.4
KRBL-100-4	34,570	4	263	263	150	8.5
KRBL-100-6	49,270	6	394.5	263	150	12.8
KRBL-100-9	70,180	9	394.5	394.5	150	19.2
KRBL-130-1	23,810	1	173	173	150	3.8
KRBL-130-2	27,550	2	346	173	150	7.5
KRBL-130-3	33,320	3	519	173	150	11.3
KRBL-130-4	41,410	4	346	346	150	15.1
KRBL-130-6	59,830	6	519	346	150	22.6
KRBL-150-1	27,960	1	194.5	194.5	150	4.6
KRBL-150-2	39,740	2	389	194.5	150	9.1
KRBL-150-3	48,650	3	583.5	194.5	150	13.7
KRBL-150-4	58,590	4	389	389	150	18.2
KRBL-150-6	71,610	6	583.5	389	150	27.3

⚠ 落としたり強い衝撃を与えると割れる恐れがありますので、ご注意ください。  
呼び径の印字面をハンドホール外側にして設置してください。  
内外面および管挿入部に異物が侵入、付着しないよう注意してください。  
管を接続すると抜けない構造となっていますので、ご注意ください。

角型アクア オスアダプタとの接続はできません

## 滑剤 (Vソープ)

## FG-V



品番	標準価格(円/缶)	内容量(kg)	性状	主成分
FG-V	2,980	2	水溶性	植物性高分子

## Vソープの使用量 (参考数値)

呼び径	φ50	φ75	φ81	φ100	φ130	φ150
使用量(g/1ヶ所)	5	8	8	10	13	15

- 使用量は目安となります。
- 塗布用の刷毛(市販品)を用意ください。

## 防水栓

## FW-□A

## FW-□B

予備管路への水、異物の侵入防止に使用します。



写真はFW-80B

品番	標準価格(円/個)	対応可能な部材			参考質量(kg/個)
		ロングベルマウス	ベルブロック	塩ビ管変換アダプタ	
FW-65A	5,080	KFM-50-□L	KRB-50-□ KRBL-50-□	—	0.15
FW-80A	5,440	KFM-75-□L	KRB-75-□ KRBL-75-□	KD-75-VP1	0.23
FW-80B	5,440	KFM-81-□L	KRB-81-□ KRBL-81-□	—	0.25
FW-125A	9,970	KFM-100-□L	KRB-100-□ KRBL-100-□	KD-100-VP1	0.83
FW-130A	9,970	—	—	KD-130-VP1	1.05
FW-150A	12,680	KFM-130-□L	KRB-130-□ KRBL-130-□	KD-130-VP2	1.20
FW-150B	12,680	KFM-150-□L	KRB-150-□ KRBL-150-□	—	1.84

- ベルマウス部内径近くまでゴムパッキン部を膨らませてから挿入してください。
- 寸法と形状は防水栓(P.43)を参照ください。

## 仮ふた

## KCM-□

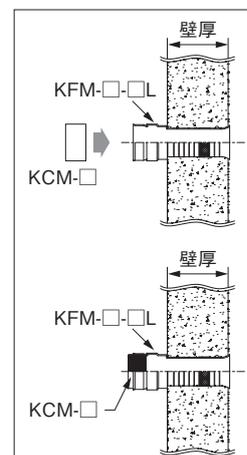
土砂の侵入防止用です。

角型エフレックス本体、ロングベルマウス、ベルブロックのメス継手部に取り付けできます。



品番	標準価格(円/個)	外寸φD(約mm)	長さL(約mm)	参考質量(kg/個)
KCM-50	710	73	40	0.01
KCM-75	790	100.5	40	0.01
KCM-81	920	106	40	0.01
KCM-100	1,130	127	40	0.02
KCM-130	1,380	163	45	0.03
KCM-150	1,520	182	45	0.03

- オス部に蓋が必要な時は、管本体のオス部に取り付けられているキャップを使用してください。



## 防護板

## RB-TYK□

つるはし等による管の損傷を防止します。



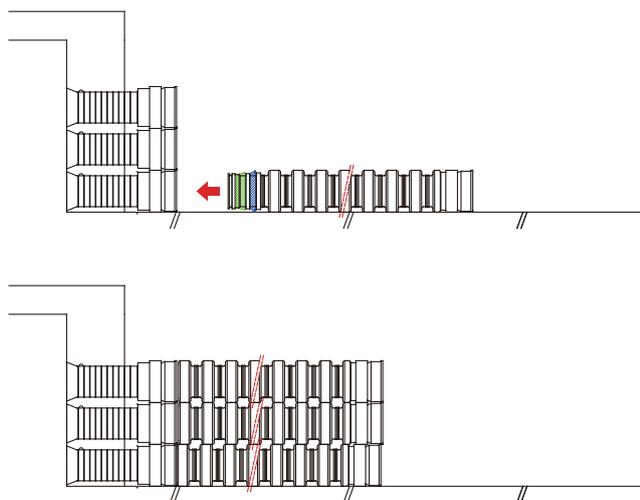
品番	サイズ(約mm)	厚み(約mm)	参考質量(kg/枚)
RB-TYK12	400×600	12	2.7
RB-TYK20	400×600	20	4.4

- 受注生産品。
- 板への表示内容と納期はお問い合わせください。

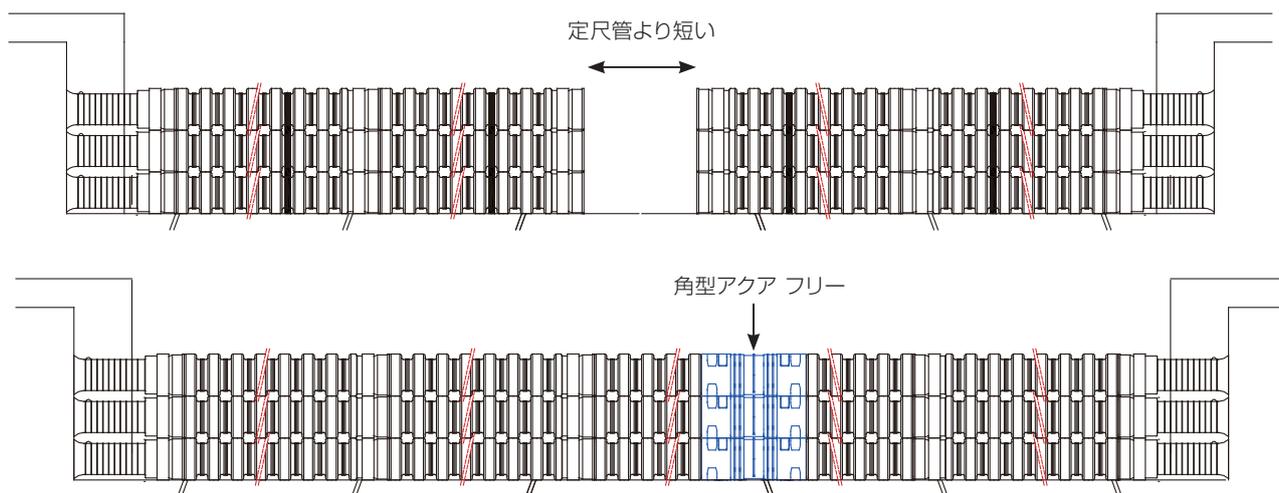
エフライト(P.44)、標識テープ(P.45)もご利用ください

## 施工方法（概要）

①角型エフレックスのオス継手部側を下段から順番にロングベルマウス（またはベルブロック）に接続します。



②両側のハンドホールから接続してきた角型エフレックス同士の間隔が定尺管より短くなり定尺管で接続できなくなりましたら、長さを調整して角型アクアフリーで接続します。



※詳細は施工要領書をご参照ください。

適用条項	離隔距離
	角型エフレックス
解釈125条	<p>接触可能</p>

角型エフレックスは電気設備技術基準・解釈第125条に記載の「自消性のある難燃性の管」に該当します。

そのため、角型エフレックス同士は接触させての施工が可能です。

詳しくは、電気設備技術基準省令30条、47条、解釈120条、125条をご参照ください。P.49にも電気設備技術基準・解釈＜地中電線路概要＞の一部を掲載していますので、ご参照ください。

弱：弱電流電線（CATV等）

光：光ケーブル

電：地中電線

低：低圧  
高：高圧  
特：特高

### ■電圧の種別等

電気設備に関する技術基準を定める省令第2条より  
電圧は、次の区別により低圧、高圧及び特別高圧の3種とする。

- 一 低圧 直流にあっては750V以下、交流にあっては600V以下のもの
- 二 高圧 直流にあっては750Vを、交流にあっては600Vを超え、7,000V以下のもの
- 三 特別高圧 7,000Vを超えるもの

継手付直管エフレックス

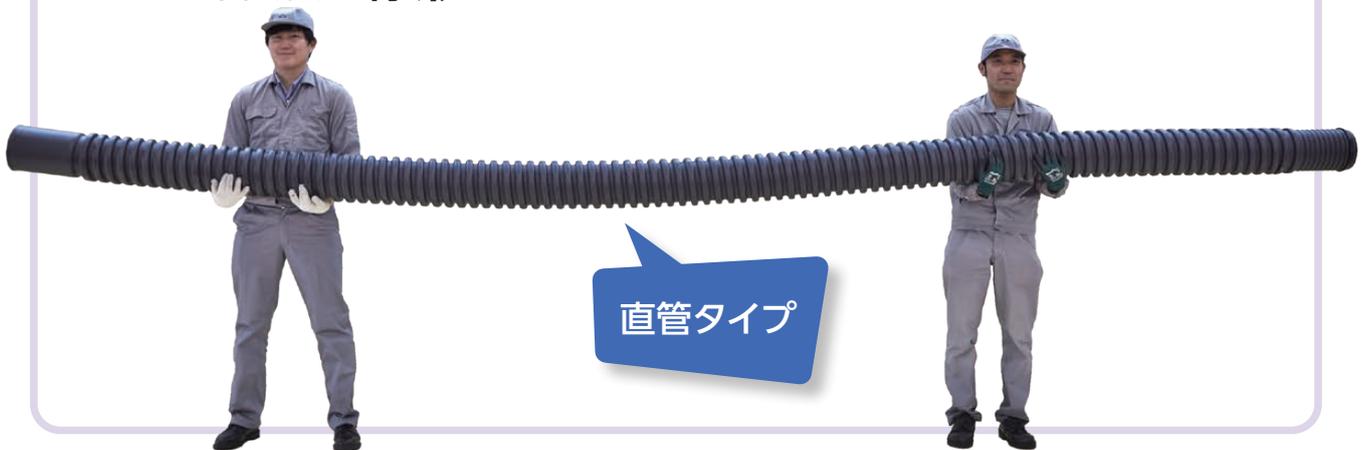
**エフレックス<sup>®</sup>S**

**難燃エフレックス<sup>®</sup>S**



**巻き癖矯正不要、継手不要で施工コストを削減！**

**特長 1** 直管タイプなので巻き癖矯正作業が不要です  
布設後の線形もきれいです



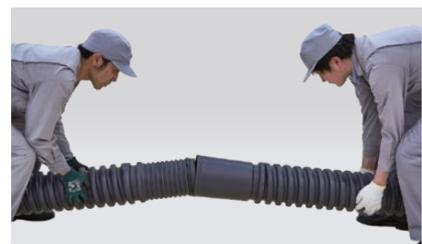
**特長 2** 継手一体構造で手作業での接続が可能です



メス側継手のパッキンに滑剤を塗布



メス側継手の内面に滑剤を塗布



オス側継手をメス側継手に挿入

**特長 3** 可とう性があるため、  
曲がり管が不要です



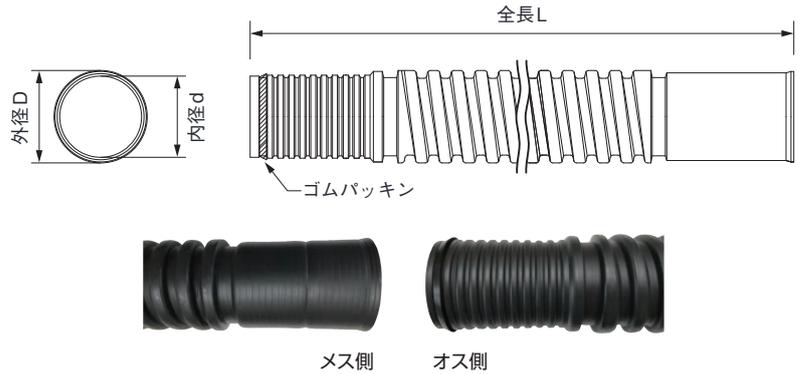
**特長 4** 5mの直管、軽量なので  
ラクに運搬できます  
布道路などの狭い場所で、隅に寄せて  
保管できます



## エフレックスS / 難燃エフレックスS

■ FP-□S エフレックスS

■ NFP-□S 難燃エフレックスS



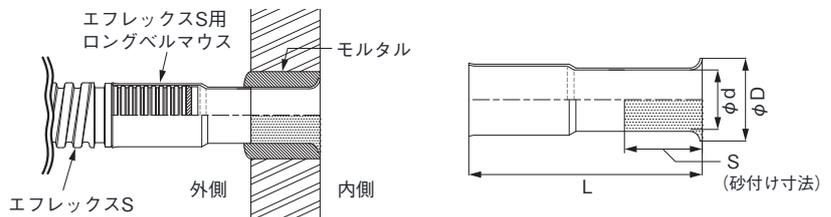
品番	標準価格 (円/本)	呼び径	外径D (約mm)	内径d (約mm)	全長L (約mm)	有効長 (約mm)	参考質量 (約kg/本)
FP-150S	34,510	150	189	150	5,250	5,000	12
NFP-150S	39,680						
FP-200S	47,790	200	253	200			19
NFP-200S	54,980						

- 挿入の際は真っ直ぐ挿入してください。傾けて挿入するとパッキンが外れる恐れがあります。
- オス側継手のパッキンとメス側継手全面にしっかり滑剤を塗布してください。  
塗布が不十分だと挿入時にパッキンが外れる恐れがあります。
- パイロットワイヤは挿入されていません。適宜プラスチック呼び線などをご利用ください。
- 管内部に大量に水が侵入してくる場所での使用はお控えください。
- 他社製品と組み合わせて使用した場合は、弊社では保証しかねます。
- らせん部の形状がエフレックスと同様の形状ですので、エフレックス部品が使用できます。  
使用の際は、エフレックスSの継手部から600mm以上離して切断してください。

## エフレックスS用ロングベルマウス

■ FM-□SLS

ハンドホールに埋め込むことで、エフレックスS本体のオス継手部とハンドホールをパテフリーで接続可能。



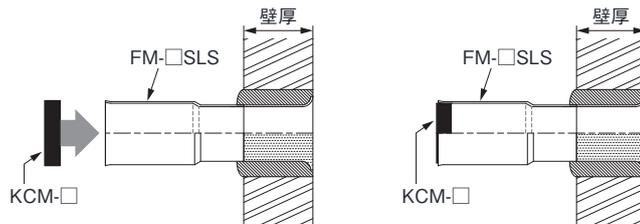
品番	標準価格 (円/個)	内径φd (約mm)	外径φD (約mm)	長さL (約mm)	砂付け寸法S (約mm)	参考質量 (kg/個)
FM-150SLS	15,350	154	214	600	200	2.70
FM-200SLS	16,890	202	263			4.50

- ⚠ ケトン類、エステル類、エーテル類、フェノール類、炭化水素などの有機溶剤を付着させないでください。膨潤や亀裂を起こす恐れがあります。特に、シール材やプライマーなどには有機溶剤が含まれていることがありますので、使用には十分ご注意ください。

## 仮ぶた

■ KCM-□

エフレックスS本体やロングベルマウスの、メス継手部への土砂侵入防止用。自営線工事などの仮復旧に最適。



品番	標準価格 (円/個)	外径φD (約mm)	長さL (約mm)	参考質量 (kg/個)
KCM-150	1,520	182	45	0.03
KCM-200	3,040	238.5		0.05

## 防水栓

■ FW-□A

■ FW-□B

予備管への水、異物の侵入防止に使用します。

品番	標準価格 (円/個)	対応可能な壁面部分	D <sub>1</sub> (約mm)	D <sub>2</sub> (約mm)	ナット形状	参考質量 (kg/個)
		ロングベルマウス FM-□SLS				
FW-150B	12,680	FM-150SLS	180	148	六角ナット	1.84
FW-200A	35,880	FM-200SLS	210	198	六角ナット	3.22

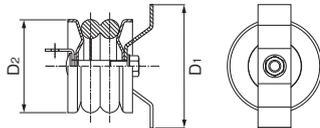


FW-150B

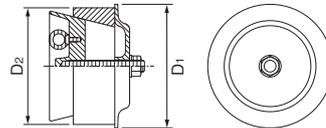


FW-200A

FW-150B



FW-200A



## 滑剤 (Vソープ)

■ FG-V



品番	標準価格 (円/缶)	内容量 (kg)	性状	主成分
FG-V	2,980	2	水溶性	植物性高分子

Vソープの使用量 (参考数値)

呼び径	φ150	φ200
使用量 (g/1ヶ所)	26	36

- 使用量は目安となります。
- 塗布用の刷毛 (市販品) を用意ください。

## 施工方法 (概要)

### ① ハンドホールとの接続

ハンドホールとの接続は、エフフレックスS用ロングベルマウスを使用する方法と、エフフレックス部品を使用する方法があります。

#### a. ロングベルマウスを使用する場合

ハンドホールの壁に取り付けたロングベルマウスに、エフフレックスS本体のオス継手部を挿入します。



ロングベルマウス



#### b. エフフレックス部品を使用する場合

エフフレックスS本体からオス継手部を切断除去し、エフフレックス部品でハンドホールと接続します。

※ヘキメンアクアとアクアコネクターは、φ150のみのラインナップになります。



ベルマウス



ヘキメンアクア



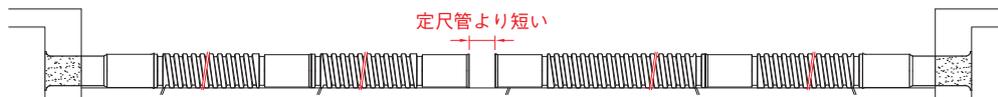
アクアコネクター

例) アクアコネクターを使用する場合



### ② エフフレックスS本体同士の接続

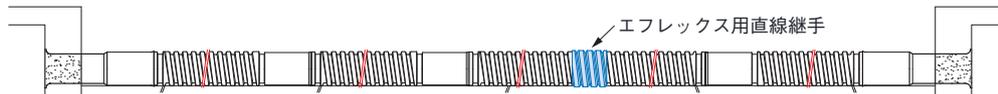
両側のハンドホールから、向かい合うエフフレックスS同士の間隔が定尺管より短くなるまで、エフフレックスS本体を接続します。



### ③ 長さ調整

定尺管からメス継手部を切断して長さ調整し、エフフレックス用直線継手で接続します。

※メス継手先端から600mm以上離れた場所を切断してください。



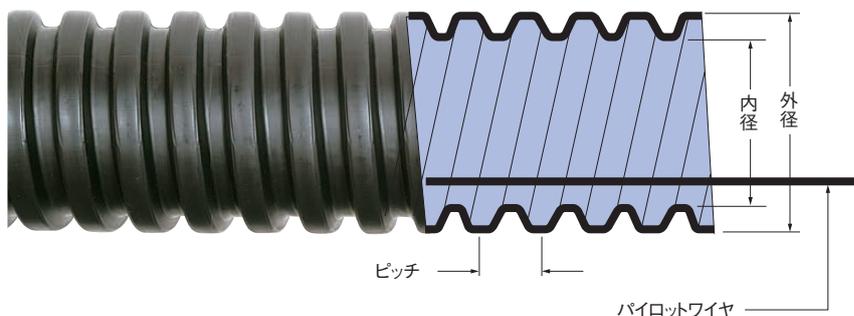
※詳細は施工要領書をご参照ください。

## ■特長

- 軽い
- 強い
- 曲げやすい
- 長尺
- 地盤沈下に強い
- 通線性がよい

## ■構造

構造は右図の通りです。なおパイロットワイヤの許容引張強度は約490N{50kgf}です。



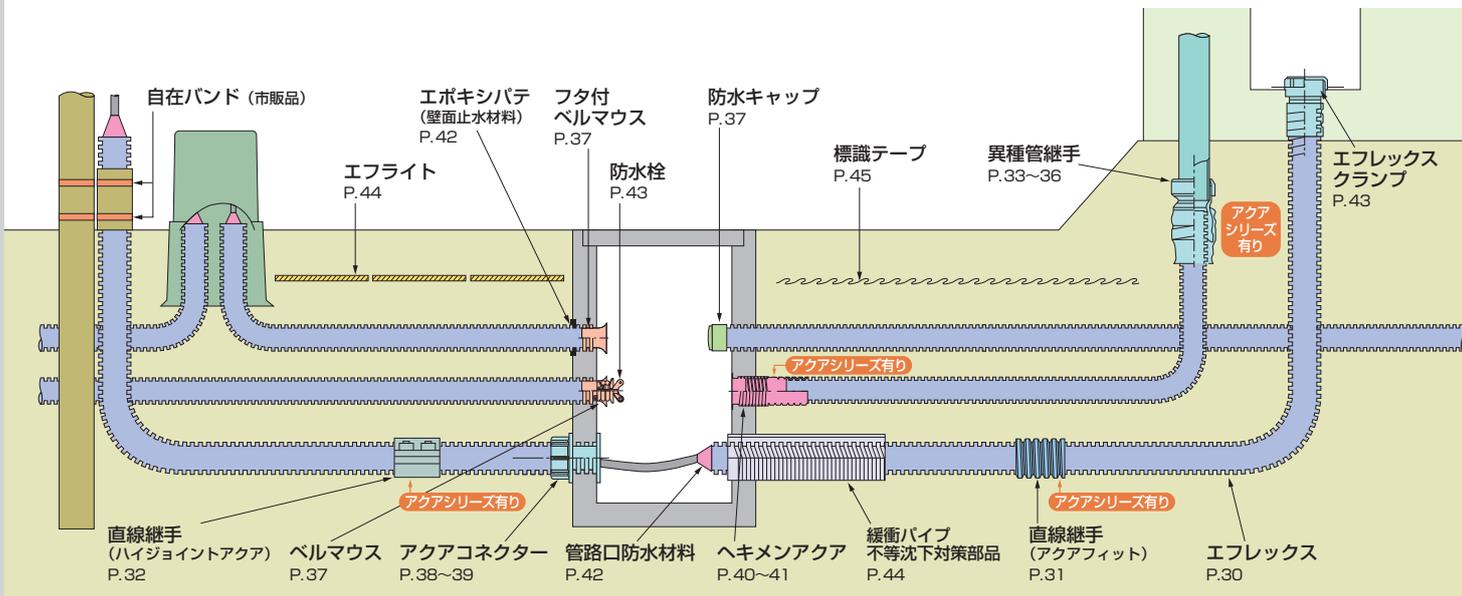
## ■FP-□

### 標準寸法表

品番	標準価格 (円/m)	外径 (約mm)	内径 (約mm)	ピッチ (約mm)	参考質量 (約kg/m)	把巻き標準条長 (m)	把巻き標準寸法 外径×幅(約m)
FP-30	960	40	30	10	0.2	300	1.2×0.5
FP-40	1,050	54	42	13	0.3	200	1.5×0.65
FP-50	1,260	65	50	17	0.4	200	1.6×0.7
FP-65	1,520	85	66	21	0.6	100	1.6×0.65
FP-80	2,000	102	80	25	0.7	100	1.7×0.7
FP-100	2,730	130	100	32	1.0	100	2.0×0.8
FP-125	4,210	160	125	39	1.5	50	1.6×1.2
FP-150	5,360	189	150	47	2.0	50	1.8×1.3
FP-200	7,350	253	200	55	3.5	40	2.25×1.1

- お求めいただく場合のエフレックスの呼び径は、中に収める電力ケーブルの仕上がり外径の約1.5倍、2条以上の場合は外接円径の約1.5倍の内径のものを選択してください。なお、ケーブル引き入れ時にプーリングアイなどの大きさも配慮してください。(通信ケーブルは仕上がり外径の約2倍、多条の場合は外接円径の約2倍の内径のものを選択してください。)
- 乱尺のご注文も取り扱っておりますが、標準条長以上のものは輸送制限の関係上ご要望にそえない場合があります。
- 把巻き標準寸法は都合により変更する場合があります。

⚠ 長期間ケーブルを引き入れない場合は、パイロットワイヤは腐食しますので使用環境や状況に合わせてプラスチック呼び線などに引き替えてください。ケーブル引き入れの際には、パイロットワイヤを引き込み用の呼び線に引き替えてください。管内部に大量に水が浸入してくる現場での使用はお控えください。他社製品と組み合わせて使用した場合は、弊社では保証しかねます。



## 直線継手（エフレックス相互の接続）

### アクアフィット®

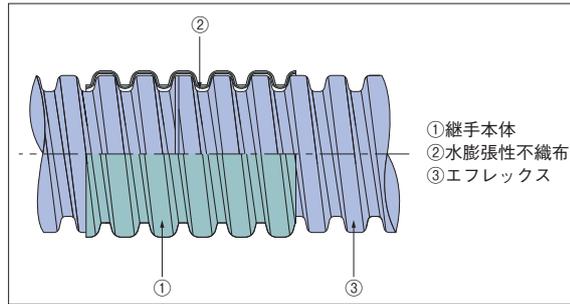
#### ■FSA-□

##### ●作業方法

接続部のエフレックス表面の水、泥などをウエスでよく拭きます。エフレックスの片側にアクアフィットをねじ込み、パイロットワイヤをつなぎ、他方のエフレックスを突き合わせてアクアフィットを逆方向に回して完了。テープ巻きの必要はありません。



写真はFSA-50



品番	標準価格 (円/個)	箱入数 (個/箱)	外径 D (約mm)	長さ L (約mm)	参考質量 (kg/個)
FSA-30	2,780	50	44	52	0.02
FSA-40	3,060	20	60	72	0.03
FSA-50	3,350	50	70	90	0.05
FSA-65	3,670	20	90	115	0.07
FSA-80	3,840	20	111	135	0.13
FSA-100	5,150	10	140	175	0.20
FSA-125	6,920	10	172	182	0.34
FSA-150	8,410	5	201	190	0.41
FSA-200	11,950	5	260	270	0.81

※ベルトルレンチなどの工具を用いると、よりスムーズに施工できます。  
エフレックスの端面を直角に切断してください。

⚠ 水膨張性不織布を使用しているため、使用直前まで袋から取り出さないでください。  
高温多湿、直射日光のあたる場所での保管はお控えください。  
管内部に大量に水が浸入してくる現場での使用はお控えください。

#### ■特長

##### コンパクトなサイズ。

狭い場所でも確実に施工ができます。

他の直線継手との比較（サイズはφ50）

品名	品番	外径・幅 D (約mm)	長さ L (約mm)
アクアフィット	FSA-□	70	90
ハイジョイントアクア	FSHA-□	118	100
テープ式	FS-□	72*	113

※テープを巻かない状態の寸法です。



写真左からアクアフィット、ハイジョイントアクア、テープ式

##### 水膨張性不織布による優れた止水性。

水分が接続部に触れると直ちに超吸水繊維が膨張し止水します。



吸水前断面



吸水後断面

##### 難燃エフレックスにも対応。

JIS C 3653 附属書 1 の難燃性試験に合格しています。

##### テープ巻き不要。

防水テープなどが不要で、簡単に施工できます。

#### ■施工手順



① エフレックスの端面に合わせ、アクアフィットをねじ込みます。



② 他方のエフレックスを突き合わせます。



③ エフレックスの突き合わせが中央に来るようにアクアフィットを逆方向にねじ戻して接続施工完了です。

## ハイジョイントアクア

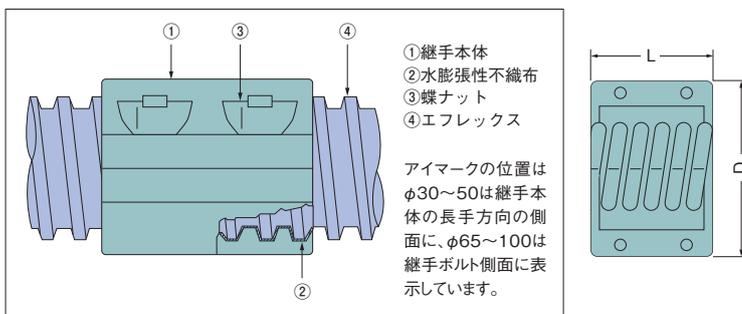
### FSHA-□

#### ●作業方法

接続部のエフレックス表面の水、泥などをウエスでよく拭き、エフレックス内のパイロットワイヤ相互を接続します。エフレックス相互を密着させ、2つ割り継手をかぶせ（継手のかぶせ方向に注意し、アイマーク方向を一致させる）蝶ナットを付け、手で締め込みます。



写真はFSHA-50



品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット/箱)	フランジ幅 D (約mm)	全長 L (約mm)	参考質量 (kg/個)
FSHA-30	2,780	50	87	60	0.10
FSHA-40	3,060	20	109	75	0.17
FSHA-50	3,350	50	118	100	0.29
FSHA-65	3,670	20	146	120	0.52
FSHA-80	3,840	15	167	150	0.73
FSHA-100	5,150	10	192	190	1.16

⚠ 水膨張性不織布を使用しているため、使用直前まで袋から取り出さないでください。高温多湿、直射日光のあたる場所での保管はお控えください。管内部に大量に水が浸入してくる現場での使用はお控えください。

## テープ式

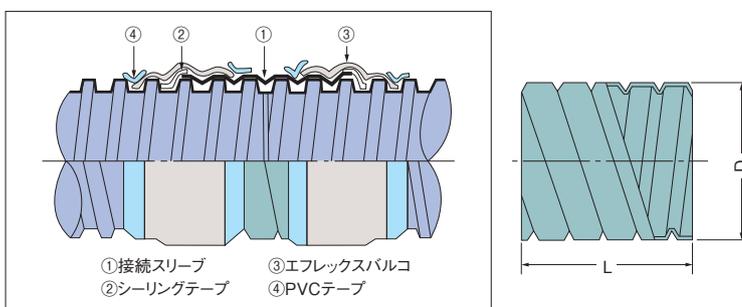
### FS-□

#### ●作業方法

①のスリーブをエフレックスの片側にねじ込みパイロットワイヤをつなぎ、他方のエフレックスを突き合わせてスリーブを逆方向に回して、両エフレックスをつなぎます。そして、スリーブの両端部に②のシーリングテープを巻き、その上に③のエフレックスパルコを巻き、巻き終わりを④のPVCテープで留めます。



写真はFS-50 FS-65～200はシーリングテープが2個になります。



品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット/箱)	外径 D (約mm)	長さ L (約mm)	参考質量 (kg/個)
FS-30	2,780	50	48	70	0.12
FS-40	3,060	20	63	89	0.15
FS-50	3,350	50	72	113	0.20
FS-65	3,670	20	94	148	0.29
FS-80	3,840	20	114	172	0.39
FS-100	5,150	10	141	222	0.88
FS-125	6,920	10	176	273	1.45
FS-150	8,410	5	207	228	1.55
FS-200	11,950	5	272	271	3.04

## 異種管継手 (エフレックスとPF管・CD管の接続)

### エフレックスジョイント

#### PFS-□FJ

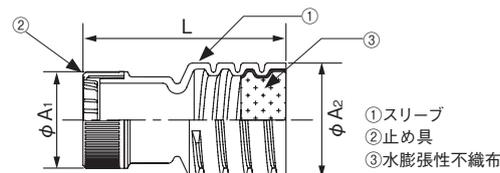
#### CD-□FJ

#### ●作業方法

エフレックスとPF管・CD管の接続に使用します。エフレックス側はねじ込みます。



写真はPFS-28FJ



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ		寸法(約mm)			参考質量 (kg/個)
			エフレックス	プラフレキ	A1	A2	L	
PFS-16FJ	3,000	1	FP-30	PFD, PFS-16	32	48	83	0.02
PFS-22FJ	3,000	1	FP-30	PFD, PFS-22	40	48	82	0.03
PFS-28FJ	3,000	1	FP-30	PFD, PFS-28	47	48	82	0.03
PFS-3640FJ	3,380	1	FP-40	PFD, PFS-36	58	63	108	0.07
CD-22FJ	2,530	1	FP-30	CD-22	35	48	84	0.03
CD-28FJ	2,530	1	FP-30	CD-28	44	48	84	0.03

※PF管・CD管側には防水性はありません。

在庫問合せ品 PFS-16FJ, PFS-3640FJ

## 異種管継手 (エフレックスと異種管の接続)

### 異種管継手アクアタイプ (AQ型)、H型

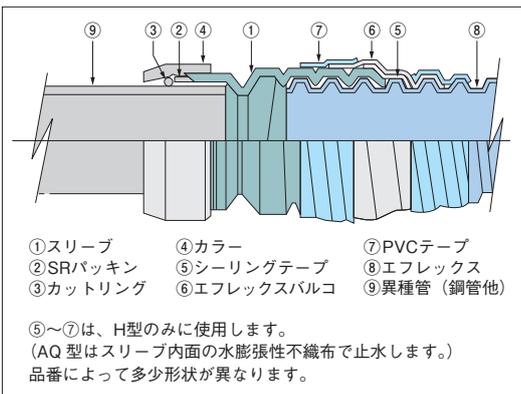
■ FT-□AQ-□

■ FT-□H-□



#### ●作業方法

①のスリーブをエフレックス側にねじ込みます。次にカラーをゆるめてから⑨異種管を突き当たるまで差し込み④のカラーをねじ込みます。H型は、防水テープを直線継手と同様に巻き付けます。(⑤→⑥→⑦)



※FT-□H-1Nは、相手側異種管接触部分にゴムリング入り仕様です。

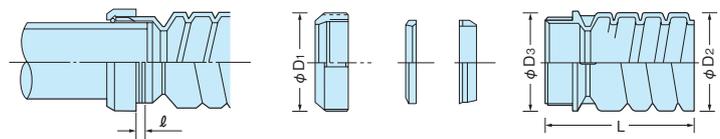
注) 1. 水、泥などをウエスで (特にネジ部を入念に) よく拭き取ります。 2. カラーを参考図寸法までベルトレンチで締めつけてください。

3. 異種管側のカラーの締めつけ作業などのスペース上の問題から壁面部からの管突き出し長さは200mm以上としてください。

⚠ AQ型は、水膨張性不織布を使用しているため、使用直前まで袋から取り出さないでください。

管内部に大量に水が浸入してくる現場での使用はお控えください。高温多湿、直射日光のあたる場所での保管はお控えください。

品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット/ 箱)	カラー D <sub>1</sub> (約mm)	スリーブ			締めつけ 完了の目安 ℓ (約mm)	異種管側の 差込み目安 (約mm)	参考質量 (kg/個)
				D <sub>2</sub> (約mm)	D <sub>3</sub> (約mm)	L(約mm)			
FT-30AQ-1	10,010	10	53	47	51	76	8	50	0.07
FT-30AQ-2A	10,010	10	60	48	—	90	5	50	0.09
FT-30AQ-2B	10,010	10	65	48	—	90	3	50	0.10
FT-30AQ-3A	10,010	10	46	48	—	90	8	50	0.07
FT-30AQ-3B	10,010	10	48	48	—	90	6	50	0.07
FT-30AQ-4	10,010	10	53	48	—	90	7	50	0.08
FT-40AQ-1	11,070	10	72	62	73	96	8	50	0.13
FT-40AQ-2A	11,070	10	60	63	—	102	5	50	0.11
FT-40AQ-2B	11,070	10	65	63	—	102	3	50	0.12
FT-40AQ-5	11,070	10	74	63	—	102	5	50	0.13
FT-50AQ-1	12,100	10	82	77	82	116	9	50	0.19
FT-50AQ-2	12,100	10	74	74	—	116	5	50	0.16
FT-50AQ-3	12,100	10	72	74	—	116	8	50	0.15
FT-65AQ-1	14,210	10	100	94	104	135	7	50	0.24
FT-65H-2A	14,210	10	87	94	—	140	6	50	0.34
FT-65H-2B	14,210	10	82	94	—	140	9	50	0.34
FT-80AQ-1	16,300	10	116	112	117	155	10	60	0.36
FT-80H-2	16,300	10	101	113	—	163	7	60	0.46
FT-80H-3	16,300	10	124	113	—	153	18	60	0.63
FT-100AQ-1	25,110	10	144	141	—	185	12	70	0.57
FT-100H-5	25,110	10	117	141	—	190	15	70	0.75
FT-125AQ-1	32,500	5	160	171	—	200	6	70	1.24
FT-150AQ-1	39,770	5	186	200	—	245	14	70	1.44
FT-50H-1N	12,100	10	82	77	80	116	6	50	0.32
FT-80H-1N	16,300	10	117	113	117	150	10	60	0.51
FT-100H-1N	25,110	10	144	141	134	178	12	70	0.91



### 異種管継手 A 型

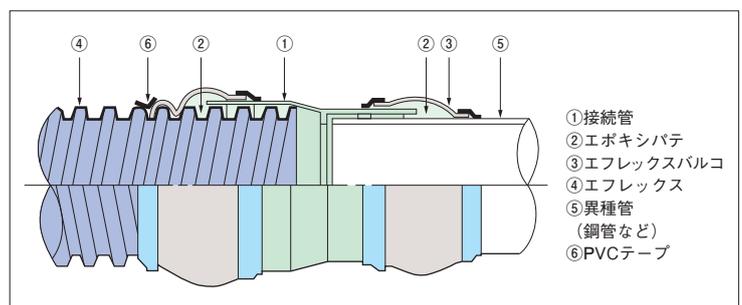
■ FT-□-□



写真はFT-80-6

#### ●作業方法

④⑤の管にエポキシパテを盛り、①の接続管をエフレックスおよび異種管に差し込み、②のエポキシパテを図のように盛り上げその上から③エフレックスパルコを巻き、巻き終わりを⑥PVCテープで留めます。



品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット/ 箱)
FT-30-□	10,010	1
FT-40-□	11,070	1
FT-50-□	12,100	1
FT-80-□	16,300	1
FT-100-□	25,110	1
FT-125-□	32,500	1
FT-150-□	39,770	1
FT-200-□	52,320	1

●P.34の組み合わせ表をご参照の上、ご注文の際は品番をご指示ください。

●P.34の組み合わせ表以外の異種管継手の場合は、設計製作いたしますのでご連絡ください。(納期約2～3週間) また、その際は管の正式名称、管の太さ (外径、内径) をご確認ください。サイズによっては製作不可の場合もございます。

■異種管継手組み合わせ表（1）（エフレックスー相手側異種管）

エフレックス	品番 ( )内異種側内径(約mm)		相手側異種管呼び径 ( )内は外径(約mm)												
	AQ型、H型	A型	鋼管 (SGP)	電線管			塩ビ管		NTT仕様 塩ビ管 (PV)	※2 防水鉄管 (防)	※2 アスベスト管 (ACP)	※2 ポリコン管 (PPF)	※2 ヒューム管 (HP)	エフレックス 異サイズ (FP-□)	
				ライニング厚鋼	厚鋼(G)	瀧(C)・Eパイプ	(VP・VU)	(VE・HIVE)							
φ30	FT-30AQ-1		25(34.0)	28(34.5)	28(33.3)			28(34)	25(34)						
	FT-30AQ-2A					39(38.1)	30(38)								
	FT-30AQ-2B		32(42.7)	36(43.1)	36(41.9)			36(42)							
		FT-30-2(48)						※1 40(48)	※1 42(48)						
	FT-30AQ-3A					25(25.4)									
	FT-30AQ-3B		20(27.2)	22(27.7)	22(26.5)			20(26)	22(26)						
	FT-30AQ-4					31(31.8)	25(32)								
φ40	FT-40AQ-1		40(48.6)	42(49.0)	42(47.8)			40(48)	42(48)						
	FT-40AQ-2A					39(38.1)	30(38)								
	FT-40AQ-2B		32(42.7)	36(43.1)	36(41.9)			36(42)							
		FT-40-2(46)												30	
		FT-40-3(40)	25(34.0)	28(34.5)	28(33.3)	31(31.8)	25(32)	28(34)	25(34)						
		FT-40-4(67)	50(60.5)	54(60.8)	54(59.6)		50(60)	54(60)	50(60)						
	FT-40AQ-5					51(50.8)									
φ50	FT-50AQ-1		50(60.5)	54(60.8)	54(59.6)			50(60)	54(60)	50(60)					
	FT-50AQ-2					51(50.8)									
	FT-50AQ-3		40(48.6)	42(49.0)	42(47.8)			40(48)	42(48)						
		FT-50-4(46)	32(42.7)	36(43.1)	36(41.9)	39(38.1)	30(38)	36(42)						30	
		FT-50-5(40)	25(34.0)	28(34.5)	28(33.3)	31(31.8)	25(32)	28(34)	25(34)						
		FT-50-6(67)				63(63.5)									
	FT-50-7(108)													80	
φ50H	FT-50H-1N		50(60.5)	54(60.8)	54(59.6)			50(60)	54(60)						
φ65	FT-65AQ-1		65(76.3)	70(76.4)	70(75.2)	75(76.2)	65(76)	70(76)							
	FT-65H-2A					63(63.5)									
	FT-65H-2B		50(60.5)	54(60.8)	54(59.6)			50(60)	54(60)	50(60)					
φ80	FT-80AQ-1		80(89.1)	82(89.1)	82(87.9)			75(89)	82(89)						
	FT-80H-2		65(76.3)	70(76.4)	70(75.2)	75(76.2)	65(76)	70(76)							
	FT-80H-3		90(101.6)	92(101.9)	92(100.7)										
		FT-80-3(110)								75(99)					
		FT-80-4(130)								100(124)	100(122)	100(120)	75(125)		
		FT-80-5(67)	50(60.5)	54(60.8)	54(59.6)	63(63.5)	50(60)	54(60)	50(60)						
φ100		FT-80-6(100)							75(96)						
	FT-80H-1N		80(89.1)												
	FT-100AQ-1		100(114.3)	104(114.6)	104(113.4)			100(114)							
		FT-100-2(130)								100(124)	100(122)	100(120)	75(125)		
		FT-100-3(160)								130(154)	130(155)	125(145)	100(150)		
		FT-100-4(85)	65(76.3)	70(76.4)	70(75.2)	75(76.2)	65(76)	70(76)							
	FT-100H-5		80(89.1)	82(89.1)	82(87.9)			75(89)	82(89)						
	FT-100-6(110)	90(101.6)	92(101.9)	92(100.7)					75(99)				80		
φ125	FT-100H-1N		100(114.3)												
	FT-125AQ-1		125(139.8)					125(140)							
		FT-125-2(160)								130(154)	130(155)	125(145)	100(150)		
		FT-125-3(185)								150(174)	150(177)	150(174)	130(175)		
φ150		FT-125-4(125)	100(114.3)	104(114.6)	104(113.4)			100(114)							
	FT-150AQ-1		150(165.2)					150(165)							
		FT-150-2(185)								150(174)	150(177)	150(174)	130(175)		
φ200		FT-150-3(215)											150(202)		
		FT-200-1(225)	200(216.3)					200(216)							
		FT-200-2(240)								200(224)	200(231)	200(230)			
	FT-200-3(260)											200(254)			

※1印は施工上、市販の塩ビ管用接着剤を塩ビ管側に使用してください。 ※2印は呼び径が同じでも実寸法が異なるものがありますので確認してください。  
注) 上表以外の異径管の継手の場合は、管の正式名称、呼び径(外径、内径)をご確認の上、ご相談ください。(納期約2～3週間)

⚠ 単心ケーブルの場合は、FT-125AQ-1、FT-150AQ-1は使用できませんのでご相談ください。  
金属管に使用する場合、ネジ部への取り付けはできません。ストレート部に付けてください。  
不等沈下が大い場所では、建物、照明塔基礎台などへのご使用はお控えください。

■異種管継手組み合わせ表 (2) (相手側異種管—エフレックス)

相手側異種管呼び径 ( )内は外径 (約mm)		エフレックスサイズ									
		φ30	φ40	φ50	φ65	φ80	φ100	φ125	φ150	φ200	
鋼管 (SGP)	20 (27.2)	FT-30AQ-3B	○								
	25 (34.0)	FT-30AQ-1	FT-40-3	FT-50-5							
	32 (42.7)	FT-30AQ-2B	FT-40AQ-2B	FT-50-4	○						
	40 (48.6)	○	FT-40AQ-1	FT-50AQ-3	○	○					
	50 (60.5)	○	FT-40-4	FT-50AQ-1 FT-50H-1N	FT-65H-2B	FT-80-5					
	65 (76.3)		○	○	FT-65AQ-1	FT-80H-2	FT-100-4				
	80 (89.1)		○	○	○	FT-80AQ-1 FT-80H-1N	FT-100H-5	○			
	90 (101.6)			○	○	FT-80H-3	FT-100-6	○	○		
	100 (114.3)				○	○	FT-100AQ-1 FT-100H-1N	FT-125-4	○		
	125 (139.8)				○	○	○	FT-125AQ-1	○	○	
	150 (165.2)					○	○	○	FT-150AQ-1	○	○
	200 (216.3)							○	○	FT-200-1	
電線管	ライニング厚鋼	22 (27.7)	FT-30AQ-3B	○							
		28 (34.5)	FT-30AQ-1	FT-40-3	FT-50-5						
		36 (43.1)	FT-30AQ-2B	FT-40AQ-2B	FT-50-4	○					
		42 (49.0)	○	FT-40AQ-1	FT-50AQ-3	○	○				
		54 (60.8)	○	FT-40-4	FT-50AQ-1	FT-65H-2B	FT-80-5				
		70 (76.4)		○	○	FT-65AQ-1	FT-80H-2	FT-100-4			
		82 (89.1)		○	○	○	FT-80AQ-1	FT-100H-5	○		
		92 (101.9)			○	○	FT-80H-3	FT-100-6	○	○	
		104 (114.6)				○	○	FT-100AQ-1	FT-125-4	○	
	厚鋼 (G)	16 (21.0)									
		22 (26.5)	FT-30AQ-3B	○							
		28 (33.3)	FT-30AQ-1	FT-40-3	FT-50-5						
		36 (41.9)	FT-30AQ-2B	FT-40AQ-2B	FT-50-4	○					
		42 (47.8)	○	FT-40AQ-1	FT-50AQ-3	○	○				
		54 (59.6)	○	FT-40-4	FT-50AQ-1	FT-65H-2B	FT-80-5				
		70 (75.2)		○	○	FT-65AQ-1	FT-80H-2	FT-100-4			
		82 (87.9)		○	○	○	FT-80AQ-1	FT-100H-5	○		
		92 (100.7)			○	○	FT-80H-3	FT-100-6	○	○	
104 (113.4)				○	○	FT-100AQ-1	FT-125-4	○			
薄鋼 (C) Eパイプ	25 (25.4)	FT-30AQ-3A	○								
	31 (31.8)	FT-30AQ-4	FT-40-3	FT-50-5							
	39 (38.1)	FT-30AQ-2A	FT-40AQ-2A	FT-50-4	○						
	51 (50.8)	○	FT-40AQ-5	FT-50AQ-2	○	○					
	63 (63.5)	○	FT-40-4	FT-50-6	FT-65H-2A	FT-80-5	○				
	75 (76.2)		○	○	FT-65AQ-1	FT-80H-2	FT-100-4				

○印のものは受注製作が可能です。管の正式名称、呼び径 (外径、内径) をご確認の上、ご相談ください。(納期約2 ~ 3週間)

注) 上表以外の異径管の継手の場合は、管の正式名称、呼び径 (外径、内径) をご確認の上、ご相談ください。(納期約2 ~ 3週間)

## ■異種管継手組み合わせ表 (2) (相手側異種管—エフレックス)

相手側異種管呼び径 ( )内は外径 (約mm)		エフレックスサイズ									
		φ30	φ40	φ50	φ65	φ80	φ100	φ125	φ150	φ200	
塩ビ管	(VP・VU)	20(26)	FT-30AQ-3B	○							
		25(32)	FT-30AQ-4	FT-40-3	FT-50-5						
		30(38)	FT-30AQ-2A	FT-40AQ-2A	FT-50-4	○					
		40(48)	FT-30-2 ※1	FT-40AQ-1	FT-50AQ-3	○	○				
		50(60)	○	FT-40-4	FT-50AQ-1	FT-65H-2B	FT-80-5	○			
		65(76)		○	○	FT-65AQ-1	FT-80H-2	FT-100-4			
		75(89)		○	○	○	FT-80AQ-1	FT-100H-5	○		
		100(114)				○	○	FT-100AQ-1	FT-125-4	○	
		125(140)				○	○	○	FT-125AQ-1	○	○
	150(165)					○	○	○	FT-150AQ-1	○	
	200(216)						○	○	○	FT-200-1	
	(VE・HIVE)	22(26)	FT-30AQ-3B	○							
		28(34)	FT-30AQ-1	FT-40-3	FT-50-5						
		36(42)	FT-30AQ-2B	FT-40AQ-2B	FT-50-4	○					
		42(48)	FT-30-2 ※1	FT-40AQ-1	FT-50AQ-3	○	○				
		54(60)	○	FT-40-4	FT-50AQ-1	FT-65H-2B	FT-80-5	○			
		70(76)		○	○	FT-65AQ-1	FT-80H-2	FT-100-4			
		82(89)		○	○	○	FT-80AQ-1	FT-100H-5	○		
NTT仕様塩ビ管(PV)	25(34)	FT-30AQ-1	FT-40-3	FT-50-5							
	50(60)	○	FT-40-4	FT-50AQ-1	FT-65H-2B	FT-80-5					
	75(96)			○	○	FT-80-6	○	○			
防水鋳鉄管(防)※2	75(99)		○	○	○	FT-80-3	FT-100-6	○			
	100(124)				○	FT-80-4	FT-100-2	○	○		
	130(154)					○	FT-100-3	FT-125-2	○	○	
	150(174)						○	FT-125-3	FT-150-2	○	
	200(224)							○	○	FT-200-2	
アスベスト管(ACP)※2	100(122)					FT-80-4	FT-100-2				
	130(155)						FT-100-3	FT-125-2			
	150(177)							FT-125-3	FT-150-2		
	200(231)									FT-200-2	
ポリコン管(PFP)※2	100(120)					FT-80-4	FT-100-2				
	125(145)						FT-100-3	FT-125-2			
	150(174)							FT-125-3	FT-150-2		
	200(230)									FT-200-2	
ヒューム管(HP)※2	75(125)					FT-80-4	FT-100-2				
	100(150)						FT-100-3	FT-125-2			
	130(175)							FT-125-3	FT-150-2		
	150(202)								FT-150-3		
	200(254)									FT-200-3	
エフレックス(異サイズ)	φ30	—	FT-40-2	FT-50-4							
	φ40	FT-40-2	—	○	○						
	φ50	FT-50-4	○	—	○	FT-50-7					
	φ65		○	○	—	○	○				
	φ80			FT-50-7	○	—	FT-100-6	○			
	φ100				○	FT-100-6	—	○	○		
	φ125					○	○	—	○	○	
	φ150						○	○	—	○	
φ200							○	○	—		

○印のものは受注製作が可能です。管の正式名称、呼び径(外径、内径)をご確認の上、ご相談ください。(納期約2～3週間)

※1印は施工上、市販の塩ビ管管用接着剤を塩ビ管側に使用してください。

※2印は呼び径が同じでも実寸法が異なるものがありますので確認してください。

注) 上表以外の異径管の継手の場合は、管の正式名称、呼び径(外径、内径)をご確認の上、ご相談ください。(納期約2～3週間)

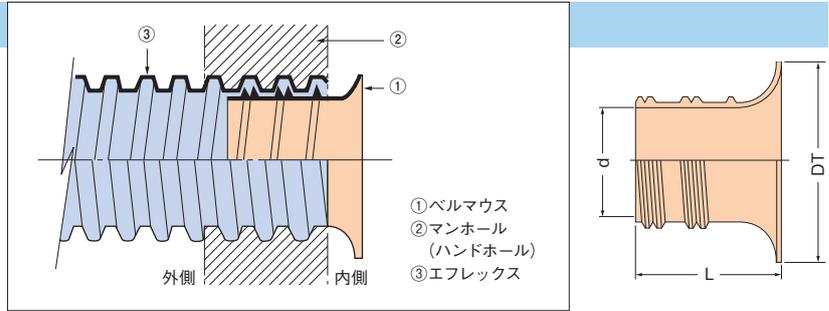
## ベルマウス

### FM-□

エフレックスをマンホールに取り付け後、ケーブル引き込み時の外傷防止、外観の仕上げのためにベルマウスをご使用ください。ベルマウスは、端末にねじ込むだけです。



写真はFM-50



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個/袋)	外径 DT (約mm)	内径 d (約mm)	長さ L (約mm)	参考質量 (kg/個)
FM-30	1,050	100	50	26	40	0.01
FM-40	1,090	50	65	36	50	0.02
FM-50	1,120	100	78	45	60	0.02
FM-65	1,210	50	97	60	75	0.04
FM-80	1,300	50	115	74	85	0.05
FM-100	1,840	50	144	93	105	0.10
FM-125	3,010	20	176	116	130	0.23
FM-150	3,950	20	205	141	150	0.36
FM-200	5,910	10	272	189	185	0.63

## フタ付ベルマウス

### FFM-□

#### 予備管路の防砂用

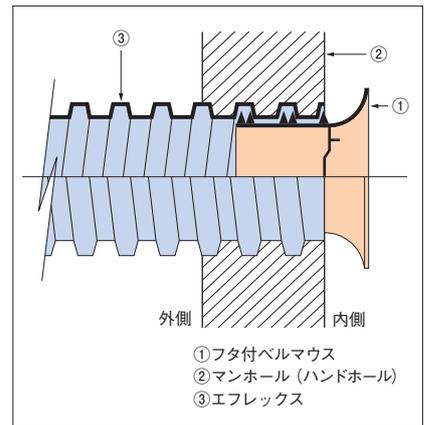
砂、塵などの侵入防止用ベルマウスでフタが付いています。ベルマウスとして使用する場合にはフタをペンチで取り外して使います。



写真はFFM-50

品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個/袋)	参考質量 (kg/個)
FFM-30	1,360	100	0.01
FFM-40	1,460	50	0.02
FFM-50	1,620	100	0.03
FFM-65	2,050	50	0.05
FFM-80	2,380	50	0.07
FFM-100	2,740	50	0.15
FFM-125	3,300	20	0.25
FFM-150	4,320	20	0.41
FFM-200	6,490	10	0.70

※寸法はベルマウスと同一です。



## 防水キャップ

### FFC-□

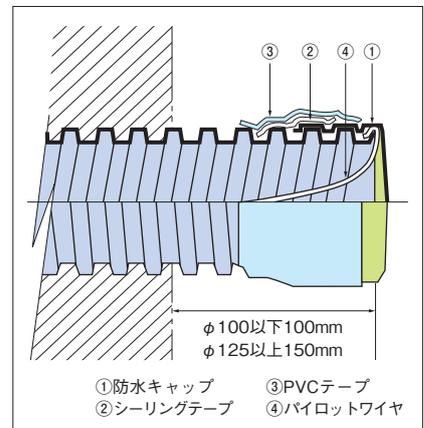
#### エフレックス端部の防水用

①防水キャップをエフレックスの外側にねじ込み（エフレックスは壁面からテープ巻き分の長さを出しておく）、エフレックスの境目に②シーリングテープを巻き、巻き終わりを③PVCテープで留めます。



写真はFFC-50

品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット/袋)	参考質量 (kg/個)
FFC-30	1,090	20	0.06
FFC-40	1,200	20	0.07
FFC-50	1,280	20	0.08
FFC-65	1,410	20	0.12
FFC-80	1,490	20	0.14
FFC-100	1,680	20	0.31
FFC-125	2,220	5	0.50
FFC-150	2,950	5	0.59
FFC-200	4,290	5	1.25



#### ●構成

防水キャップ、シーリングテープ、PVCテープ

## アクアコネクター

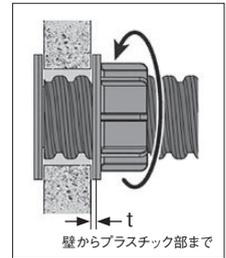
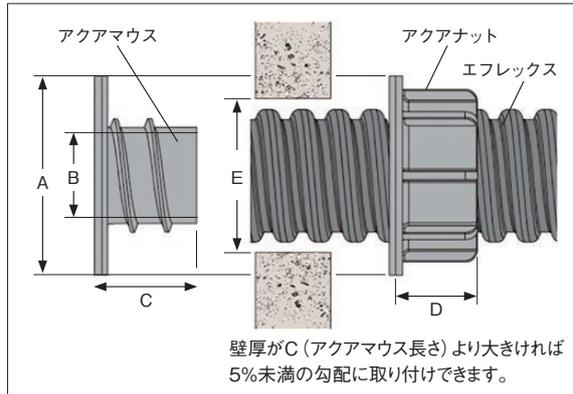
### ■ FOKC-□

モルタル・止水パテなどを使用せず手締めで、マンホールなどの壁面にエフレックスを固定できます。水膨張性不織布により高い水密性を持つ部品です。



アクアナット

アクアマウス



品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット/箱)	寸法(約mm)						隣り合う コアの 中心間距離*	t 締め込み 値	参考質量 (kg/個)
			A	B	C	D	E				
			外径	内径	長さ	長さ	適用 コア径	推奨 値			
FOKC-30	4,720	150	74	25	30	25	42~50	45	90以上	約6	0.09
FOKC-40	5,090	100	89	36	40	33	58~65	60	105以上	約7	0.13
FOKC-50	5,570	70	98	44	50	40	68~75	70	115以上	約7	0.16
FOKC-65	6,540	50	123	59	63	52	89~96	90	135以上	約7	0.26
FOKC-80	8,110	36	138	73	74	60	106~112	110	175以上	約7	0.34
FOKC-100	8,960	16	182	92.5	88	73	135~141	135	200以上	約8	0.57
FOKC-125	16,820	—	213	108.5	110	90	165~170	170	230以上	約7	0.96
FOKC-150	18,760	—	241	136	129	105	197~200	200	260以上	約7	1.23

※隣同士のサイズが異なる場合は、お問い合わせください。



### ■ 施工手順

#### アクアコネクターの場合



1 エフレックスに  
アクアナットを  
回しながらはめる



2 エフレックスを  
ハンドホールの削孔に  
差し込む



3 アクアマウスを  
エフレックスに  
回しながらはめる

#### 従来品 (エポキシパテ使用) の場合



1 エポキシパテの基剤と  
硬化剤を練り合わせる

所要時間  
15分



2 挿入したエフレックス  
とハンドホールの隙  
間をパテで埋める

所要時間  
5分



3 内側も同様に  
パテで埋める

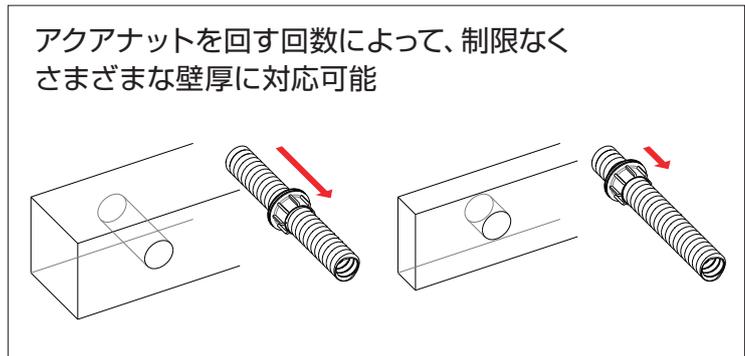
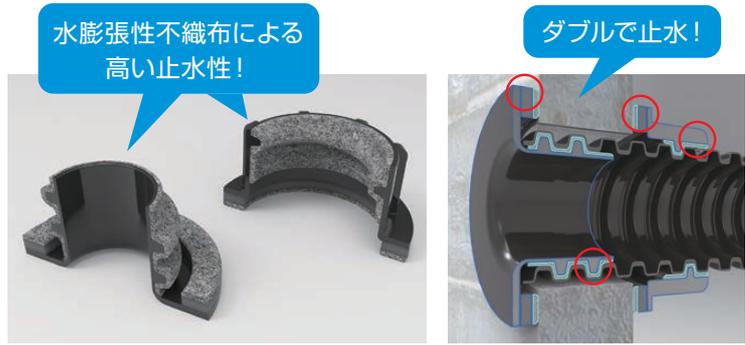
所要時間  
5分



4 内側にベルマウスを  
取り付ける

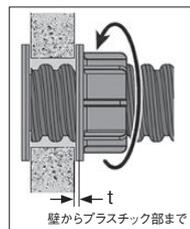
■特長

- 1 **抜群の作業性**  
ねじ込むだけで取り付けできます。再接続も可能です。
- 2 **即時埋め戻し可能**  
パテを使用しないので、施工後すぐに埋め戻せます。
- 3 **工具不要**  
締め付けは、手締めで充分です。
- 4 **防水性**  
水膨張性不織布を用いているので、高い止水性があります。  
(弊社試験で水圧0.05MPa水漏れなし)
- 5 **壁厚の制限無し**  
異なる壁厚でも、アクアナットの回す回数で対応可能です。
- 6 **難燃性**  
難燃エフレックスにも対応可能です。



4 アクアナットを壁面にきつく接するまで回しながら締め込む

品番	締め込み値t
FOKC-30	約6mm
FOKC-40~80	約7mm
FOKC-100	約8mm
FOKC-125, 150	約7mm



⚠ 注意事項

- ・多段配管を行う場合は、一段毎に接続、埋戻し、填圧を繰り返してください。
- ・高温多湿、直射日光の当たる場所での保管はお控えください。
- ・水膨張性不織布を使用しているため、使用前まで袋から取り出さないでください。
- ・埋戻後の再利用や、袋開封後に水膨張性不織布部に水分を含んだ製品の使用はできません。
- ・管やハンドホールの内部に大量の水が浸入してくる現場での使用はお控えください。
- ・袋開封前の状態で、周囲の温度変化により一時的に、袋内面に水滴がつくことがありますが、実用上問題ございません。ドライヤー等での加温、加熱により乾燥させずに、そのままご使用ください。
- ・アクアナットの締め込みは、手締めで行ってください。工具を使用すると製品が破損する恐れがあります。
- ・地盤沈下が想定される場所では使用しないでください。
- ・掘削溝は平滑にならして填圧してください。
- ・ハンドホール壁面付近の土砂填圧は十分に行ってください。
- ・ハンドホールなどの壁面付近では、エフレックスの曲げ配管は行わないでください。漏水や製品の破損が生じる恐れがあります。
- ・アクアコネクター接続後、アクアナットやエフレックスの上には乗らないでください。製品の破損が生じる恐れがあります。
- ・ハンドホールなどの削孔は、ノックアウト部とそれ以外の境目など、段差のある面に開けないでください。
- ・ハンドホールなどの削孔の寸法は、適用コア径範囲に従ってください。
- ・ハンドホールと接続する前に、エフレックスを整直してください。
- ・アクアナットの締込は、締め込み値に従ってください。
- ・埋め戻す際は、ハンドホール壁面とアクアコネクターの間に隙間が無いことを確認してから埋め戻してください。
- ・アクアナットを埋め戻す際は、周囲から砂をかけ、緩みが無いことを確認しながら、十分に填圧してください。



5 ハンドホールとベルマウスの隙間もパテで埋める

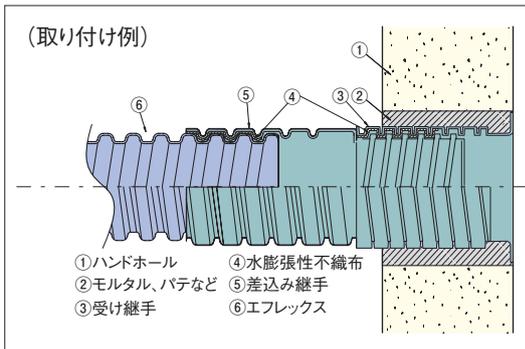
所要時間  
5分



約30分で施工完了

## ヘキメンアクア (ハンドホール取り付け部品)

ハンドホールにエフレックスを接続する部品です。受け継手をあらかじめハンドホールに取り付けておくことにより、現場作業が大幅に低減できます。本商品はエフレックス専用です。エフレックス以外の管では接続できません。エフレックス以外の管を使用した場合、漏水、強度不足などの不具合が生じる恐れがあるので、使用しないでください。

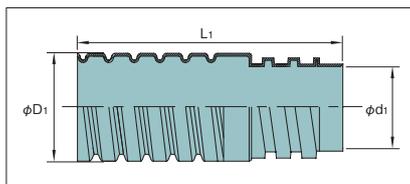


### 差込み継手

#### FTCA-□M



写真はFTCA-50M



⚠ 水膨張性不織布を使用しているため、使用直前まで袋から取り出さないでください。高温多湿、直射日光のあたる場所での保管はお控ください。管内部に大量に水が浸入してくる現場での使用はお控ください。

品番	標準価格 (円/個)	箱入数 (個/箱)	寸法(約mm)			参考質量 (kg/個)
			D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	
FTCA-30M	1,690	20	47	34	142	0.06
FTCA-40M	1,960	10	59	47	162	0.07
FTCA-50M	2,110	20	72	53	171	0.10
FTCA-65M	2,730	10	93	71	186	0.15
FTCA-80M	2,930	10	112	81	190	0.16
FTCA-100M	4,040	10	142	107	220	0.25
FTCA-125M	6,300	4	172	130	235	0.37
FTCA-150M	7,830	2	201	154	247	0.49

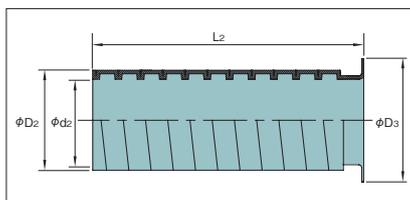
●ハンドホールの壁厚60～150mmに対応しています。

### 受け継手

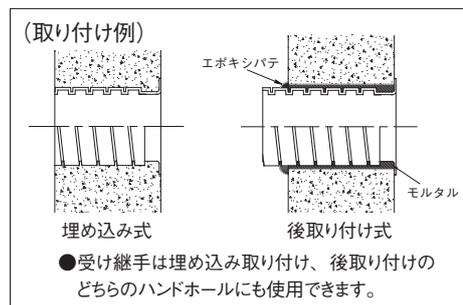
#### FTCA-□F



写真はFTCA-50F



⚠ 不等沈下が大きい場所での使用はお控ください。管内部に大量に水が浸入してくる現場での使用はお控ください。



品番	標準価格 (円/個)	箱入数 (個/箱)	壁面適用条件(約mm)			寸法(約mm)				参考質量 (kg/個)
			厚さ	許容穴径	隣り合う穴の中心間距離*	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	
FTCA-30F	1,130	20	60～150	55～65	90以上	50	70	41	150	0.06
FTCA-40F	1,310	10		70～75	105以上	64	80	54	150	0.07
FTCA-50F	1,420	20		80～85	115以上	72	90	61	150	0.07
FTCA-65F	1,820	20		95～100	135以上	87	105	77	150	0.11
FTCA-80F	1,940	10		105～115	175以上	101	120	87	150	0.15
FTCA-100F	2,700	20		135～145	200以上	129	152	113	150	0.21
FTCA-125F	4,210	4		155～160	230以上	149	167	137	150	0.23
FTCA-150F	5,210	4		180～185	260以上	174	194	164	150	0.27

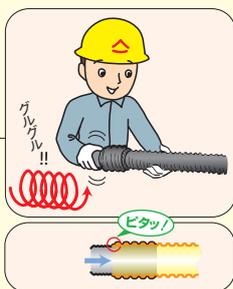
\*隣り同士のサイズが異なる場合は大きいサイズの値に準じてください。

●差込み継手と受け継手は別売りとなっております。使用する際は併せてご使用ください。

### 2ステップで高速接続!

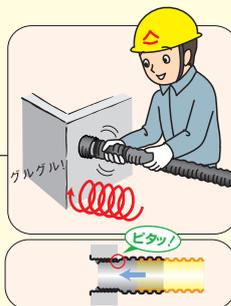
#### ① 突き当たるまでねじ込む

●突き当たるまで差込み継手を難燃エフレックスにねじ込みます。



#### ② 突き当たるまでねじ戻す

●突き当たるまで差込み継手を受け継手にねじ込みます。



#### ③ 施工完了



## FTCA-□F200 受け継手 200mm品

壁厚 150~200mmのハンドホールに対応した受け継手です。



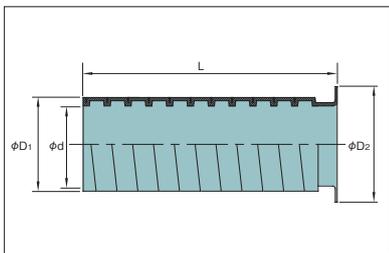
写真はFTCA-50F200

品番	標準価格 (円/個)	受け継手(約mm)				参考質量 (kg/個)
		D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	d	L	
FTCA-30F200	1,490	50	70	41	200	0.08
FTCA-40F200	1,680	64	80	54	200	0.10
FTCA-50F200	1,790	72	90	61	200	0.10
FTCA-65F200	2,170	87	105	77	200	0.15
FTCA-80F200	2,490	101	120	87	200	0.20
FTCA-100F200	3,250	129	152	113	200	0.27

●受注生産品。納期はお問い合わせください。

⚠ 不等沈下が大きい場所での使用はお控えください。  
管内部に大量に水が浸入してくる現場での使用はお控えください。

### 施工例



## タフボースイ® (壁面止水型コネクタ)

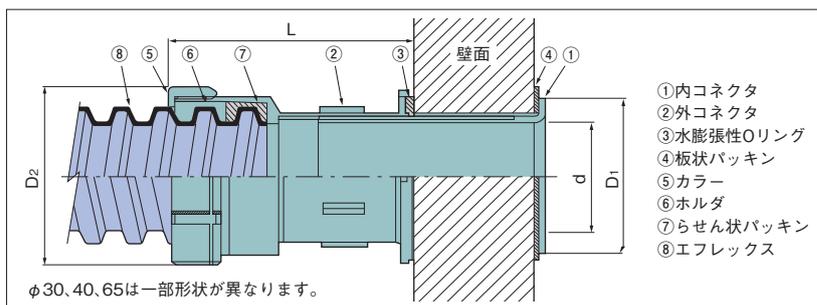
### FHT-□S ショートタイプ

壁厚適用範囲 10mm以上80mm未満

### FHT-□L ロングタイプ

壁厚適用範囲 80mm以上150mm以下

モルタル、止水パテなどを使用せずマンホールなどの壁面にエフレックスを固定でき、水膨張性Oリングなどにより確実な止水のできる部品です。

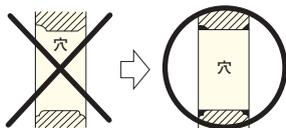


φ30、40、65は一部形状が異なります。



写真はFHT-50L

品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット/箱)	壁面適用条件			隣り合う穴の中心間の距離 (約mm)*	外径 D <sub>1</sub> (約mm)	外径 D <sub>2</sub> (約mm)	内径 d (約mm)	長さ L (約mm)	参考質量 (kg/個)
			厚さ (mm)	最適穴径 (約mm)	許容穴径 (約mm)						
FHT-30S	8,930	20	10~80	52	50~55	120以上	68	71	36	171	0.32
FHT-30L			80~150								
FHT-40S	9,650	20	10~80	70	66~75	150以上	95	100	52	210	0.69
FHT-40L			80~150								
FHT-50S	9,650	20	10~80	70	66~75	150以上	95	100	52	210	0.65
FHT-50L			80~150								
FHT-65S	12,950	15	10~80	100	96~105	190以上	125	137	82	210	1.07
FHT-65L			80~150								
FHT-80S	12,950	15	10~80	100	96~105	190以上	125	137	82	210	1.00
FHT-80L			80~150								
FHT-100S	20,040	10	10~80	120	118~125	220以上	150	170	102	240	1.58
FHT-100L			80~150								



\*隣同士でタフボースイのサイズが異なる場合は、大きいサイズの値に準じてください。  
上記の許容穴径は、穴の縁にカケがない場合の数値です。  
カケがある場合は、タフボースイを使用する前に、エポキシ樹脂などで補修してください。

### ●締込み用の引掛けスパナ



品番	適合サイズ	標準価格(円/個)	参考質量(kg/個)
FSP-0085	φ40、φ50用	3,150	0.37
FSP-0120	φ65、φ80用	4,720	0.66
FSP-0155	φ100用	7,560	0.92

※φ30は手でカラーを締めてください。

## 管路口防水材料

■ FB-□ (1条用)

■ FFB-□ (多条用)

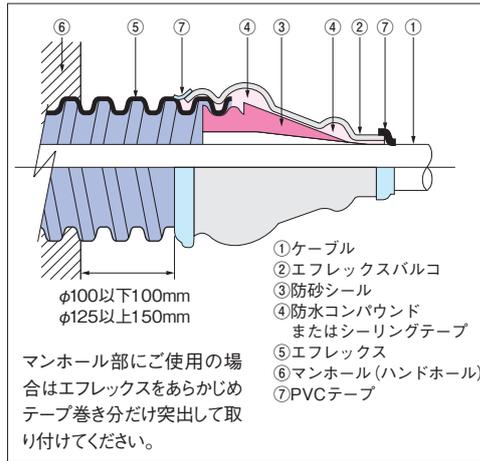
水の入る恐れのあるエフレックスの管路口処理にご使用ください。



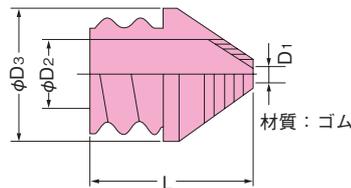
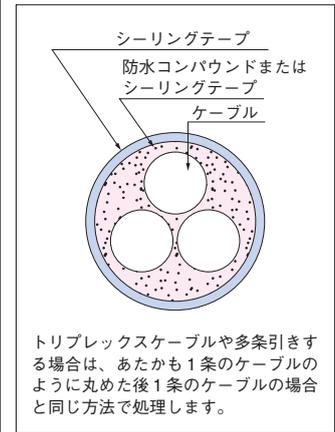
写真はFB-50

### ●作業方法

エフレックス末端の防砂シール③をネジ込み、④の防水コンパウンドまたはシーリングテープで処理し、②のエフレックスバルコを巻き、巻き終わりを⑦のPVCテープで留めます。防砂シール先端は、ケーブル外径に合わせてあらかじめ切っておきます。



### 多条用の施工例



品番	標準価格(円/セット)	箱入数(セット/箱)	D <sub>1</sub> (約mm)	D <sub>2</sub> (約mm)	D <sub>3</sub> (約mm)	L(約mm)	参考質量(kg/個)	
							1条用	多条用
FB-30	7,570	10	5	25	43	56	0.11	0.17
FB-40	7,730	5	10	35	55	75	0.14	0.29
FB-50	7,840	10	15	40	68	82	0.20	0.28
FB-65	8,500	5	15	55	85	116	0.32	0.56
FB-80	9,080	1	20	69	105	118	0.62	1.06
FB-100	12,800	1	20	90	135	162	1.98	2.42
FB-125	14,690	1	30	111	163	175	2.33	2.76
FB-150	19,440	1	40	132	198	212	3.26	4.17
FB-200	36,150	1	70	160	255	270	6.98	7.54

- 使用ケーブルがトリプレックスの場合、または多条一括引き入れの場合には多条用をご指定ください。
- 多条用はシーリングテープが1条用よりも多く梱包されています。

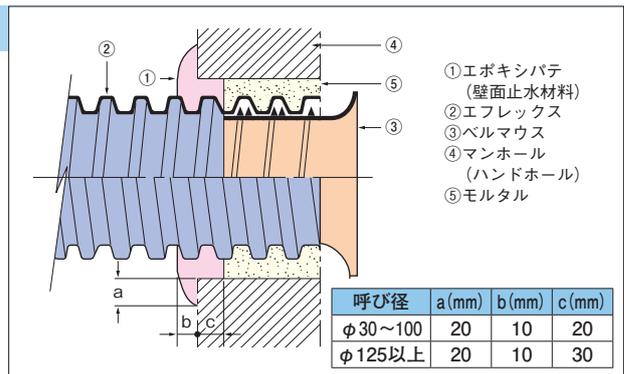
## エポキシパテ (壁面止水材料)

■ EPOKAN (缶入り) 総量3kg



基剤：1.5kg 硬化剤：1.5kg

地下水位が高い場所に布設する工事で、エフレックスをマンホールに取り付ける際にご使用ください。



■ EPOAL (袋入り) 1kg



基剤：0.25kg×2 硬化剤：0.25kg×2

### ●エポキシパテ使用量 (1ヶ所当たり)

エフレックス品番	外径(約mm)	壁面の孔径(約mm)	エポキシパテ使用量(kg)
FP-30	40	80	0.5
FP-40	54	100	0.5
FP-50	65	110	0.5
FP-65	85	130	1.0
FP-80	102	160	1.0
FP-100	130	180	1.5
FP-125	160	210	2.0
FP-150	189	260	4.0
FP-200	253	310	5.5

⚠ 開封後すぐに使用してください。  
冬期硬いときはお湯につけて暖めてください。

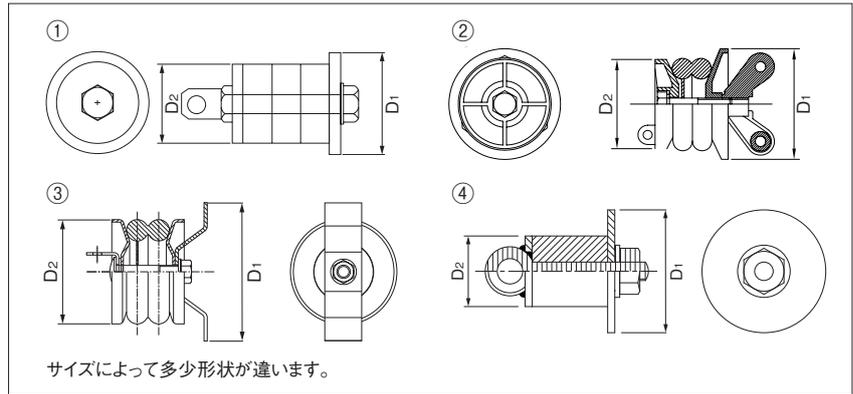
## 防水栓

### FW-□A、B、C

予備管への水、異物の侵入防止に使用します。



写真はFW-50A



品番	標準価格 (円/個)	対応可能な壁面部分			D <sub>1</sub> (約mm)	D <sub>2</sub> (約mm)	形状	参考質量 (kg/個)
		アクアコネクター	ヘキメンアクア*	ベルマウス				
FW-30A	3,990	—	—	FM-30	30	24	①	0.09
FW-30B	3,990	FOKC-30	—	—	40	23	④	0.07
FW-40A	4,350	FOKC-40	FTCA-30F	FM-40	50	34	①	0.21
FW-50A	4,710	FOKC-50	—	FM-50	52	42	①	0.25
FW-65A	5,080	FOKC-65	FTCA-40F FTCA-50F	FM-65	60	48	②	0.15
FW-80A	5,440	—	FTCA-65F	FM-80	86	70	②	0.23
FW-80B	5,440	—	FTCA-80F	—	86	78	②	0.25
FW-80C	5,440	FOKC-80	—	—	90	70	④	0.45
FW-100A	7,240	FOKC-100	—	FM-100	125	88	③	0.73
FW-125A	9,970	FOKC-125	FTCA-100F	FM-125	125	98	③	0.83
FW-150A	12,680	FOKC-150	FTCA-125F	FM-150	145	128	③	1.20
FW-150B	12,680	—	FTCA-150F	—	180	148	③	1.84

※ ヘキメンアクアは、受け継手長さ150mm以上で使用するときのみ、上記防水栓が対応可能です。

⚠ ヘキメンアクア、ベルマウスとハンドホール壁面の間をエポキシパテなどで止水処理してください。  
ベルマウス内径近くまでゴムパッキン部を膨らませてから挿入してください。

## エフレックスクリンプ (コネクタ)

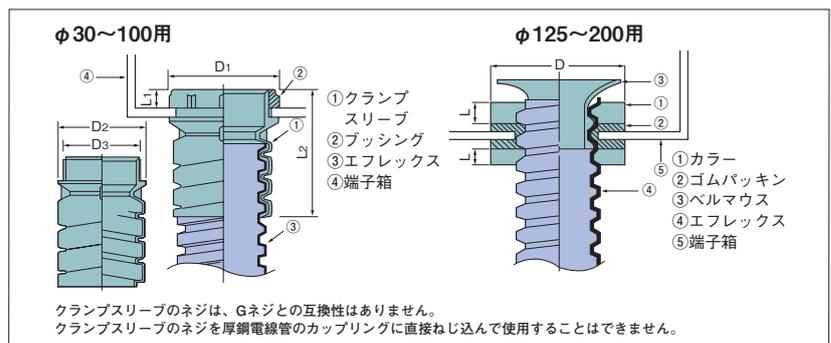
### CL-□

エフレックスを端子箱へ取り付けるときに使用します。

なお、端子箱のエフレックス取り付け面にはサイズに応じて下表の孔をあけます。



写真はCL-50



品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット/箱)	プッシング(約mm)		クランプスリーブ(約mm)			参考質量 (kg/個)
			D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>2</sub>	
CL-30	7,330	10	51	13	50	41.9	76	0.04
CL-40	7,900	10	77	18	73	59.6	96	0.08
CL-50	8,300	10	88	18	90	75.2	105	0.11
CL-65	10,890	10	101	18	104	87.9	136	0.14
CL-80	13,420	10	117	22	116	100.3	151	0.23
CL-100	21,010	10	132	24	135	113.0	178	0.34

品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット/箱)	カラー(約mm)		参考質量 (kg/個)
			L	D	
CL-125	50,760	1	41	191	2.27
CL-150	60,610	1	47	228	3.73
CL-200	105,120	1	63	290	5.99

●φ125以上のサイズは受注生産品。納期はお問い合わせください。

⚠ 地中埋設には使用できません。

エフレックスのサイズ	端子箱の孔径(約mm)
φ30	42.7
φ40	60.4
φ50	76.0
φ65	88.7
φ80	102.7
φ100	115.4
φ125	170
φ150	200
φ200	265

## 緩衝パイプ (不等沈下対策部品)

### FK-□

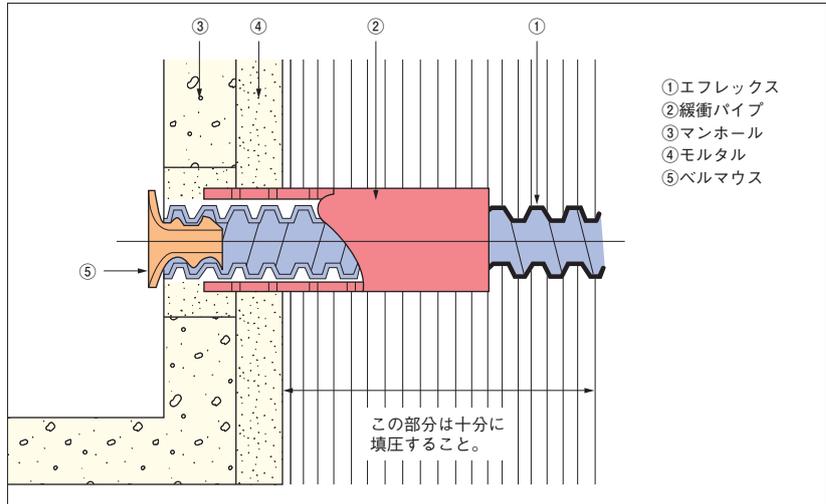
不等沈下のおそれのある場所におけるエフレックスのマンホール取り付け部は図のような緩衝パイプをおすすめします。



写真はFK-50

品番	標準価格 (円/本)	長さ (約mm)	対応するエフレックスのサイズ	参考質量 (kg/個)
FK-30	1,790	200	φ30	0.08
FK-4050	2,170	300	φ40、φ50	0.23
FK-6580	3,110	300	φ65、φ80	0.50
FK-100	5,440	500	φ100	1.98
FK-125150	10,480	500	φ125、φ150	3.26
FK-200	27,750	800	φ200	10.44

⚠️ アクアコネクター、ヘキメンアクア、タフボースイでは使用できません。



## エフライト®

### FL

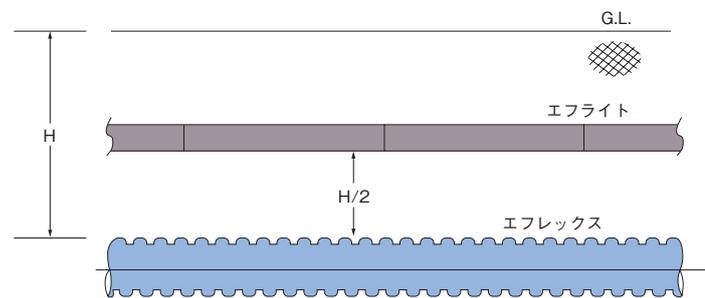
道路下などで掘り返し工事が予想される場所では、ケーブル管路、上下水道管、ガス管などの各種埋設管をユンボ、ツルハシなど掘り返し工具から守るため古河のプラスチック防護板“エフライト”をおすすめします。



環境保全、省資源のためエフライトはリサイクルプラスチックを利用しています。



#### ●使用方法



品番	標準価格 (円/枚)	参考質量 (kg/枚)
FL	6,300	15

## 標識テープ

### 電力用

電気設備技術基準解釈第120条で、高圧または特別高圧（高電圧）の地中管路布設には、埋設物の内容を表示することが義務づけられています。事故を未然に防ぐため、エフレックスと共に標識テープをお使いください。

シングル用と折たたみ式のダブル用、トリプル用も用意しております。

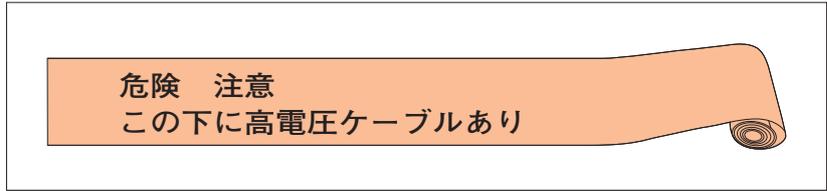
#### ●標準サイズ

幅 150mm×長さ 50m

#### ●使用方法

電線管路の埋設深さが1.2mの場合、ほぼ半分の深さの0.6mの位置に埋設します。このときシングル用は、管路長の2～3倍の長さを折りたたんでご使用ください。

表示例



高電圧表示



低電圧表示

#### シングル

■ HYK-S (高電圧表示)

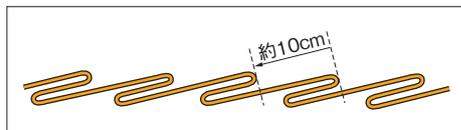
■ HYT-S (低電圧表示)



#### ダブル (折込率2倍)

■ HYK-W (高電圧表示)

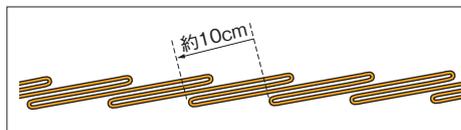
■ HYT-W (低電圧表示)



#### トリプル (折込率3.5倍)

■ HYK-T (高電圧表示)

■ HYT-T (低電圧表示)



品番	標準価格 (円/巻)	箱入数 (巻/箱)	参考質量 (kg/個)
HYK-S	7,700	8	1.15
HYT-S			
HYK-W	18,880	6	1.74
HYT-W			
HYK-T	31,460	2	3.03
HYT-T			

### 通信用

通信ケーブルの地中管路布設には、埋設物の内容を表示することが義務づけられています。事故を未然に防ぐため、エフレックスと共に標識テープをお使いください。

シングル用と折たたみ式のダブル用、トリプル用も用意しております。

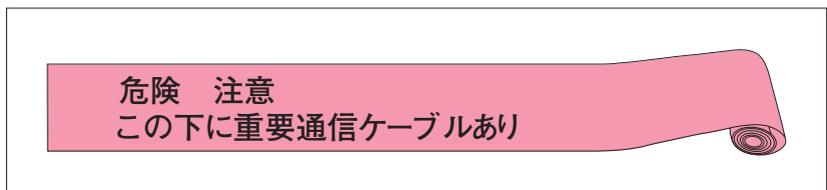
#### ●標準サイズ

幅 150mm×長さ 50m

#### ●使用方法

通信管路の埋設深さが1.2mの場合、ほぼ半分の深さの0.6mの位置に埋設します。このときシングル用は、管路長の2～3倍の長さを折りたたんでご使用ください。

表示例



通信用表示

品番	折込率	標準価格 (円/巻)	箱入数 (巻/箱)	参考質量 (kg/個)
HYC-S	シングル	7,700	8	1.15
HYC-W	ダブル	18,880	6	1.74
HYC-T	トリプル	31,460	2	3.03

標識テープは、P.69にも紹介しております。ご参照ください。

## ブラケット

### ■ BR-□ (多心用)

### ■ BRT-□ (シングル用)

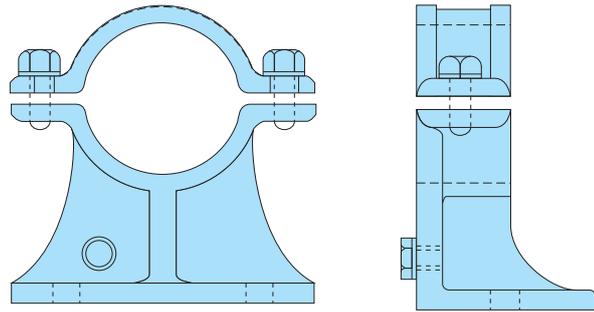
エフレックスを壁面などの平面に立ち上げ固定する場合にご使用ください。

ケーブル用と同一です。

なお、シングルケーブル用ブラケットも用意しております。

#### ●ご注文の際には

使用するエフレックスサイズと多心、シングルケーブルの別を品番でご指示ください。



BR-30 ~ 100、BRT-30 ~ 100は鋳鉄製です。  
BR-125 ~ 200、BRT-125 ~ 200はアルミ鋳造品です。  
詳しくはP.55をご参照ください。



写真はBRT-50

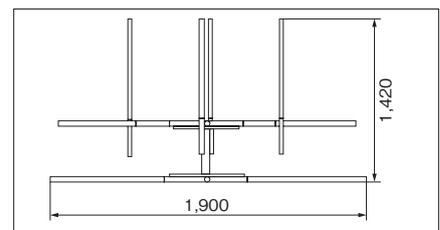
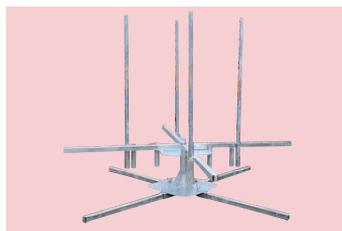
品 番		標準価格 (円/セット)
多心用	シングル用	
BR-30	BRT-30	6,290
BR-40	BRT-40	9,440
BR-50	BRT-50	10,500
BR-65	BRT-65	16,930
BR-80	BRT-80	28,960
BR-100	BRT-100	43,420
BR-125	BRT-125	62,730
BR-150	BRT-150	72,360
BR-200	BRT-200	140,720

●受注生産品。納期はお問い合わせください。

## エフレクスターンテーブル

### ■ FTT-S

エフレックスを延線する際に使用します。



品 番	標準価格 (円/個)	エフレックス 適合サイズ	外径 (約mm)	高さ (約mm)	参考質量 (kg/枚)
FTT-S	212,360	φ30~150	1,900	1,420	54

## 試験棒

### FTP-□

エフレックスを埋め戻す前に、エフレックス内に異常のないことおよび整直度を確認するのに使用します。



写真は FTP-50

品番	標準価格 (円/個)	エフレックス 適合サイズ	外径 (約mm)	長さ (約mm)	参考質量 (kg/個)
FTP-30	14,480	φ30	20	400	0.07
FTP-40	16,850	φ40	30	400	0.18
FTP-50	17,630	φ50	40	400	0.28
FTP-65	20,300	φ65	55	400	0.71
FTP-80	29,740	φ80	60	600	0.92
FTP-100	45,470	φ100	80	600	2.20
FTP-125	74,250	φ125	105	600	3.99
FTP-150	104,930	φ150	130	600	6.27
FTP-200	130,100	φ200	180	600	12.61

●試験棒が通過する曲り部の曲率半径はR=2.5m以上となります。

## プラスチック呼び線

### YSEN□

長期間ケーブルを引き入れない場合に、パイロットワイヤの引き替え用に使用します。



品番	標準価格 (円/巻)	呼び径 (約mm)	長さ (約m/巻)	引張強さ (約N)
YSEN12	63,640	1.2	2,050	980

材質：ポリエステル

## パイロットワイヤ

### FPW

試験棒通しの際などに使用します。販売単位は25kg(約1,000m)単位となります。



品番	標準価格 (円/kg)	太さ (約mm)
FPW	1,060	心線：1.8 / 仕上がり：2.2

●ご注文は25kg単位となります。

# 強度、耐食性、耐候性、耐薬品性に優れた 地中埋設用ケーブル防護管——エフレックス

## ■ 素材特性（参考値）

項目	データ	備考
密度	0.95g/cm <sup>3</sup>	JIS K 6922-2
ビカッ軟化点	120°C	JIS K 7206
脆化温度	≦ -70°C	JIS K 7216
熱膨張率	1.3 × 10 <sup>-4</sup> /°C	ASTM D696
引張降伏ひずみ	10%	JIS K 6922-2
引張降伏強さ	≧19.6N/mm <sup>2</sup> [2.0kgf/mm <sup>2</sup> ]	JIS K 6922-2
引張破壊時呼びひずみ	800%	JIS K 6922-2
耐油性引張強さ残率	≧85%	JIS K 6723 (JIS 2号油)
耐油性伸び残率	≧85%	JIS K 6723 70°C × 4h
加熱老化引張降伏強さ残率	≧85%	JIS K 6922-2 90°C × 96h
加熱老化引張破壊ひずみ残率	≧80%	JIS K 6922-2 90°C × 96h
環境応力き裂	≧200h	JIS K 6922-2

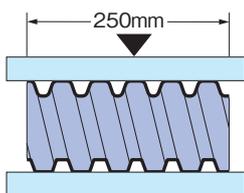
耐薬品性		
薬品名	温度	
	25°C	50°C
30%塩酸	◎	◎
20%硫酸	◎	◎
10%硝酸	◎	◎
20%酢酸	◎	◎
20%水酸化ナトリウム	◎	◎
10%アンモニア水	◎	◎
JIS 2号絶縁油	◎	◎
海水	◎	◎
50%ホルマリン	◎	◎
ベンゼン	◎	○
ガソリン	◎	○
エチルアルコール	◎	◎

◎……全く浸食なし ○……わずかに浸食

## ■ 製品特性

### 偏平圧縮特性

JIS C 3653（電力用ケーブルの地中埋設の施工方法附属書1）の規程による圧縮試験をした場合、変形率はすべて3.5%未満でした。



### 偏平圧縮特性

呼び径 (mm)	荷重 (N)	変形率
30	373	≦3.5%
40	501	≦3.5%
50	612	≦3.5%
65	804	≦3.5%
80	969	≦3.5%
100	1225	≦3.5%
125	1518	≦3.5%
150	1805	≦3.5%
200	2412	≦3.5%

### 耐荷重強度

エフレックスを地表面下0.3mに布設した上に25tトラックが通過した場合でも、偏平変形量は3.5%未満と小さく、十分な耐荷重強度を持っています。

# 電気設備技術基準・解釈〈地中電線路概要〉

## ■地中電線路の施設

**省令第47条** 地中電線路は、車両その他の重量物による圧力に耐え、かつ、当該地中電線路を埋設している旨の表示等により掘削工事からの影響を受けないように施設しなければならない。

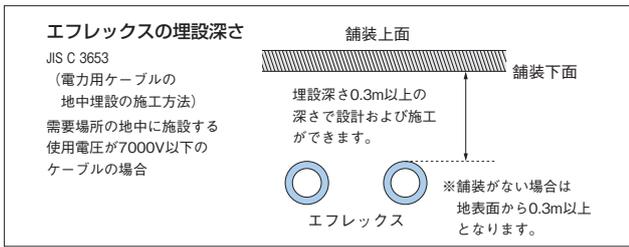
**解釈第120条** 地中電線路は、電線にケーブルを使用し、かつ、管路式<sup>※1</sup>、暗きょ式又は直接埋設式により施設すること。なお、管路式には電線共同溝(C.C.BOX)方式を、暗きょ式にはキャブ(電力、通信等のケーブルを収納するために道路下に設けるふた掛け式のU字構造物)によるものを、それぞれ含むものとする。

2 地中電線路を管路式により施設する場合は、次の各号によること。  
一 電線を納める管は、これに加わる車両その他の重量物の圧力に耐えるものであること。

※1 エフレックスを使用した地中電線路は管路式になります。

### 解説

需要場所の地中に施設する使用電圧が7,000V以下のケーブルを管路式により施設する場合の詳細な工事方法は、JIS C 3653(電力用ケーブルの地中埋設の施工方法)をご参照ください。



## ■地中電線と他の地中電線等との接近又は交差

**省令第30条** 地中電線、屋側電線及びトンネル内電線その他の工作物に固定して施設する電線は、他の電線、弱電流電線等又は管(他の電線等という。以下この条において同じ。)と接近し、又は交差する場合には、故障時のアーク放電により他の電線等を損傷するおそれがないように施設しなければならない。ただし、感電又は火災のおそれがない場合であって、他の電線等の管理者の承諾を得た場合は、この限りでない。

**解釈第125条** 低圧地中電線と高圧地中電線とが接近又は交差する場合、又は低圧若しくは高圧の地中電線と特別高圧地中電線とが接近又は交差する場合は、次の各号のいずれかによること。ただし、地中箱内についてはこの限りでない。

- 一 低圧地中電線と高圧地中電線との離隔距離が、0.15m以上であること。
- 二 低圧又は高圧の地中電線と特別高圧地中電線との離隔距離が、0.3m以上であること。
- 三 暗きょ内に施設し、地中電線相互の離隔距離が、0.1m以上であること(第120条第3項第二号イに規定する耐燃措置を施した使用電圧が170,000V未満の地中電線の場合に限る。)
- 四 地中電線相互の間に堅ろうな耐火性の隔壁を設けること。
- 五 いずれかの地中電線が、次のいずれかに該当するものである場合は、地中電線相互の離隔距離が、0m以上であること。
  - イ 不燃性の被覆を有すること。
  - ロ 堅ろうな不燃性の管に収められていること。

2 地中電線が、地中弱電流電線等と接近又は交差して施設される場合は、次の各号のいずれかによること。

- 一 地中電線と地中弱電流電線等との離隔距離が、125-1表に規定する値以上であること。

地中電線の使用電圧の区分	離隔距離
低圧又は高圧	0.3m
特別高圧	0.6m

- 二 地中電線と地中弱電流電線等との間に堅ろうな耐火性の隔壁を設けること。
- 三 地中電線を堅ろうな不燃性の管又は自消性のある難燃性の管<sup>※2</sup>に収め、当該管が地中弱電流電線等と直接接触しないように施設すること。
- 四 地中弱電流電線等の管理者の承諾を得た場合は、次のいずれかによること。
  - イ 地中弱電流電線等が、有線電気通信設備令施行規則(昭和46年郵政省令第2号)に適合した難燃性の防護被覆を使用したものである場合は、次のいずれかによること。
    - (イ) 地中電線が地中弱電流電線等と直接接触しないように施設すること。
    - (ロ) 地中電線の電圧が222V(使用電圧が200V)以下である場合は、地中電線と地中弱電流電線等との離隔距離が、0m以上であること。

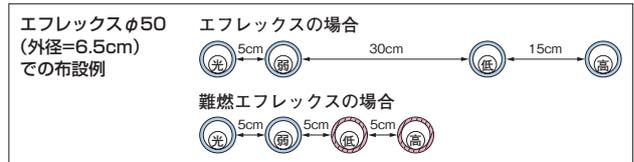
- ロ 地中弱電流電線等が、光ファイバケーブルである場合は、地中電線と地中弱電流電線等との離隔距離が、0m以上であること。
  - ハ 地中電線の使用電圧が170,000V未満である場合は、地中電線と地中弱電流電線等との離隔距離が、0.1m以上であること。
- 五 地中弱電流電線等が電力保安通信線である場合は、次のいずれかによること。
- イ 地中電線の使用電圧が低圧である場合は、地中電線と電力保安通信線との離隔距離が、0m以上であること。
  - ロ 地中電線の使用電圧が高圧又は特別高圧である場合は、次のいずれかによること。
    - (イ) 電力保安通信線が、不燃性の被覆若しくは自消性のある難燃性の被覆を有する光ファイバケーブル、又は不燃性の管若しくは自消性のある難燃性の管<sup>※2</sup>に収めた光ファイバケーブルである場合は、地中電線と電力保安通信線との離隔距離が、0m以上であること。
    - (ロ) 地中電線が電力保安通信線に直接接触しないように施設すること。
- 3 特別高圧地中電線が、ガス管、石油パイプその他の可燃性若しくは有毒性の流体を内包する管(以下この条において「ガス管等」という。)と接近又は交差して施設される場合は、次の各号のいずれかによること。
- 一 地中電線とガス管等との離隔距離が、1m以上であること。
  - 二 地中電線とガス管等との間に堅ろうな耐火性の隔壁を設けること。
  - 三 地中電線を堅ろうな不燃性の管又は自消性のある難燃性の管<sup>※2</sup>に収め、当該管がガス管等と直接接触しないように施設すること。
- 4 特別高圧地中電線が、水道管その他のガス管等以外の管(以下この条において「水道管等」という。)と接近又は交差して施設される場合は、次の各号のいずれかによること。
- 一 地中電線と水道管等との離隔距離が、0.3m以上であること。
  - 二 地中電線と水道管等との間に堅ろうな耐火性の隔壁を設けること。
  - 三 地中電線を堅ろうな不燃性の管又は自消性のある難燃性の管に収める場合は、当該管と水道管等との離隔距離が、0m以上であること。
  - 四 水道管等が不燃性の管又は不燃性の被覆を有する管である場合は、特別高圧地中電線と水道管等との離隔距離が、0m以上であること。

※2「難燃エフレックス」は「自消性のある難燃性の管」に該当します。

電気設備技術基準における地中管相互の離隔距離は下記の通りとなります。

適用条項	離隔距離	
	エフレックス	難燃エフレックス
解釈125条		

注) ※印は電気設備技術基準では具体的には規定していないがエフレックスの作業性を考慮して下記の間隔を標準とします。φ30～65:5cm、φ80～150:7cm、φ200:10cm



適用条項	離隔距離	
	エフレックス	難燃エフレックス
解釈125条		

注) ※印は電気設備技術基準では具体的には規定していないがエフレックスの作業性を考慮して下記の間隔を標準とします。φ30～65:5cm、φ80～150:7cm、φ200:10cm

Ⓜ: 弱電流電線 (CATV等)

Ⓛ: 光ケーブル

Ⓛ: 低圧  
 Ⓜ: 高圧  
 Ⓜ: 特高

Ⓜ: エフレックス

Ⓜ: 難燃エフレックス

### ■電圧の種別等

**第2条** 電圧は、次の区別により低圧、高圧及び特別高圧の3種とする。

- 一 低圧 直流にあっては750V以下、交流にあっては600V以下のもの
- 二 高圧 直流にあっては750Vを、交流にあっては600Vを超え、7,000V以下のもの
- 三 特別高圧 7,000Vを超えるもの

本文は電気設備技術基準の「エフレックス」関連の概要です。詳しくは、電気設備技術基準省令30条、47条、解釈120条、125条をご参照ください。

# 長尺で曲げやすいエフレックスは、電線管布設の省力化・工期短縮を図ります。

エフレックスを電線管路として使用する場合、電気設備技術基準、その他法令に定められた事項については当然これに従い、布設現場における標準的な作業手順並びに工法は以下のように実施することをおすすめします。

〔法令関係  
管路としての規定…電気設備技術基準  
解釈 120条、125条  
…JIS C 3653〕

詳細は布設作業工法書をご参照ください。

## 1 掘削

掘削の幅は、エフレックスの布設条数によって決まりますが、経済性を考えて、必要最小限でかつ土砂崩れのないよう安全を十分考慮した幅が必要です。軟弱地盤については、掘削溝側面に矢板を設けるなどの措置をしてください。

エフレックスを使用した地中電線路は電気設備技術基準上、管路式となり、埋設深さについては配電規程によりますが、需要場所で7kV以下のケーブルの場合はJIS C 3653により地表面（舗装下面）から0.3m以上にすることができます。公道の場合は道路法施行令第11条により、車両その他重量物の圧力を受ける恐れのある場合は0.8m以上、その他の場合は0.6m以上に埋設する必要があります。

掘削後の底部は土砂を平坦にならしてください。埋戻しは砂巻きをおすすめします。

ただし公道の場合、「電線共同溝整備マニュアル改定について（依頼）」（令和元年、国土交通省発行）において、特定の条件を満たす管路は、更なる浅層埋設が認められています。詳細はお問い合わせください。

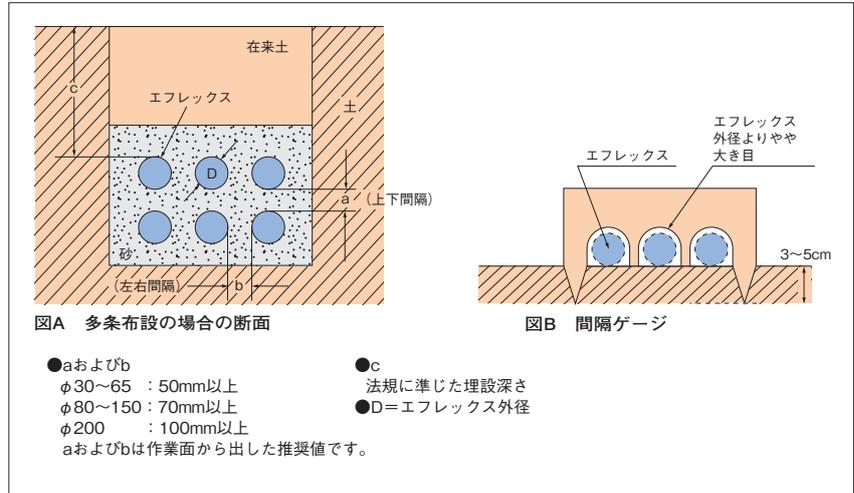
## 2 布設

布設にあたっては、エフレックスの口元部より、土、砂、水などが侵入しないように注意し、エフレックスを布設溝に入れます。

3～4人で把崩れが生じないようにエフレックスを手でおさえ布設溝に沿って転がします。把を回転させずに引き延ばすと、ひと巻ごとにネジレを生ずるので必ず転がしてください。把の引き延ばしの前にはパイロットワイヤの端末コイルの余長分を伸ばしておいてください。

エフレックスの曲げ半径は外径の5倍まで曲げられます。ただし、ケーブル許容曲げ半径および通線張力を考慮して布設してください。

## 配列方法の一例



## 3 配列・整直・砂埋め

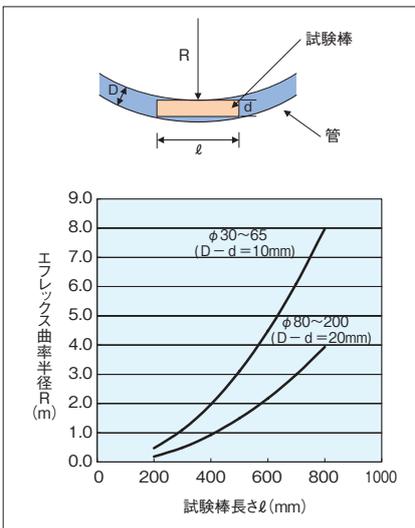
多条布設を行う際には、エフレックス相互の間隔を図Aのように保持固定して配列するために、図Bのような間隔ゲージを用意し、約1.5mごとに使用してエフレックスを整直させてください。そして同時にエフレックスのまわりに砂またはこれに準ずる土で固定したのちゲージを抜き取ります。

なおエフレックス布設には従来ヒューム管などで用いられていた管台は使用しないでください。

## 4 試験棒通し

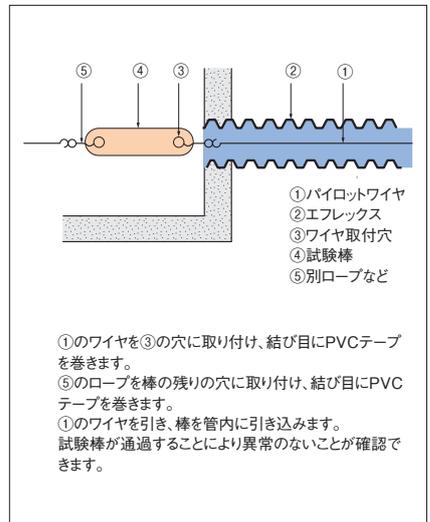
埋設したエフレックスの整直度および管内部の異常の有無を調査します。試験棒サイズの選定は設計に合わせ、その都度お

## エフレックス曲率半径Rと試験棒長さℓとの関係



決めてください。（例えば試験棒FTP-□が通過するエフレックスの曲り部の曲率半径はR=2.5m以上となります。）試験棒通しは、仮り埋め段階と布設完了時に行うことをおすすめします。（下図参照）

## 試験棒通し作業手順



## 5 埋め戻し

管路の中に試験棒を通し、異常のないことを確認してから、埋戻し・填圧を行います。ハンドホール、マンホール壁面周辺部の土砂は特に填圧を十分に行ってください。

## 6 ケーブルの引き入れ

エフレックスは摩擦抵抗が非常に小さいのでケーブル引き入れが容易です。管路口にはベルマウスを取り付け、あらかじめ挿入してあるパイロットワイヤで引き込み用の呼び線に引き替えケーブルの引き入れを行ってください。プーリングアイを使用の際は保護筒付をご使用ください。ケーブルの引き入れ張力および側圧は次の式によって計算します。

直線部  $T = \mu WL + T_0$

曲り部 (水平屈曲)  $T_2 = T_1 \cosh(\mu\theta) + \sqrt{T_1^2 + (WR)^2} \sinh(\mu\theta)$

曲り部側圧  $P = T_2 / R$

$T, T_2$ : 引き入れ張力 (N)

$T_0, T_1$ : 初期張力 (バックテンション) (N)

$\mu$ : 摩擦係数

(ビニル、ポリエチレンシースケーブルの場合 0.3 とする)

$W$ : 単位長さ当たりのケーブル質量 (N/m)

$L$ : 引き入れ長さ (m)

$R$ : 曲り部の曲率半径 (m)

$\theta$ : 曲り部の開き角 (rad)

$P$ : 側圧 (N/m)

ケーブルの許容張力は次の式によって計算します。

許容張力  $S = \sigma A$

$\sigma$  = 銅線の許容張力

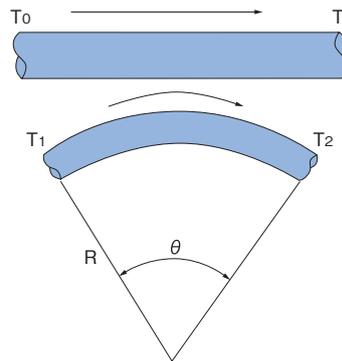
(電力ケーブルの場合 68.6N/mm<sup>2</sup> (7kgf/mm<sup>2</sup>) とする  
通信ケーブルの場合 49N/mm<sup>2</sup> (5kgf/mm<sup>2</sup>) とする)

$A$ : 導体断面積

許容側圧: 2940N/m (300kgf/m)

(ビニルシースケーブル)

$T < S$  しかも曲り部の側圧が許容側圧以下が必要条件となります。



ケーブルを収容する地中管路太さの選定 (1管1条の場合) (建設大臣官房官庁営繕部監修 建築設備設計基準・同要領-平成10年版より抜粋)

ケーブル種別	管		エフレックスサイズ	ケーブル種別	管		エフレックスサイズ
	太さ (mm <sup>2</sup> )	外径 (mm)			太さ (mm <sup>2</sup> )	外径 (mm)	
600V CV-2C	2.0	10.5	30	600V CVT	250	60	100
	3.5	11.5			325	66	
	5.5	13.5		6kV CV-3C	8	32	50
	8	14.5			14	34	65
600V CV-3C	2.0	11.0		6kV CVT	22	42	80
	3.5	12.5			38	46	
	5.5	14.5			60	50	
	8	15.5		CCP 0.5	-30P	15	30
	14	17.5			-50P	17	40
	22	21			-100P	22	50
	38	25	-200P		28.5	65	
	60	31	CPEV 0.65 CPEE 0.65	-3P	9	30	
	100	40		-5P	11		
	150	46		-7P	12		
200	54	-10P		13			
250	58	-15P		14	40		
325	65	-20P		16			
600V CVT	22	24		-30P		17	
	38	28		-50P		19	
	60	34	-75P	23	50		
	100	42	-100P	30	65		
	150	47	-150P	37	80		
	200	55	-200P	42	100		

## 7 ケーブルの許容電流

直埋および管路布設した場合、電力ケーブルの許容電流は日本電線工業会規格「電力ケーブルの許容電流」JCS-168-E (1995) により次式で計算します。

$$I = \sqrt{\frac{T_1 - T_2 - T_d}{nrR_{th}}}$$

$n$ : ケーブル線心数

$r$ : 最高許容温度による交流導体抵抗 ( $\Omega$  / cm)

$T_1$ : 常時許容温度 (°C)

$T_2$ : 基底温度 (°C)

$T_d$ : 誘電体損失による温度上昇 (°C) (11kV 以下無視)

$R_{th}$ : 全熱抵抗 (°C · cm/W)

$R_{th} = R_1 + R_2 + R_3 + R_5$

$R_1$ : 絶縁体の熱抵抗 (°C · cm/W)

$R_2$ : シースの熱抵抗 (°C · cm/W)

$R_3$ : 表面放散熱抵抗 (°C · cm/W)

$R_5$ : 土壌および管路の熱抵抗 (°C · cm/W)

【エフレックス材質による影響について】エフレックスを使用した管路布設の場合、全熱抵抗 ( $R_{th}$ ) にエフレックスの熱抵抗増加分 ( $\Delta R$ ) が加わりますが、これがケーブルの許容電流にどの程度の影響をおよぼすかを検討するため  $\Delta R$  を計算すると下表のようになります。

呼び径 (mm)	内径 (約mm)	肉厚 (約mm)	$\Delta R$ (°C · cm/W)
50	50	2.0	4.3
100	100	2.5	2.7
150	150	3.0	2.2

また、エフレックスを使用した場合の許容電流  $I_F$  と  $I$  の間には次の関係が成立します。

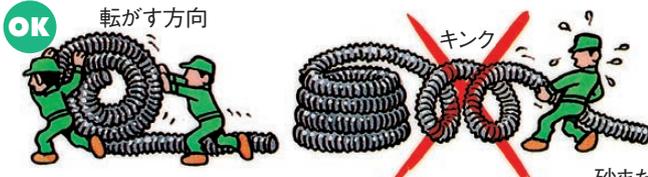
$$I_F = I \sqrt{\frac{R_{th}}{R_{th} + \Delta R}}$$

$\Delta R$ : エフレックス使用による熱抵抗増加分 (°C · cm/W)

この式により、許容電流の減少は、一般的には1パーセント以下と小さく、 $I_F \approx I$  となり、ほとんど差異がないので日本電線工業会規格による許容電流の計算値  $I$  を使用しています。

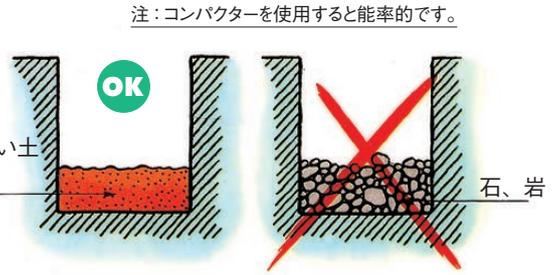
# 布設時の注意事項

1. 扱は、転がして延線してください。



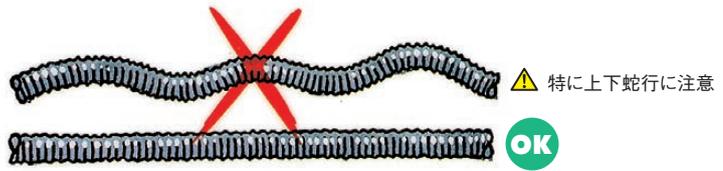
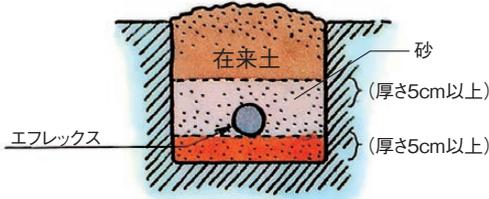
(注)パイロットワイヤの端末コイルの余長分を伸ばしてから延線してください。  
 ⚠️ 巻きほぐしの際は管の反発弾性があるので注意してください。

2. 堀削溝は、平滑にならして填圧してください。



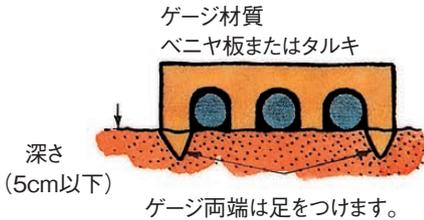
注：コンパクターを使用すると能率的です。

3. パイプは、蛇行しないように布設してください。



⚠️ 特に上下蛇行に注意

4. 重機での埋め戻しは、砂を間隔ゲージの上に静かに落としてください。

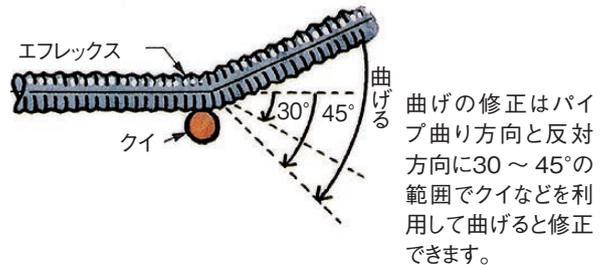


この部分に砂を降下させると砂圧でパイプがうねることがあります。

5. ハンドホール（マンホール）壁面付近の土砂填圧は、十分に行ってください。

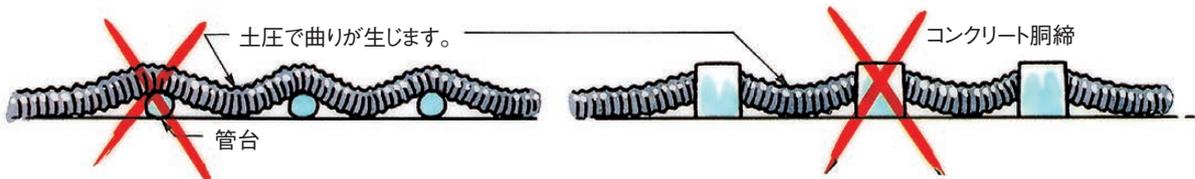


6. エフレックス末端の曲り修正方法

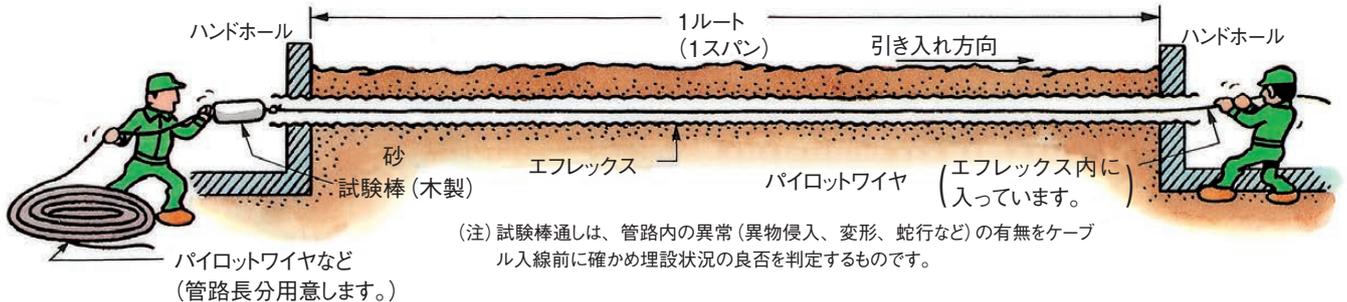


曲げの修正はパイプ曲り方向と反対方向に30～45°の範囲でクイなどを利用して曲げると修正できます。

7. 管台、コンクリート部分胴締は、行わないでください。



8. 布設状況の良否を判定するため、試験棒通しを行ってください。



(注)試験棒通しは、管路内の異常(異物侵入、変形、蛇行など)の有無をケーブル入線前に確かめ埋設状況の良否を判定するものです。

パイロットワイヤなど(管路長分用意します。)

詳細に関しては、施工要領書を用意しておりますので、ご用命ください。

## Q. エフレックスに JIS マークがないのはなぜ？

### A. エフレックス本体に関する JIS がいないためです。

エフレックスは地中埋設用の電線管路であり、これに関する JIS は、JIS C 3653「電力用ケーブルの地中埋設の施工方法」のみです。この JIS はケーブル用管路の地中埋設方法についての JIS であり、管自体を規定する規格ではありません。よって、JIS C 3653 による管自体の JIS マークおよび認定書はありません。

なお、JIS C 3653 の付属書 1 波付硬質合成樹脂管の規定は当然満たしています。（屋内用電線管を対象とした JIS には、JIS C 8411「合成樹脂製可とう電線管」があります）

## Q. エフレックスの埋設深さは？

### A. 需要場所では 0.3m 以上、公道の歩道では 0.6m 以上、車道では条件付きで 0.8m 以上。

#### 1 需要場所におけるエフレックスの埋設深さ (JIS C 3653)

7kV 以下のケーブルで、地表面（舗装下面）から深さ 0.3m 以上。

（需要場所とは、工場、学校、集合住宅、団地、公園、高速道路の緑地帯など、自家用設備構内、一般住宅構内のことで、一般の公道は適用範囲には含まれません）

#### 2 公道におけるエフレックスの埋設深さ (道路法施行令第 11 条の 2)

車道の地下にあっては路面から深さ 0.8m 以上、歩道の地下にあっては路面から深さ 0.6m 以上、ただし、下記のような条件がつきます。

車道以外の部分の地下に埋設すること。ただし、車道以外の部分に適当な場所がなく、かつ、公益上やむを得ない事情があると認められるときは、この限りではない。

他、各法令に従ってください。

ただし公道の場合、「電線共同溝整備マニュアル改定について（依頼）」（令和元年、国土交通省発行）において、特定の条件を満たす管路は、更なる浅層埋設が認められています。

詳細はお問い合わせください。

## Q. エフレックスの管サイズの選択は？

### A. ケーブル仕上がり外径の1.5倍以上の内径のエフレックスを選択してください。

管内に布設する電力ケーブルが1条の場合のエフレックスの内径は、ケーブル仕上がり外径の1.5倍以上、ケーブルが2条以上の場合は、ケーブルを集合した場合の外接円の直径の1.5倍以上としてください。(JIS C 3653に準拠)

また、通信ケーブルの場合は、ケーブル仕上がり外径の2倍以上、多条の場合はケーブル外接円径の2倍以上の内径のエフレックスを選択してください。

## Q. エフレックスの曲げ半径は？

### A. 許容曲げ半径は、エフレックス外径の5倍以上としてください。

ただし、曲げ半径が小さいほど、通線しづらくなります。また、ケーブル許容曲げ半径および通線張力、許容側圧、プーリングアイの大きさなど、ケーブル引き入れの面から制約を受けますので注意してください。

## Q. 切り分けを何回も行うと、パイロットワイヤが不足しないか？

### A. 短尺で切断していく場合には別のワイヤを継ぎ足してから切断してください。

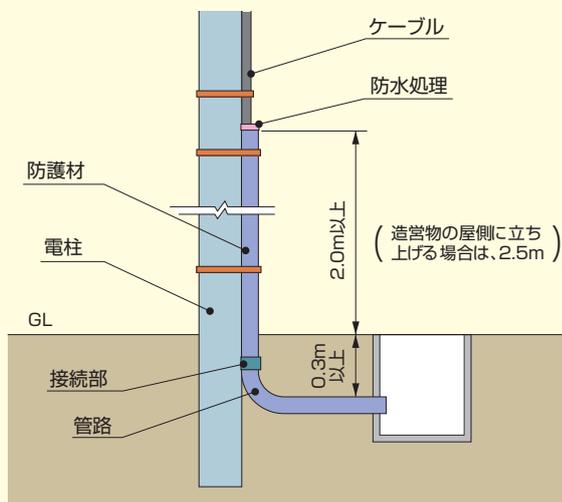
パイロットワイヤは余長を入れてありますが、何回も切ると不足する恐れがありますので、別のワイヤを継ぎ足してから切断してください。

## Q. エフレックスは露出配管できますか？

### A. 地中埋設用ですが、露出配管も可能です。

エフレックスは地中埋設用ですが、露出して使用する場合は、次の点に注意してください。

電柱、壁などの立ち上げ部で、外傷の恐れがある場所では堅ろうな不燃性または自消性のある難燃性の防護材(鋼管など)を露出部にかぶせるか、鋼管などにつなぎかえてください。



法規的には、施主の判断を求めてください

### Q. ブラケットの多心用とシングル用の違いは？

#### A. 締付金具の材質が異なります。

ブラケットの多心用とシングル用（単心ケーブル）は、締付金具の材質が異なります。シングル用の場合は青銅製またはアルミ鋳造品、多心用の場合は鑄鉄製となります。単心ケーブルではケーブルのまわりに、電磁誘導により渦電流が発生し、締付金具が発熱することがあるため、材質が異なっています。（本体の材質はφ30～100：鑄鉄製、φ125～200：アルミ鋳造品）

### Q. 管路口防水材用の1条用と多条用との違いは？

#### A. 多条用の場合はシーリングテープが1条用よりも多く梱包されています。

多条の場合、防水性を高めるため、ケーブルを一体化して1条ケーブルと同じ形状となるようにします。そのとき、ケーブルのまわりおよびケーブルとケーブルの間をシーリングテープで加工するため、1条の場合よりも多く使用します。使用するケーブルがトリプレックスの場合、または多条一括引き入れの場合には多条用を使用してください。

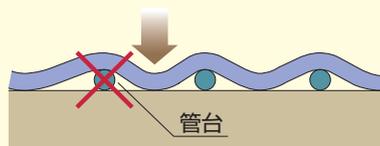
### Q. コンクリート巻きについて胴締め、管台は使用してもよいか？

#### A. 一般には、エフレックスにコンクリート巻きは不要です。胴締め、管台は蛇行の原因となりますので使用しないでください。

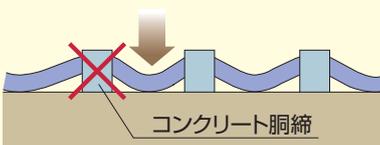
エフレックスの防護にはエフライトを使用してください。特別な理由でコンクリート巻きする場合は、次の事項に注意してください。

- ①エフレックスはコンクリートに浮きますので、鉄筋などに50cm程度の間隔で固定し、打設してください。
- ②コンクリート打設は直接エフレックスに当てないように、静かに流し込んでください。また、エフレックスのまわりに十分回り込むようにしてください。
- ③コンクリート打設前後には必ず試験棒通しを行ってください。
- ④コンクリートでの部分的な胴締めは行わないでください。

土圧で曲りが生じます。



土圧で曲りが生じます。



# 難燃エフレックス

JIS C 3653 管路式の管  
文部科学省 F・FEP 該当品

## ■特長

- JIS C 3653 附属書 1 の難燃性試験に合格
- 電気設備技術基準解釈第 125 条の自消性のある難燃性の管に相当

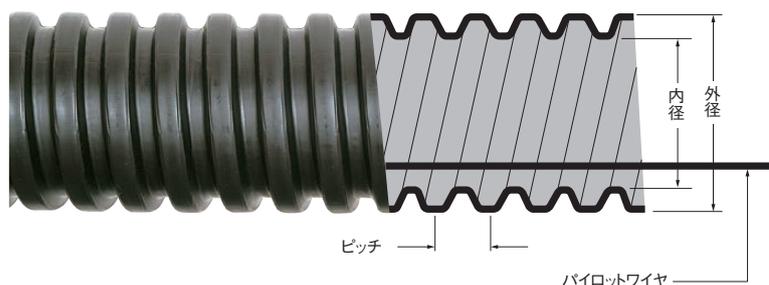
## ■用途

- 電気設備技術基準上、難燃性を要求される場所
- 屋内
- 露出部のケーブル防護
- 工事現場の仮設配管



## ■構造

構造は右図の通りです。なおパイロットワイヤの許容引張強度は約 490N {50kgf} です。



## ■NFP-□

標準寸法表

品番	標準価格 (円/m)	外径 (約mm)	内径 (約mm)	ピッチ (約mm)	参考質量 (約kg/m)	把巻き標準条長 (m)	把巻き標準寸法 外径×幅 (約m)
NFP-30	1,160	40	30	10	0.2	300	1.2×0.5
NFP-40	1,270	54	40	13	0.3	200	1.5×0.65
NFP-50	1,490	65	50	17	0.4	200	1.6×0.7
NFP-65	1,840	85	66	21	0.6	100	1.6×0.65
NFP-80	2,380	102	80	25	0.7	100	1.7×0.7
NFP-100	3,250	130	100	32	1.0	100	2.0×0.8
NFP-125	5,080	160	125	39	1.5	50	1.6×1.2
NFP-150	6,410	189	150	47	2.0	50	1.8×1.3
NFP-200	8,820	253	200	55	3.5	40	2.25×1.1

●お求めいただく場合の難燃エフレックスの呼び径は、中に収める電力ケーブルの仕上がり外径の約1.5倍、2条以上の場合は外接円径の約1.5倍の内径のものを選択してください。なお、ケーブル引き入れ時にプーリングアイなどの大きさも配慮してください。(通信ケーブルは仕上がり外径の約2倍、多条の場合は外接円径の約2倍の内径のものを選択してください。)

●乱尺のご注文も取り扱っておりますが、標準条長以上のものは輸送制限の関係上、ご要望にそえない場合があります。

●把巻き標準寸法は、都合により変更する場合があります。

- ⚠ 長期間ケーブルを引き入れない場合は、パイロットワイヤは腐食しますので、使用環境状況に合わせてプラスチック呼び線などに引き替えてください。ケーブル引き入れの際にはパイロットワイヤを引き込み用の呼び線に引き替えてください。管内部に大量の水が浸入してくる現場での使用はお控えください。他社製品と組み合わせて使用した場合は、弊社では保証しかねます。

## 難燃直線継手 (難燃エフレックス相互の接続)

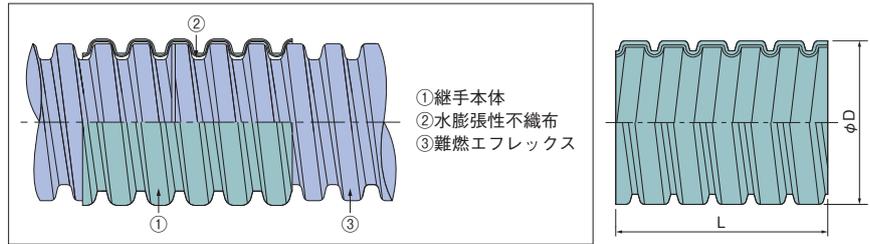
### アクアフィット®

#### ■ FSA-□

難燃エフレックス相互の接続に使用します。エフレックスの片側にアクアフィットをねじ込み、パイロットワイヤをつなぎ、他方のエフレックスを突き合わせてアクアフィットを逆方向に回して完了。テープ巻きする必要はありません。



写真はFSA-50



品番	標準価格 (円/個)	箱入数 (個/箱)	外径 D(約mm)	長さ L(約mm)	参考質量 (kg/個)
FSA-30	2,780	50	44	52	0.02
FSA-40	3,060	20	60	72	0.03
FSA-50	3,350	50	70	90	0.05
FSA-65	3,670	20	90	115	0.07
FSA-80	3,840	20	111	135	0.13
FSA-100	5,150	10	140	175	0.20
FSA-125	6,920	10	172	182	0.34
FSA-150	8,410	5	201	190	0.41
FSA-200	11,950	5	260	270	0.81

※ベルトレンチなどの工具を用いると、よりスムーズに施工できます。  
エフレックスの端面を直角に切断してください。

⚠ 水膨張性不織布を使用しているため、使用直前まで袋から取り出さないでください。管内部に大量に水が浸入してくる現場での使用はお控えください。高温多湿、直射日光のあたる場所での保管はお控えください。

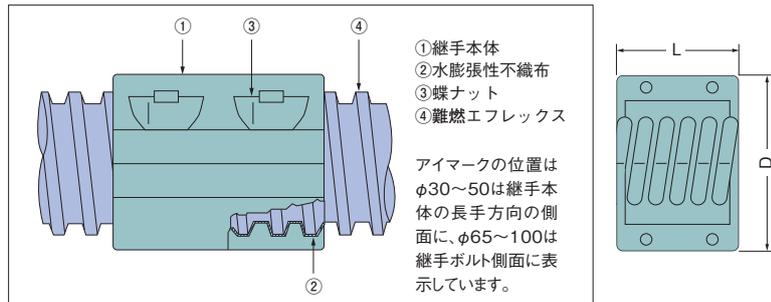
### 難燃ハイジョイントアクア

#### ■ NFSHA-□

難燃エフレックス相互の接続に使用します。2つ割り継手をかぶせて、蝶ナットを締め込むだけで接続できます。



写真はNFSHA-50



品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット/箱)	フランジ幅 D(約mm)	全長 L(約mm)	参考質量 (kg/個)
NFSHA-30	3,350	50	87	60	0.15
NFSHA-40	3,680	20	109	75	0.26
NFSHA-50	4,000	50	118	100	0.43
NFSHA-65	4,380	20	146	120	0.58
NFSHA-80	4,600	15	167	150	0.80
NFSHA-100	6,180	10	192	190	1.29

⚠ 水膨張性不織布を使用しているため、使用直前まで袋から取り出さないでください。管内部に大量に水が浸入してくる現場での使用はお控えください。高温多湿、直射日光のあたる場所での保管はお控えください。

### 難燃テープ式

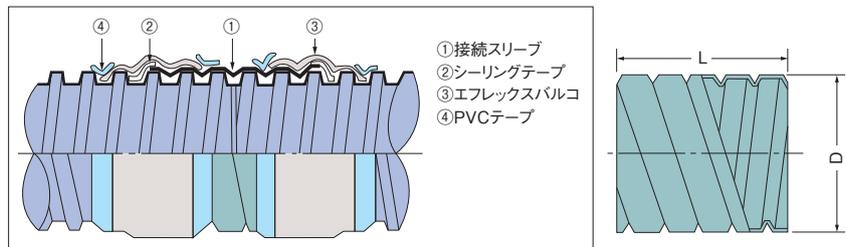
#### ■ NFS-□

難燃エフレックス相互の接続に使用します。スリーブにより接続し、テープで止水処理を行います。



写真はNFS-50

NFS-65 ~ 200はシーリングテープが2個になります。



品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット/箱)	外径 D(約mm)	長さ L(約mm)	参考質量 (kg/個)
NFS-30	3,350	50	48	70	0.12
NFS-40	3,680	20	63	89	0.15
NFS-50	4,000	50	72	113	0.21
NFS-65	4,380	20	94	148	0.32
NFS-80	4,600	20	114	172	0.43
NFS-100	6,180	10	141	222	0.88
NFS-125	8,300	10	176	273	1.61
NFS-150	10,090	5	207	228	1.63
NFS-200	14,340	5	272	271	3.23

## 難燃異種管継手 (難燃エフレックスと異種管の接続)

### 難燃異種管継手アクアタイプ (AQ型)

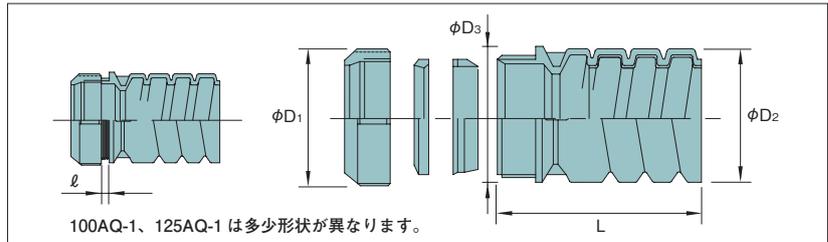
#### ■ NFT-□AQ-1

##### ●作業方法

接続部のエフレックス表面の水、泥などをウエスでよく拭きます。①のスリーブをエフレックスの片面にねじ込みます。次に②のカラーをゆるめてから異種管を突き当たるまで差し込み②のカラーをねじ込みます。



写真はNFT-50AQ-1



100AQ-1、125AQ-1は多少形状が異なります。

品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット/箱)	寸法(約mm)				締め付け 完了の目安 ℓ(約mm)	異種管側の 差込み目安 (約mm)	参考質量 (kg/個)
			カラー	スリーブ					
			D <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L			
NFT-30AQ-1	12,030	10	53	47	51	76	8	50	0.07
NFT-40AQ-1	13,270	10	72	62	73	96	8	50	0.13
NFT-50AQ-1	14,520	10	82	77	82	116	9	50	0.19
NFT-65AQ-1	17,030	10	100	94	104	135	7	50	0.24
NFT-80AQ-1	19,550	10	116	112	117	135	10	60	0.36
NFT-100AQ-1	30,110	10	144	141	—	185	12	70	0.57
NFT-125AQ-1	38,990	5	160	171	—	200	6	70	1.24

⚠ 水膨張性不織布を使用しているため、使用直前まで袋から取り出さないでください。

管内部に大量の水が浸入してくる現場での使用はお控えください。

高温多湿、直射日光のあたる場所での保管はお控えください。

- 注) 1. 水、泥などをウエスで(特にネジ部を念に)よく拭き取ります。  
 2. カラーを参考図寸法までベルトレンチで締めつけてください。  
 3. 異種管側のカラーの締めつけ作業などのスペース上の問題から壁面部からの管突き出し長さは200mm以上としてください。

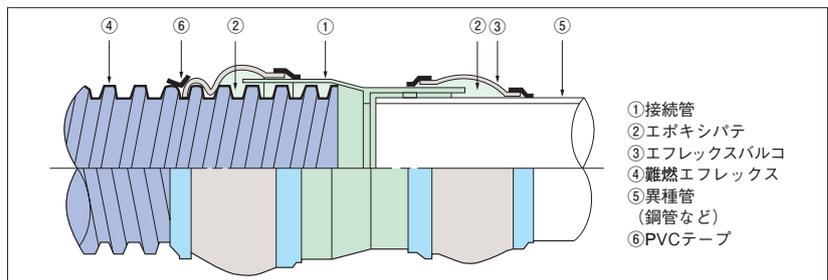
### 異種管継手A型

#### ■ FT-□-□

難燃エフレックスと異種管を接続する継手です。  
この部品はエフレックスと共通品です。



写真はFT-80-6



品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット/箱)	品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット/箱)
FT-30-□	10,010	1	FT-100-□	25,110	1
FT-40-□	11,070		FT-125-□	32,500	
FT-50-□	12,100		FT-150-□	39,770	
FT-65-□	14,210		FT-200-□	52,320	
FT-80-□	16,300				

●P.59の組み合わせ表をご参照の上、ご注文の際は品番をご指示ください。

●P.59の組み合わせ表以外の異種管継手の場合は、設計製作いたしますのでご連絡ください。(納期約2～3週間) また、その際は管の正式名称、管の太さ(外径、内径)をご確認ください。サイズによっては製作不可の場合もございます。

■難燃異種管継手組み合わせ表（難燃エフレックス－相手側異種管）

難燃 エフレックス	品番 ( )内異種側内径(約mm)		相手側異種管呼び径 ( )内は外径(約mm)											
	AQ型	A型	鋼管 (SGP)	電線管			塩ビ管		NTT仕様 塩ビ管 (PV)	※2 防水錆鉄管 (防)	※2 アスベスト管 (ACP)	※2 ポリコン管 (PPF)	※2 ヒューム管 (HP)	難燃 エフレックス 異サイズ (NFP-□)
				ライニング厚銅	厚銅 (G)	薄銅 (C)・ Eパイプ	(VP-VU)	(VE-HIVE)						
φ30	NFT-30AQ-1		25(34.0)	28(34.5)	28(33.3)			28(34)	25(34)					
		FT-30-1(38)				31(31.8)	25(32)							
		FT-30-2(48)	32(42.7)	36(43.1)	36(41.9)	39(38.1)	30(38)	36(42)						
		FT-30-3(32)	20(27.2)	22(27.7)	22(26.5)	25(25.4)	20(26)	22(26)						
φ40	NFT-40AQ-1		40(48.6)	42(49.0)	42(47.8)			40(48)	42(48)					
		FT-40-2(46)	32(42.7)	36(43.1)	36(41.9)	39(38.1)	30(38)	36(42)						30
		FT-40-3(40)	25(34.0)	28(34.5)	28(33.3)	31(31.8)	25(32)	28(34)	25(34)					
		FT-40-4(67)	50(60.5)	54(60.8)	54(59.6)	63(63.5)	50(60)	54(60)	50(60)					
φ50	NFT-50AQ-1		50(60.5)	54(60.8)	54(59.6)			50(60)	54(60)	50(60)				
		FT-50-2(55)				51(50.8)								
		FT-50-3(55)	40(48.6)	42(49.0)	42(47.8)		40(48)	42(48)						
		FT-50-4(46)	32(42.7)	36(43.1)	36(41.9)	39(38.1)	30(38)	36(42)						30
		FT-50-5(40)	25(34.0)	28(34.5)	28(33.3)	31(31.8)	25(32)	28(34)	25(34)					
		FT-50-6(67)				63(63.5)								
		FT-50-7(108)												80
φ65	NFT-65AQ-1		65(76.3)	70(76.4)	70(75.2)	75(76.2)	65(76)	70(76)						
		FT-65-2(67)	50(60.5)	54(60.8)	54(59.6)	63(63.5)	50(60)	54(60)	50(60)					
φ80	NFT-80AQ-1		80(89.1)	82(89.1)	82(87.9)			75(89)	82(89)					
		FT-80-2(85)	65(76.3)	70(76.4)	70(75.2)	75(76.2)	65(76)	70(76)						
		FT-80-3(110)	90(101.6)	92(101.9)	92(100.7)					75(99)				
		FT-80-4(130)								100(124)	100(122)	100(120)	75(125)	
		FT-80-5(67)	50(60.5)	54(60.8)	54(59.6)	63(63.5)	50(60)	54(60)	50(60)					
		FT-80-6(100)							75(96)					
φ100	NFT-100AQ-1		100(114.3)	104(114.6)	104(113.4)			100(114)						
		FT-100-2(130)								100(124)	100(122)	100(120)	75(125)	
		FT-100-3(160)								130(154)	130(155)	125(145)	100(150)	
		FT-100-4(85)	65(76.3)	70(76.4)	70(75.2)	75(76.2)	65(76)	70(76)						
		FT-100-5(95)	80(89.1)	82(89.1)	82(87.9)		75(89)	82(89)						
		FT-100-6(110)	90(101.6)	92(101.9)	92(100.7)					75(99)				80
φ125	NFT-125AQ-1		125(139.8)					125(140)						
		FT-125-2(160)								130(154)	130(155)	125(145)	100(150)	
		FT-125-3(185)								150(174)	150(177)	150(174)	130(175)	
		FT-125-4(125)	100(114.3)	104(114.6)	104(113.4)		100(114)							
φ150		FT-150-1(175)	150(165.2)					150(165)						
		FT-150-2(185)								150(174)	150(177)	150(174)	130(175)	
		FT-150-3(215)											150(202)	
φ200		FT-200-1(225)	200(216.3)					200(216)						
		FT-200-2(240)								200(224)	200(231)	200(230)		
		FT-200-3(260)											200(254)	

※1印は施工上、市販の塩ビ管用接着剤を塩ビ管側に使用してください。

※2印は呼び径が同じでも実寸法が異なるものがありますので確認してください。

注) 上表以外の異径管の継手の場合は、管の正式名称、呼び径(外径、内径)をご確認の上、ご相談ください。(納期約2～3週間)

- ⚠ 単心ケーブルの場合は、NFT-125AQ-1は使用できませんのでご相談ください。
- 金属管に使用する場合、ネジ部の取り付けはできません。ストレート部に付けてください。
- 不等沈下が多い場合は、建物、照明塔基礎台などのご使用はお控えください。

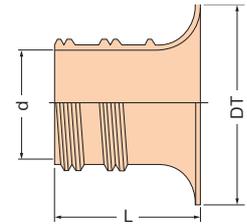
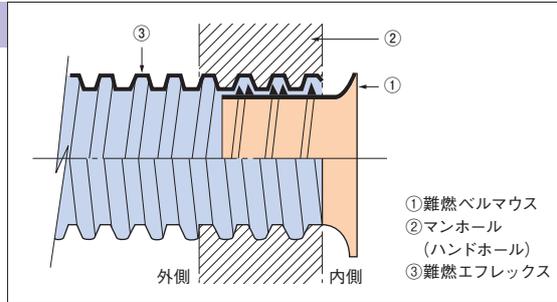
## 難燃ベルマウス

### ■ NFM-□

難燃エフレックスをマンホールに取り付け後、ケーブル引き込み時の外傷防止、外観の仕上げのためにベルマウスをご使用ください。ベルマウスは、端末にねじ込むだけです。



写真はNFM-50



- ① 難燃ベルマウス
- ② マンホール  
(ハンドホール)
- ③ 難燃エフレックス

品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個/袋)	外径 DT(約mm)	内径 d(約mm)	長さ L(約mm)	参考質量 (kg/個)
NFM-30	1,240	100	50	26	40	0.01
NFM-40	1,310	50	65	36	50	0.02
NFM-50	1,320	100	78	45	60	0.02
NFM-65	1,460	50	97	60	75	0.04
NFM-80	1,540	50	115	74	85	0.05
NFM-100	2,200	50	144	93	105	0.11
NFM-125	3,610	20	176	116	130	0.25
NFM-150	4,750	20	205	141	150	0.39
NFM-200	7,090	10	272	189	185	0.69

## 難燃フタ付ベルマウス

### ■ NFFM-□

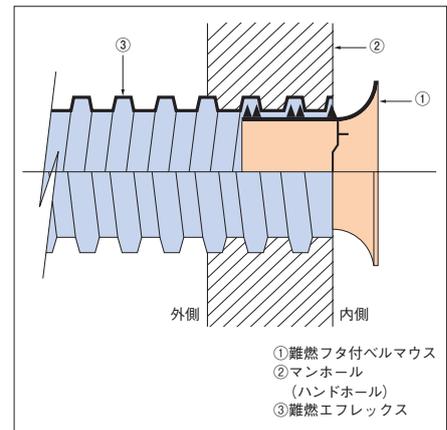
砂、塵などの侵入防止用ベルマウスでフタが付いています。ベルマウスとして使用する場合にはフタをペンチで取り外して使います。



写真はNFFM-50

品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個/袋)	参考質量 (kg/個)
NFFM-30	1,620	100	0.01
NFFM-40	1,740	50	0.02
NFFM-50	1,940	100	0.03
NFFM-65	2,470	50	0.05
NFFM-80	2,850	50	0.07
NFFM-100	3,270	50	0.16
NFFM-125	3,950	20	0.27
NFFM-150	5,190	20	0.43
NFFM-200	7,800	10	0.76

※寸法は難燃ベルマウスと同一です。

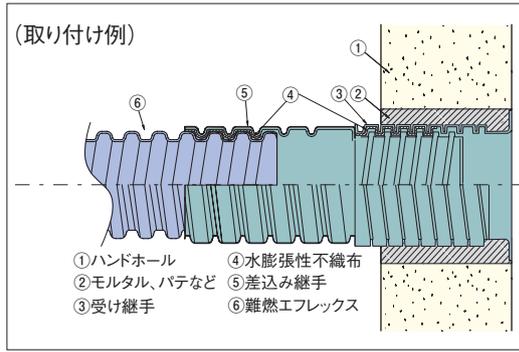


- ① 難燃フタ付ベルマウス
- ② マンホール  
(ハンドホール)
- ③ 難燃エフレックス



## 難燃ヘキメンアクリル

ハンドホールにエフレックスを接続する部品です。受け継手をあらかじめハンドホールに取り付けておくことにより、現場作業が大幅に低減できます。本商品は難燃エフレックス専用です。難燃エフレックス以外の管では接続できません。難燃エフレックス以外の管を使用した場合、漏水、強度不足などの不具合が生じる恐れがあるので、使用しないでください。

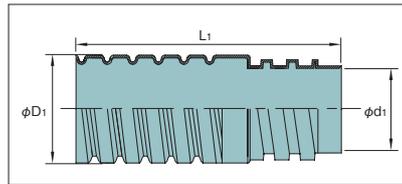


### 差込み継手

#### ■ NFTCA-□M



写真はNFTCA-50M



⚠ 水膨張性不織布を使用しているため、使用前まで袋から取り出さないでください。高温多湿、直射日光のあたる場所での保管はお控ください。管内部に大量の水が浸入してくる現場での使用はお控ください。

品番	標準価格 (円/個)	寸法(約mm)			参考質量 (kg/個)
		D <sub>1</sub>	d <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	
NFTCA-30M	2,040	45	34	140	0.06
NFTCA-40M	2,370	59	46	160	0.08
NFTCA-50M	2,520	71	54	170	0.11
NFTCA-65M	3,260	91	71	185	0.15
NFTCA-80M	3,500	112	81	190	0.17
NFTCA-100M	4,840	142	107	220	0.25
NFTCA-125M	7,570	172	130	235	0.39
NFTCA-150M	9,390	201	154	247	0.51

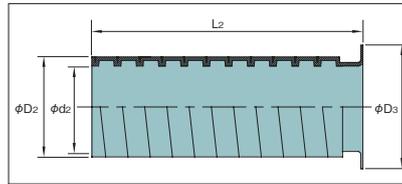
●ハンドホールの壁厚60～150mmに対応しています。

### 受け継手

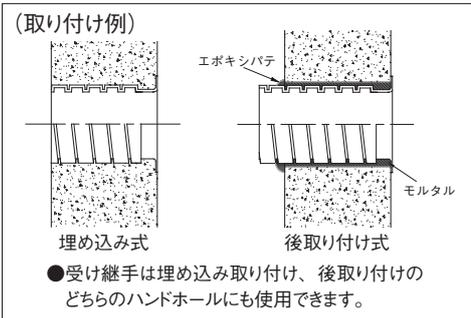
#### ■ NFTCA-□F



写真はNFTCA-50F



⚠ 不等沈下が大きい場所での使用はお控ください。管内部に大量の水が浸入してくる現場での使用はお控ください。



●受け継手は埋め込み取り付け、後取り付けのどちらのハンドホールにも使用できます。

品番	標準価格 (円/個)	壁面適用条件(約mm)			寸法(約mm)				参考質量 (kg/個)
		厚さ	許容穴径	隣り合う穴の中心間距離*	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	d <sub>2</sub>	L <sub>2</sub>	
NFTCA-30F	1,360	60～150	55～65	90以上	50	70	39	150	0.07
NFTCA-40F	1,570		70～75	105以上	64	80	52	150	0.08
NFTCA-50F	1,700		80～85	115以上	72	90	60	150	0.08
NFTCA-65F	2,170		95～100	135以上	87	105	76	150	0.12
NFTCA-80F	2,330		105～115	175以上	101	120	87	150	0.15
NFTCA-100F	3,250		135～145	200以上	129	152	113	150	0.22
NFTCA-125F	5,040		155～160	230以上	149	167	137	150	0.24
NFTCA-150F	6,260		180～185	260以上	174	194	164	150	0.27

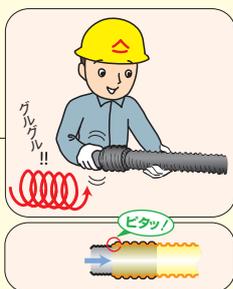
\*隣り同士のサイズが異なる場合は大きいサイズの値に準じてください。

●差込み継手と受け継手は別売りとなっています。使用する際は併せてご使用ください。

### 2ステップで高速接続!

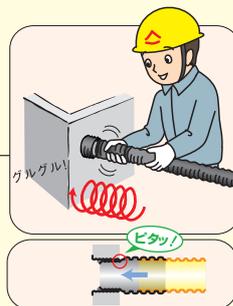
#### ① 突き当たるまでねじ込む

●突き当たるまで差込み継手を難燃エフレックスにねじ込みます。



#### ② 突き当たるまでねじ戻す

●突き当たるまで差込み継手を受け継手にねじ込みます。



#### ③ 施工完了



## 難燃タフボースイ (壁面止水型コネクタ)

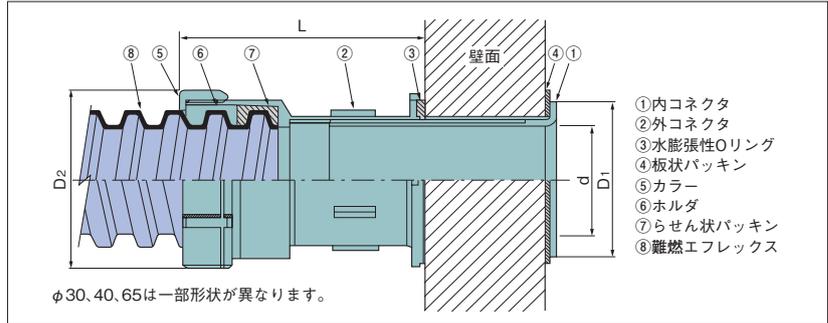
### ■ NFHT-□S ショートタイプ

壁厚適用範囲 10mm以上80mm未満

### ■ NFHT-□L ロングタイプ

壁厚適用範囲 80mm以上150mm以下

モルタル、止水パテなどを使用せずマンホールなどの壁面に難燃エフレックスを固定でき、水膨張性Oリングなどにより確実な止水のできる部品です。



⚠ マンホールおよびハンドホール専用です。不等沈下が大い場所では、建物、照明塔基礎台などへの使用はお控えください。



写真はNFHT-50S

品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット/箱)	壁面適用条件 (mm)		隣り合う穴の 中心間の距離* (約mm)	外径 D <sub>1</sub> (約mm)	外径 D <sub>2</sub> (約mm)	内径 d (約mm)	長さ L (約mm)	参考質量 (kg/個)
			厚さ	最適穴径						
NFHT-30S	10,720	20	10~80	52	50~55	120以上	68	71	36	0.32
NFHT-30L			80~150							
NFHT-40S	11,590	20	10~80	70	66~75	150以上	95	100	52	0.69
NFHT-40L			80~150							
NFHT-50S	11,590	20	10~80	70	66~75	150以上	95	100	52	0.65
NFHT-50L			80~150							
NFHT-65S	15,550	15	10~80	100	96~105	190以上	125	137	82	1.07
NFHT-65L			80~150							
NFHT-80S	15,550	15	10~80	100	96~105	190以上	125	137	82	1.00
NFHT-80L			80~150							
NFHT-100S	24,030	10	10~80	120	118~125	220以上	150	170	102	1.58
NFHT-100L			80~150							

\*隣同士で難燃タフボースイのサイズが異なる場合は、大きいサイズの値に準じてください。

●上記の許容穴径は、穴の淵にカケがない場合の数値です。

カケがある場合は、難燃タフボースイを使用する前に、エポキシ樹脂などで補修してください。

●受注生産品。納期はお問い合わせください。

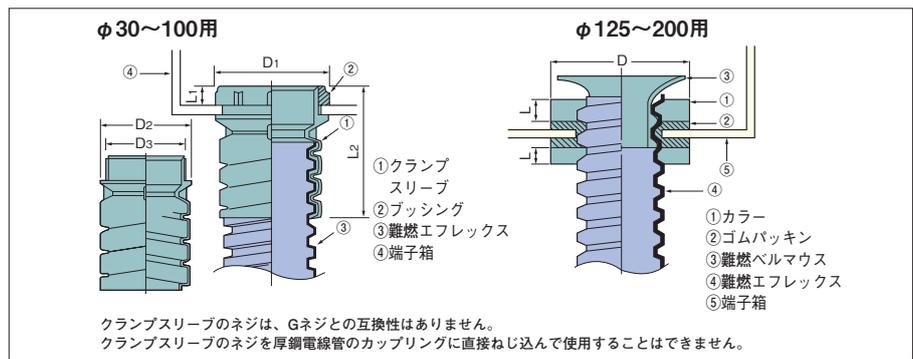
## 難燃エフレックスクランプ (コネクタ)

### ■ NCL-□

難燃エフレックスを端子箱(プルボックスなど)へ取り付ける際に使用します。



写真はNCL-50



品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット/箱)	ブッシング (約mm)		クランプスリーブ (約mm)			参考質量 (kg/個)
			D <sub>1</sub>	L <sub>1</sub>	D <sub>2</sub>	D <sub>3</sub>	L <sub>2</sub>	
NCL-30	8,780	10	51	13	50	41.9	76	0.04
NCL-40	9,410	10	77	18	73	59.6	96	0.08
NCL-50	9,970	10	88	18	90	75.2	105	0.12
NCL-65	13,060	10	101	18	104	87.9	136	0.15
NCL-80	16,120	10	117	22	116	100.3	151	0.25
NCL-100	25,220	10	132	24	135	113.0	178	0.39

品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット/箱)	カラー (約mm)		参考質量 (kg/個)
			L	D	
NCL-125	60,900	1	41	191	2.30
NCL-150	72,730	1	47	228	3.73
NCL-200	126,230	1	63	290	6.05

●φ125以上のサイズは受注生産品。納期はお問い合わせください。

⚠ 地中埋設には使用できません。

## エフレックス/難燃エフレックス共通部品

直線継手アクアフィット → P.31



異種管継手A型 → P.33, P.58



防水キャップ → P.37



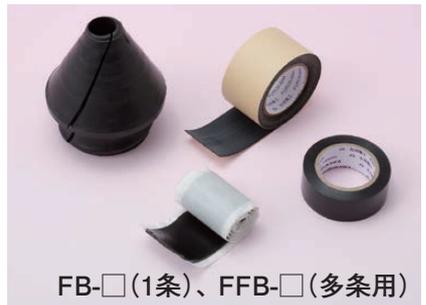
アクアコネクター → P.38 ~ 39



防水栓 → P.43



管路口防水材料 → P.42



エポキシパテ → P.42



緩衝パイプ → P.44



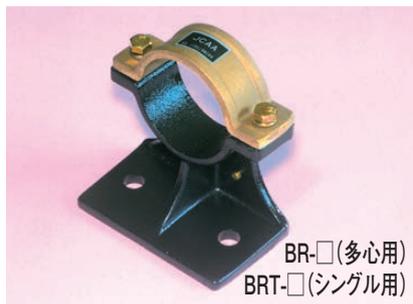
エフライト → P.44



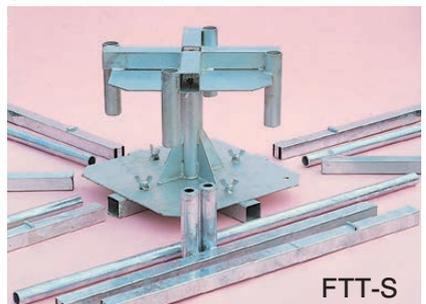
標識テープ → P.45



ブラケット → P.46



エフレックスターンテーブル → P.46



試験棒 → P.47



プラスチック呼び線 → P.47



パイロットワイヤ → P.47



# 工事の省力化とコストダウンを追求した ユニット式多孔管

## 古河FKシステム 合成樹脂製多孔管 孔多くん®

- ・C・C・BOX
- ・情報BOX
- ・その他浅層埋設

2000 電設工業展製品コンクール  
(社)日本電設工業協会会長奨励賞受賞  
国土交通省 新技術情報提供システム (NETIS) 登録  
登録 No.KT-990542-VE (掲載期間終了)



### ■特長

#### ●耐荷重性良好

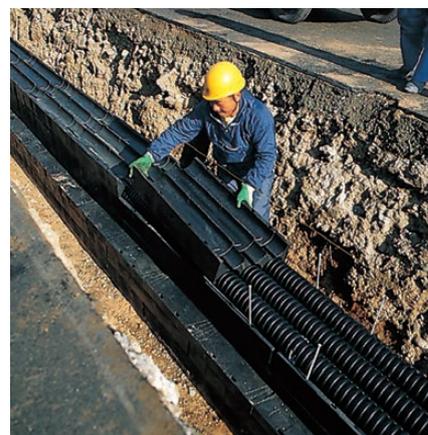
- ・浅層埋設が可能。
- ・車道下20cmでT-25荷重に耐える強度があります。
- ・接合部の応力分散。(レンガ積み)



国道での車道横断

#### ●作業性良好

- ・現場組立作業が簡単。
- ・軽量で重機が不要。
- ・多条多段配管が容易。
- ・内管接続作業の省略。



重機を使用しない布設

#### ●コンパクトで耐衝撃性良好

- ・掘削量が少ない。
- ・発生土による埋設可。



発生土による埋め戻し

#### ●通線性良好

- ・ケーブルの長尺引き込みが可能。
- ・マンホール、ハンドホール間隔の長尺化。



長尺布設

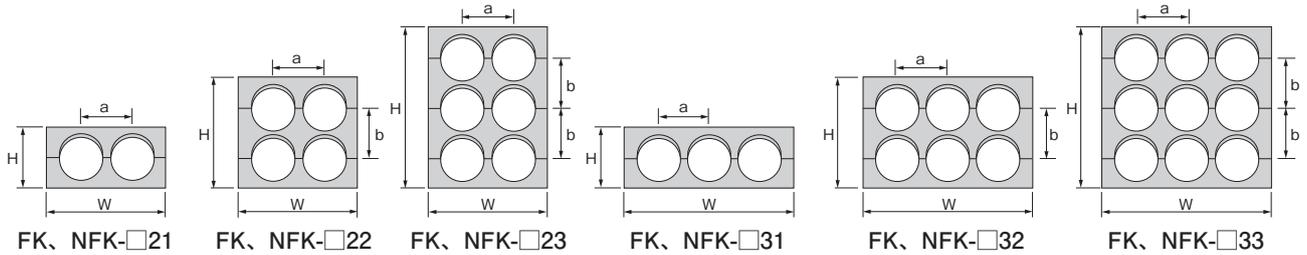
#### ●リサイクルプラスチックを利用

- ・地球環境保護推進。
- ・資源の有効利用。



## ■標準寸法表

FK、NFKの標準長は1mです。



品番	サイズ	内管φ50					内管φ80					内管φ100					内管φ150				
		寸法(約mm)				質量(約kg/m)	寸法(約mm)				質量(約kg/m)	寸法(約mm)				質量(約kg/m)	寸法(約mm)				質量(約kg/m)
		H	W	a	b		H	W	a	b		H	W	a	b		H	W	a	b	
FK-□21 NFK-□21	100					11	140				18	180				24	230				43
FK-□22 NFK-□22	180	200	80	80	18	258	272	119	118	32	335	333	149	155	42	445	475	215	215	80	
FK-□23 NFK-□23	260				26	376				45	490				60	660				117	
FK-□31 NFK-□31	100				14	140				25	180				34	230	690	215	215	62	
FK-□32 NFK-□32	180	280	80	80	24	258	391	119	118	43	335	485	149	155	60	(460)	-	-	-	(123)	
FK-□33 NFK-□33	260				34	376				61	490				85	(690)	(690)	(215)	(215)	(185)	

●FKは一般タイプ。NFKは難燃タイプの内管使用。

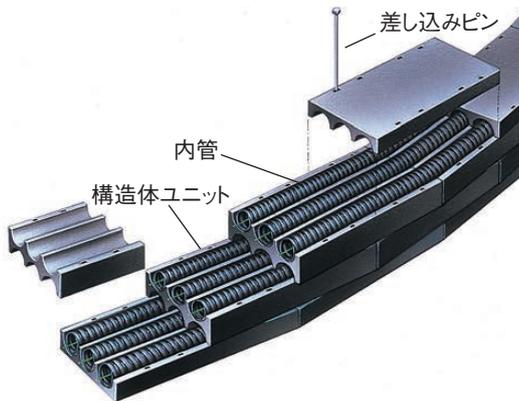
●品番の□内は内管サイズφ50→05 φ80→08 φ100→10 φ150→15の数値が入ります。

□: φ150の3条タイプは1段タイプのみです。2段以上の設計、施工は、1段タイプを組み合わせてください。

## ■構成

### ●古河FKシステム(孔多くん)

- ・構造体ユニット
- ・内管(エフレックス or 難燃エフレックス)
- ・固定用差し込みピン



### ●構造体ユニット



### ●内管



### ●差し込みピン(2本/m)



## ■標準価格表

### ●一般タイプ

サイズ	2条タイプ						3条タイプ					
	2孔(2条1段)		4孔(2条2段)		6孔(2条3段)		3孔(3条1段)		6孔(3条2段)		9孔(3条3段)	
	品番	(円/m)										
φ50	FK-0521	5,300	FK-0522	8,900	FK-0523	12,400	FK-0531	7,000	FK-0532	11,900	FK-0533	16,900
φ80	FK-0821	8,300	FK-0822	14,400	FK-0823	20,500	FK-0831	11,300	FK-0832	19,700	FK-0833	28,200
φ100	FK-1021	10,900	FK-1022	19,100	FK-1023	27,300	FK-1031	15,400	FK-1032	27,200	FK-1033	39,000
φ150	FK-1521	19,200	FK-1522	35,600	FK-1523	51,900	FK-1531	27,000	—	—	—	—

### ●難燃タイプ

サイズ	2条タイプ						3条タイプ					
	2孔(2条1段)		4孔(2条2段)		6孔(2条3段)		3孔(3条1段)		6孔(3条2段)		9孔(3条3段)	
	品番	(円/m)										
φ50	NFK-0521	5,800	NFK-0522	9,900	NFK-0523	14,000	NFK-0531	7,800	NFK-0532	13,500	NFK-0533	19,300
φ80	NFK-0821	9,200	NFK-0822	16,100	NFK-0823	23,000	NFK-0831	12,600	NFK-0832	22,300	NFK-0833	32,000
φ100	NFK-1021	12,100	NFK-1022	21,400	NFK-1023	30,700	NFK-1031	17,100	NFK-1032	30,700	NFK-1033	44,200
φ150	NFK-1521	21,200	NFK-1522	39,500	NFK-1523	58,000	NFK-1531	30,000	—	—	—	—

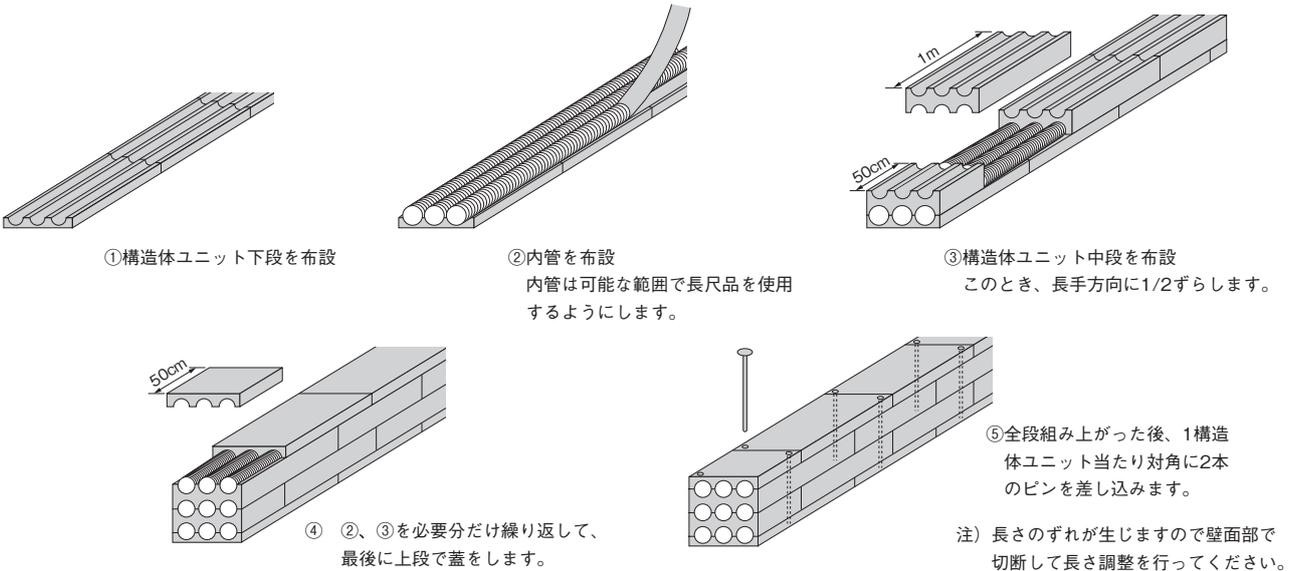
●受注生産品。納期はお問い合わせください。

●構造体ユニット(孔多くん)、内管、固定用差し込みピンを含むセット価格です。

## ■標準施工方法

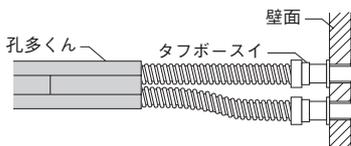
設計に応じた幅で掘削し、床面を凹凸がないように填圧します。

### ●施工手順

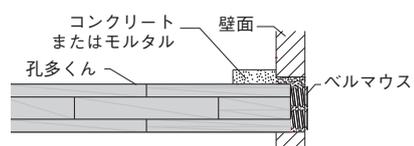


### ●マンホールの壁面処理

①タフボースイ(P.41参照)を使用することにより壁面への固定と止水を同時に行うことができ、すぐに埋め戻すことができます。



②構造体ユニットを壁厚内に入れモルタル打ちすることにより、不平等沈下・地震などによる剪断荷重に強い構造となります。



# 孔多くん施工実例

## 道路横断部施工例

### 交通量が多い国道の道路横断部施工例

発生土による一括埋め戻し、コンパクトな掘削面積により短時間施工が可能となります。



## 長尺施工例

長尺内管を使用した施工により、管の接続箇所を極力減らすことが可能です。



## 河川敷施工例

従来の管路に比べ、整直性が保たれ、スムーズな通線が可能です。



## 障害物の回避施工例

構造体ユニットを少しずつずらすことで、障害物を水平方向および、上下方向へ回避することが可能です。



●障害物の上越し回避

## ダム建設現場施工例

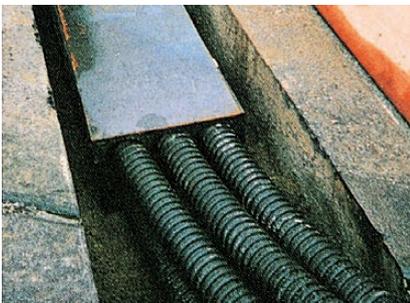
コンクリート打設場所においても適用できます。



●障害物の水平方向の回避

## 情報BOX施工例

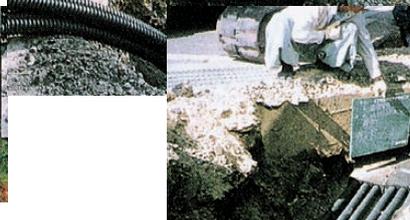
### ●橋りょう部



### ●道路横断部埋設

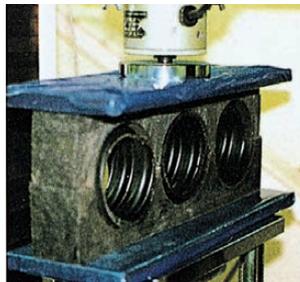


### ●道路下浅層埋設

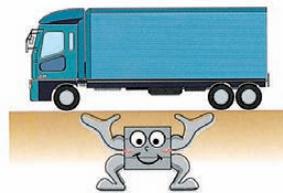


## 耐圧縮強度

孔多くんはT25荷重下においても、コンクリート巻きをすることなく、浅層埋設が可能な圧縮強度があります。



下記電線共同溝設計マニュアルに従い、T25荷重を算出し、安全率に3倍をかけた孔多くんの圧縮試験を行った。



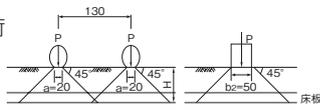
### ●荷重計算（電線共同溝設計マニュアルによる）

死荷重	
材料	深さ1m当たりの荷重N/cm <sup>2</sup>
コンクリート	2.30
アスファルト・舗装	2.25
砕石	2.06
埋め戻し砂	1.86

種類		衝撃係数 i
車道	土被り1m未満	0.4
	土被り1m以上	0.3
歩道等(車両を考慮する場合)		0.1

### 活荷重の分布荷重 L (T25 荷重)

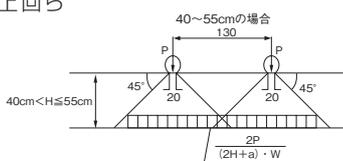
1. 埋設深さが40cm以下の場合の分布荷重は次式で表す。



$$L = \frac{P}{(2H+a) \cdot (2H+b_2)}$$

ここで P : 後輪1輪荷重 × (1+衝撃係数i)  
 H : 埋設深さ  
 a : 車輪接地長  
 b<sub>2</sub> : 後輪接地幅

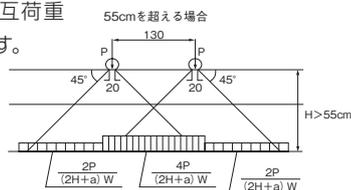
2. 埋設深さが40cmを超え55cmを上回らない場合の分布荷重は次式で表す。



$$L = \frac{2P}{(2H+a) \cdot W}$$

ここで W=車両占有幅=275cm

3. 埋設深さが55cmを超え、隣接軸相互荷重が重複する場合、分布荷重は次式で表す。



$$L = \frac{4P}{(2H+a) \cdot W}$$

a : 車輪接地長

### ●圧縮試験結果（φ80×2条の試験結果）

埋設深さ (cm)	全荷重 (N/cm <sup>2</sup> )	圧縮荷重 (安全率:3) (N/cm <sup>2</sup> )	試験温度20℃	試験温度60℃
			内管の内径変形率 (%)	
20	13.0	39.1	0	—
25	10.3	30.9	0	—
30	8.3	25.0	0	0
40	6.0	17.9	0	0
50	5.0	15.3	0	0
55	4.9	14.7	0	0
60	8.2	24.7	0	0

## 耐衝撃強度

リサイクルプラスチックを使った孔多くんは、コンクリート製品のように割れたり、欠けたりすることがなく、しかも軽いので施工現場においても取扱いが簡単です。

試験方法	結果
供試体を土壌の上に置き、円柱重錘（質量：25kg）の平面部を下にして高さ150cmから落下させる。	供試体にひび、割れなどの異常なし。

## 耐薬品性

ポリエチレンを主体とした孔多くんは、薬品に対して強く、工場構内などの配管に最適です。

試験液の種類	質量変化度
蒸留水	±0.20mg/cm <sup>2</sup> 以下 ※60±2℃で5時間浸漬
10%塩化ナトリウム溶液	
30%硫酸	
40%硝酸	
40%水酸化ナトリウム溶液	

# 情報BOX用外管

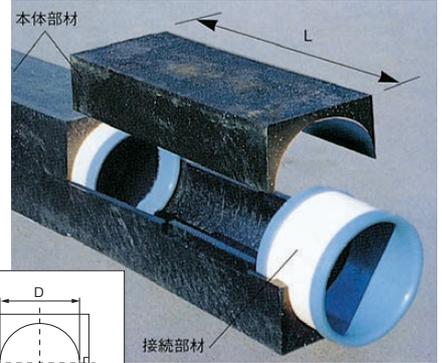
## 樹脂製トラフ孔ーくん<sup>®</sup>

### ■特長

- 素材はリサイクルプラスチック
- 軽量
- 曲がり施工が可能
- 掘削量の低減が可能
- 優れた耐荷重性

### ■構造

1m品の本体部材と、それを接続する接続部材で構成されます。本体部材は上下部とも同じ構造で共通に使用でき、また、かみ合わせ部は土砂などが流入しない構造になっています。

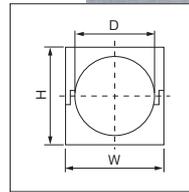


### ■FKI-300

標準寸法

品番	標準価格 (円/m)	内径 D (約mm)	高さ H (約mm)	幅 W (約mm)	長さ L (約mm)	質量 (約kg/m)
FKI-300	19,000	300	390	390	1,000	80

- 受注生産品。納期はお問い合わせください。
- ⚠️ 納入時の上下セットの組み合わせをご使用ください。



### ■標識テープ

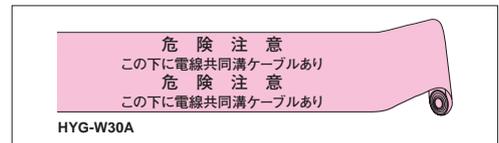
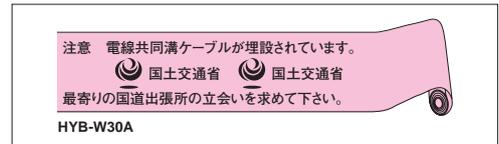
#### ■HYB-W□□

#### ■HYG-W30□

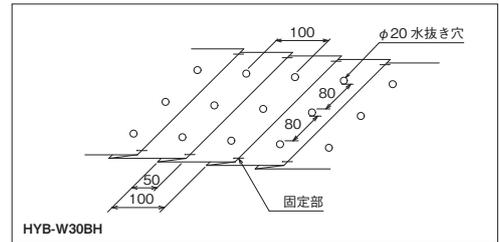
品番	標準価格 (円/巻)	用途	幅 (約mm)	長さ (m)	折込率	色		水抜き穴	
						生地	文字		
HYB-W30A	22,500	電線共同溝 (C・C・BOX)	300	50	2倍	桃	黒	無	
HYB-W40A	27,000		400	50	2倍	桃	黒	無	
HYB-W60A	45,000		600	50	2倍	桃	黒	無	
HYB-W15B	12,000	情報BOX	150	50	2倍	赤	黒	無	
HYB-W30B	22,500		300	50	2倍	赤	黒	無	
HYB-W60B	45,000		600	50	2倍	赤	黒	無	
HYB-W30C	22,500	情報ケーブル	300	50	2倍	赤	黒	無	
HYB-W30D	22,500	電力ケーブル	300	50	2倍	橙	赤	無	
HYB-W30AH	24,500	電線共同溝 (C・C・BOX)	300	50	2倍	桃	黒	有	
HYB-W40AH	29,500		400	50	2倍	桃	黒	有	
HYB-W60AH	49,500		600	50	2倍	桃	黒	有	
HYB-W30BH	24,500	情報BOX	300	50	2倍	赤	黒	有	
HYB-W60BH	49,500		600	50	2倍	赤	黒	有	
HYG-W30A	22,500	電線共同溝 (C・C・BOX)	300	50	2倍	桃	黒	無	
HYG-W30B	22,500		通信ケーブル	300	50	2倍	桃	黒	無
HYG-W30C	22,500		電力ケーブル	300	50	2倍	橙	黒	無

- 受注生産品。納期はお問い合わせください。

### 表示例



### 折込構造例



標識テープは、P.45にも紹介しております。ご参照ください。

# 通信管路用防護台

## リサイクル管路防護台

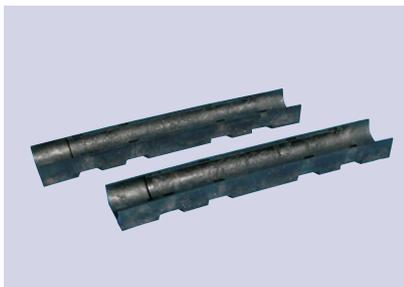
- ・C・C・BOXの通信管 (PV管φ75、フリーアクセス管φ150) を防護
- ・従来のコンクリートによる管路防護方法と同等の信頼性
- ・作業性の向上・コストダウン

### ■特長

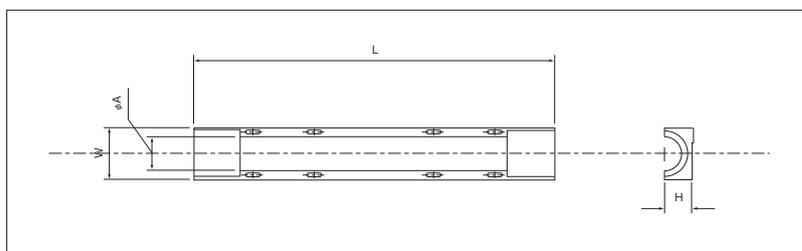
- 浅層埋設可能 (T-25 20cm)
- バックホウの直接打撃にも耐える耐衝撃性
- コンクリート養生不要で即日埋め戻し可能



### ■ RKB-75



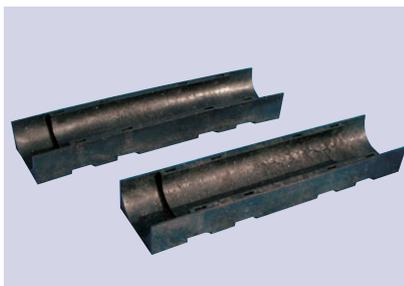
75mmリサイクル管路防護台



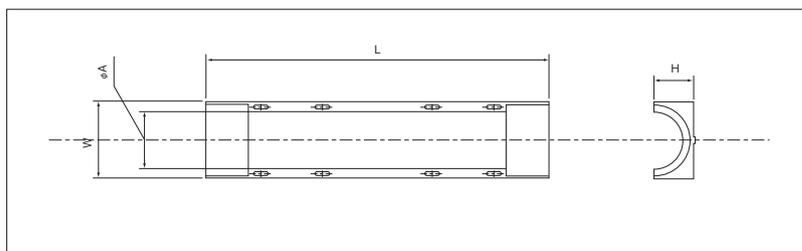
品番	L(約mm)	W(約mm)	H(約mm)	φA(約mm)	質量(約kg)
RKB-75	1000	150	75	100	13

●受注生産品。納期はお問い合わせください。  
適用管種：PV管φ75 製品構成：防護台上下各1、固定ピン2本

### ■ RKB-150



150mmリサイクル管路防護台



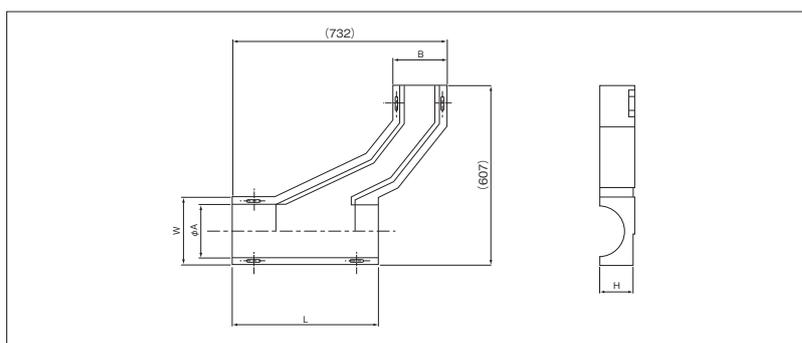
品番	L(約mm)	W(約mm)	H(約mm)	φA(約mm)	質量(約kg)
RKB-150	1000	230	115	170	27

●受注生産品。納期はお問い合わせください。  
適用管種：フリーアクセス管φ150 製品構成：防護台上下各1、固定ピン2本

### ■ RKBB-150-50



150mmリサイクル分岐管路防護台



品番	L(約mm)	W(約mm)	H(約mm)	φA(約mm)	B(約mm)	質量(約kg)
RKBB-150-50	500	230	115	180	185	24

●受注生産品。納期はお問い合わせください。  
適用管種：フリーアクセス管φ150とφ50分岐 製品構成：防護台上下各1、固定ピン3本

# 情報BOX用内管

## インフォレックス®

### ■特長

- 管同士の摩擦抵抗が低く、低張力での引き込みが可能
- 多条一括引き込み、内管増設が容易
- コンパクトで引き込みやすい
- 引き込み工事による管の伸びが小さい

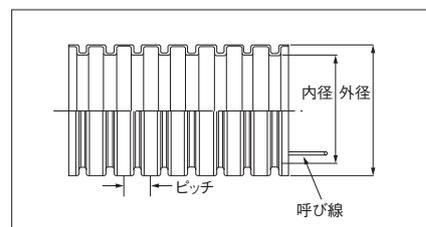


## インフォレックス (情報BOX用内管)

### ■ IFX-50



情報BOX用内管として、外管の中に引き込み使用します。



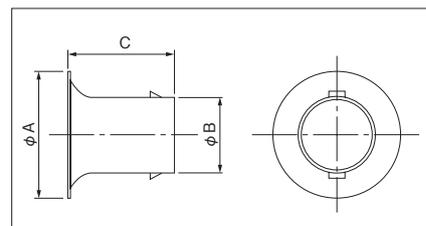
品番	標準価格 (円/m)	外径 (約mm)	内径 (約mm)	ピッチ (約mm)
IFX-50	1,240	62	50	13

## ベルマウス

### ■ IFM-50



インフォレックスをマンホールに取り付け後、ケーブル引き込み時の外傷防止、外観の仕上げに使用します。



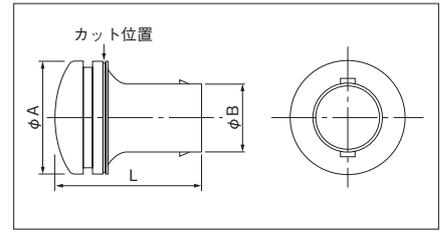
品番	標準価格 (円/個)	A (約mm)	B (約mm)	C (約mm)
IFM-50	1,100	68	49	65

## 予備管ブタ

### IFFM-50



インフォレックスの予備管路に取り付け、砂、塵などの進入防止に使用します。先端をカットすればベルマウスとして使用できます。



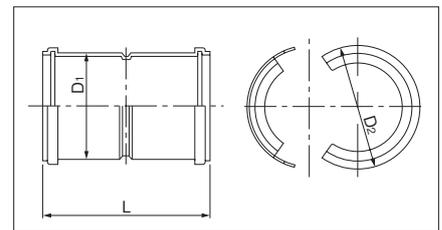
品番	標準価格 (円/個)	A (約mm)	B (約mm)	L (約mm)
IFFM-50	1,100	68	49	90

## カップリング

### IFC-50



インフォレックス相互の接続に使用します。



品番	標準価格 (円/セット)	D <sub>1</sub> (約mm)	D <sub>2</sub> (約mm)	L (約mm)
IFC-50	3,320	65	76.5	102

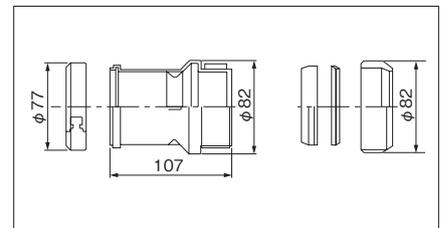
⚠ カップリングを使用した引き込みはできません。

## 異種管継手

### IFT-50C-1



インフォレックスと鋼管などの接続に使用します。

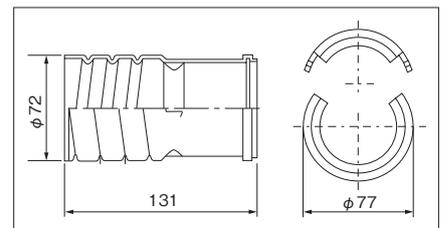


品番	標準価格 (円/セット)	相手側異種管( )内は外径(約mm)					
		鋼管 (SGP)	電線管		塩ビ管		NTT仕様 塩ビ管(PV)
IFT-50C-1	12,000	50(60.5)	54(60.8)	54(59.6)	50(60)	54(60)	

### IFT-50C-2



インフォレックスとエフレックスの接続に使用します。



品番	標準価格 (円/セット)	相手側異種管( )内は外径(約mm)
		エフレックス
IFT-50C-2	12,000	50(65)

# 光ファイバケーブル用分割管路に最適

## インナーフレキ<sup>®</sup>

### インナーフレキ（波付管）

#### IF-□

- 長尺軽量
- 適度な可とう性
- 約3.5mに1ヶ所、プーリング治具がセット可能
- 面倒なプーリング治具取り付け作業を軽減
- 専用のプーリング治具により、プーリングロスが不要



品番	外径 (約mm)	内径 (約mm)	標準条長 (約m)	光ファイバケーブル適合例 心数(ケーブル外径mm)*
IF-16	21	16	1,000	8 (9.4) 以下
IF-22	27.5	22	1,000	100 (14.5) 以下
IF-24	31	24	1,000	200 (18) 以下
IF-28	34	27	800	200 (18) 以下
IF-36	42	35	500	600 (23) 以下

\*計算上の組み合わせであり、実際に使用する場合は、お問い合わせください。

- 受注生産品。納期はお問い合わせください。
- 乱尺のご注文も取り扱っておりますが、最低条長は30mとなります。
- 難燃タイプも取り扱っておりますので、お問い合わせください。

#### IFO-□

- 本体の色がオレンジ色のものです。



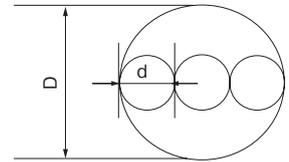
品番	外径 (約mm)	内径 (約mm)	標準条長 (約m)	光ファイバケーブル適合例 心数(ケーブル外径mm)*
IFO-16	21	16	1,000	8 (9.4) 以下
IFO-22	27.5	22	1,000	100 (14.5) 以下
IFO-24	31	24	1,000	200 (18) 以下
IFO-28	34	27	800	200 (18) 以下
IFO-36	42	35	500	600 (23) 以下

\*計算上の組み合わせであり、実際に使用する場合は、お問い合わせください。

- 受注生産品。納期はお問い合わせください。
- 乱尺のご注文も取り扱っておりますが、最低条長は30mとなります。

- ⚠ ●IF-22、IFO-22に100心型LAPケーブルを引き込む際は小型牽引端をご使用ください。
- 多条布設の場合は、占積率も考慮してください。
- 1孔3条布設の場合は、アウター管の内径Dとインナーフレキ外径dの比率が2.85～3.15となるジャムレシオの範囲は避けてください。(列が右図のように一直線となり、引き入れ不可能となることがあります。)

ジャムレシオ状態  
D/d=2.85～3.15



### プーリング治具

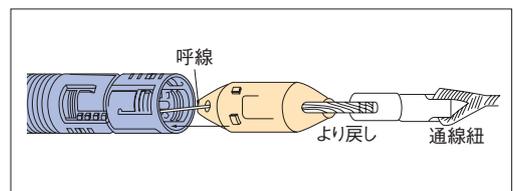
#### IF-□P



写真はIF-28P

インナーフレキ専用の  
プーリング治具です。

品番
IF-16P
IF-22P
IF-24P
IF-28P
IF-36P



●受注生産品。納期はお問い合わせください。

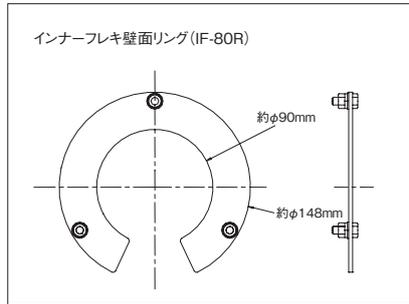
- ⚠ プーリング治具は消耗品です。ツメ部分が摩耗して丸くなったらお取り替えてください。

## エフレックス用インナーフレキ壁面固定部材

インナーフレキとエフレックスとの専用固定部材です。  
壁面リングと固定バンドをセットで使用します。

### IF-80R (壁面リング)

ベルマウスと同時に施工する場合、あるいはベルマウスが取りはずしできる場合に使用します。



適合エフレックスサイズ  $\phi 80$   
インナーフレキ固定本数 1～3本



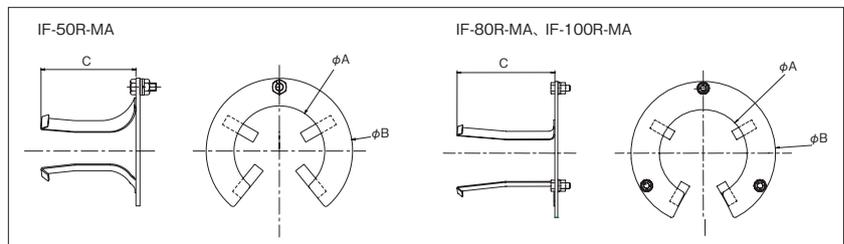
●受注生産品。納期はお問い合わせください。

### IF-□R-MA (壁面リング)

ベルマウスがモルタルなどで固定されている場合に使用します。



写真はIF-80R-MA



品番	適合エフレックスサイズ	A (約mm)	B (約mm)	C (約mm)	インナーフレキ取り付け本数
IF-50R-MA	$\phi 50$	67	108	70	1
IF-80R-MA	$\phi 80$	90	148	100	1～3
IF-100R-MA	$\phi 100$	116	179	120	1～3

●受注生産品。納期はお問い合わせください。

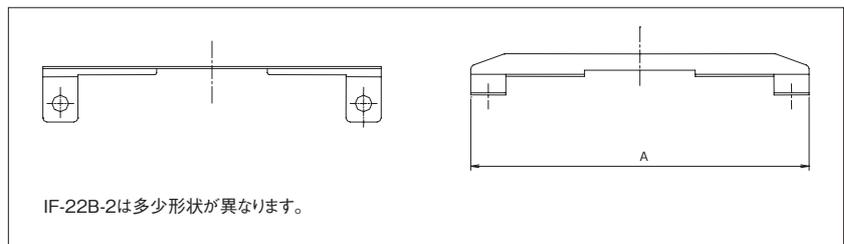
### IF-□B (固定バンド)

#### IF-22B-2 (固定バンド)

壁面リングにインナーフレキを固定するのに使用します。



写真はIF-22B



IF-22B-2は多少形状が異なります。

品番	A (約mm)	適合壁面リング
IF-22B	147	IF-80R、IF-80R-MA、IF-100R-MA
IF-24B	149	IF-80R、IF-80R-MA、IF-100R-MA
IF-28B	163	IF-80R、IF-80R-MA、IF-100R-MA
IF-36B	204	IF-80R、IF-80R-MA、IF-100R-MA
IF-22B-2	144	IF-50R-MA

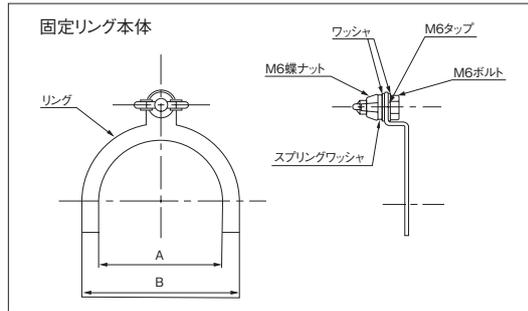
●受注生産品。納期はお問い合わせください。

●IF-16の場合は、次ページのインナーフレキ引込まれ防止部材をご使用ください。

## 塩ビ管用インナーフレキ壁面固定部材

### IF-50RB (固定金具)

硬質ビニル電線管 (VU50, VE54) 用2号コネクタにインナーフレキを固定するのに使われます。



2号コネクタ取り付け例

●2号コネクタは別途ご準備ください。

品番	A (約mm)	B (約mm)
IF-50RB	60	76

●受注生産品。納期はお問い合わせください。

●本製品は固定バンドも付属しています。IF-22、24対応です。

## インナーフレキ引込まれ防止部材

### IF-□HB (固定金具)

引込まれ防止用の金具です。

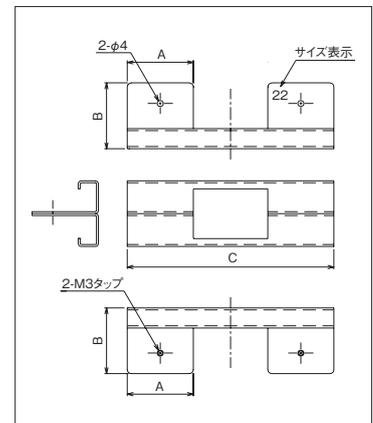


写真はIF-22HB

品番	A (約mm)	B (約mm)	C (約mm)
IF-16HB	36	32	100
IF-22HB	34	32	100
IF-24HB	32	32	100
IF-28HB	31	32	100
IF-36HB	27	32	100



●受注生産品。納期はお問い合わせください。



## インナーフレキ壁面固定部材選定表

本管	ベルマウスが外れない状態で取り付けられている	固定リング	分割管 (インナーフレキ)	固定バンド
エフレックスφ50	Yes	IF-50R-MA	IF-□22	IF-22B-2
	No			IF-22B
エフレックスφ80	Yes	IF-80R-MA	IF-□24	IF-24B
			IF-□28	IF-28B
			IF-□36	IF-36B
			IF-□22	IF-22B
	No	IF-80R	IF-□24	IF-24B
			IF-□28	IF-28B
エフレックスφ100	Yes	IF-100R-MA	IF-□36	IF-36B
			IF-□22	IF-22B
			IF-□24	IF-24B
エフレックスφ100	No	IF-100R-MA	IF-□28	IF-28B
			IF-□36	IF-36B
塩ビ管 (VU50, VE54) 用2号コネクタ	—	IF-50RB	IF-□22	不要 <sup>*1</sup>
NTT管 (VP50, 75)	—	不要 <sup>*2</sup>	IF-□16	IF-16HB
			IF-□22	IF-22HB
			IF-□24	IF-24HB
			IF-□28	IF-28HB
			IF-□36	IF-36HB

●上記以外の固定方法については、お問い合わせください。

※1 IF-50RBはバンド一体型です。

※2 IF-□HBは固定リング不要です。

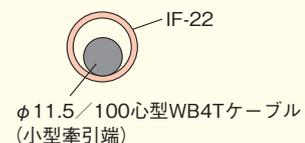
## 適用例

### ●汎用細径光ケーブルとインナーフレキの組み合わせ例

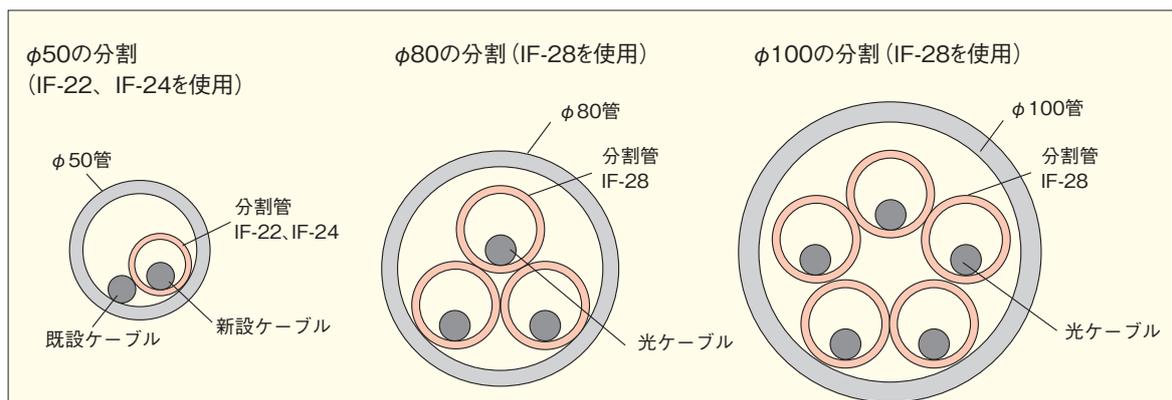
ケーブル	パイプ	IF-22	IF-24	IF-28	IF-36
ケーブル外径φ11.5～100心/WB4T		○	○	○	○
ケーブル外径φ15.5～200心/WB4T			○	○	○
ケーブル外径φ22.5～600心/WB4T					○

注) 小型牽引端をお使いください。

ケーブル収容心数についてはお問い合わせください



### ●分割構成例



	本管	分割管 (インナーフレキ)	既設光ケーブル	新設光ケーブル
φ50の分割	エフレックスφ50	IF-22	～φ14.5	～φ14.5
	VU φ50	IF-24	～φ16.0	～φ18.0
φ80の分割	エフレックスφ80	IF-28×3本	—	～φ18.0
φ100の分割	エフレックスφ100	IF-28×5本	—	～φ18.0

●これ以外の分割構成については、お問い合わせください。

# 高電圧用ケーブル管路

## スーパー・エフレックス

JIS C 3653 管路式の管

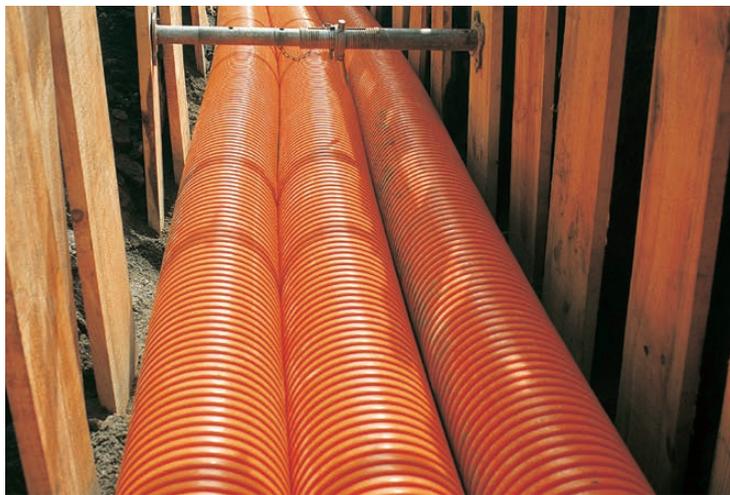
高電圧ケーブル防護管「スーパー・エフレックス」は耐熱、耐衝撃性の硬質塩化ビニルを材料としておりJIS C 3653 附属書1の難燃性を保有します。

### ■特長

- 大きな機械的強度
- 優れた耐熱性
- 良好な耐食性
- 軽量
- 優れた通線性
- 優れた施工性

- 電気設備技術基準解釈第125条の自消性のある難燃性の管に相当

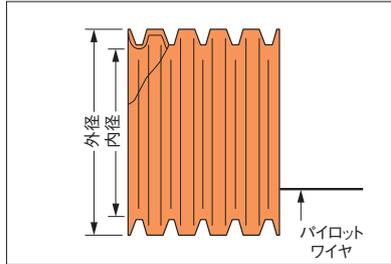
### ■施工例



## スーパー・エフレックス

### ■ SFP-□

スーパー・エフレックスは、高強度および可とう性を合わせ持たせた波高、独立波の波付管です。サイズはφ80、φ100、φ130、φ150、φ200の5種類があります。



⚠ 屋外での露出配管には使用できません。  
屋外に保管する場合は、シートをかぶせてください。  
長期間屋外に保管しないでください。  
高い所から落としたり、強い衝撃をあてたりしないでください。

項目 品番	標準価格 (円/m)	内径 (約mm)	外径 (約mm)	参考質量 (約kg/m)	標準条長 (m)
SFP-80	6,040	83	107	1.8	50
SFP-100	6,680	103	134	2.5	20
SFP-130	10,010	132	171	4.0	20
SFP-150	11,120	150	193	4.8	20
SFP-200	15,880	202	258	8.0	10

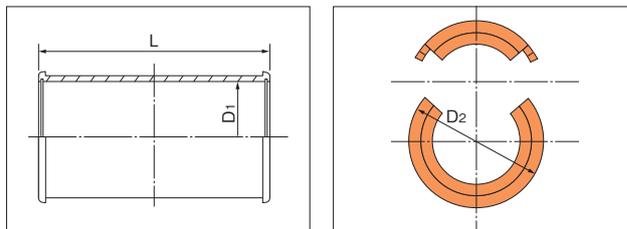
## 直管継手

### ■ SFS-□C C型

スーパー・エフレックス相互の接続に使用します。



写真はSFS-100C



品番	標準価格 (円/セット)	D <sub>1</sub> (約mm)	D <sub>2</sub> (約mm)	L(約mm)
SFS-80C	17,460	113	132	215
SFS-100C	19,050	141	161	260
SFS-130C	20,630	178	196	285
SFS-150C	22,230	200	220	300



パッキン装着



ソケット挿入



Cリング固定

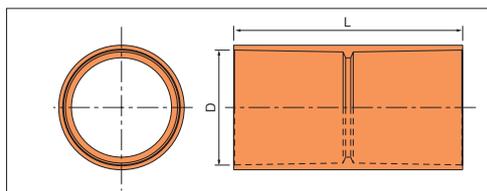
### ■ SFS-□S 接着式

塩ビ管用接着剤を使用することによりスーパー・エフレックス相互を接着接続できるスリーブ継手です。



写真はSFS-100S

※接着剤が別途必要になります。



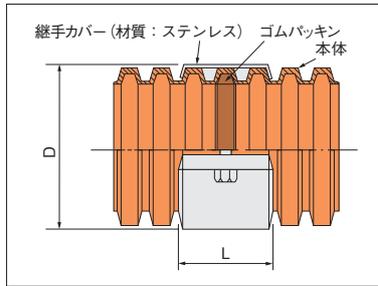
品番	標準価格(円/個)	内径D(約mm)	長さL(約mm)
SFS-80S	17,460	108	250
SFS-100S	19,050	137	270
SFS-130S	20,630	174	390
SFS-150S	22,230	198	313
SFS-200S	23,810	263	345

## ■ SFS-□ メカニカル式

スーパー・エフレックス相互の接続に使用します。



写真はSFS-100



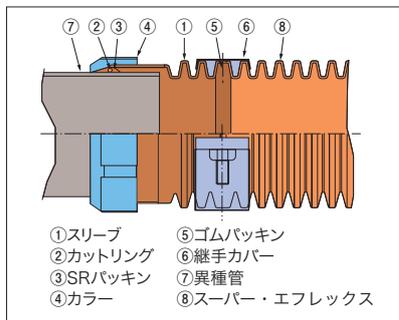
注) スーパー・エフレックスの端部は山部でまっすぐに切断してください。

品番	標準価格(円/セット)	外径D(約mm)	長さL(約mm)
SFS-80	17,460	109	53
SFS-100	19,050	136	61
SFS-130	20,630	173	72
SFS-150	22,230	195	88
SFS-200	23,810	261	103

## 異種管継手

### ■ SFT-□M-□ メカニカル式

スーパー・エフレックスと鋼管、電線管、塩ビ管を接続するメカニカル方式の継手です。



注) スーパー・エフレックスの端部は山部でまっすぐに切断してください。

写真はSFT-100M-1

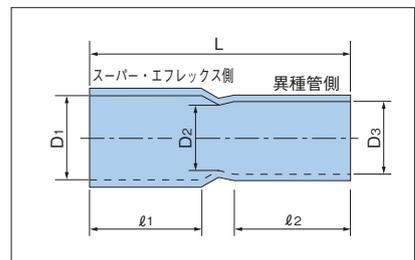
スーパー・エフレックス	品番	標準価格(円/セット)	相手側異種管( )内は外径(約mm)				
			鋼管(SGP)	電線管		塩ビ管(VP)	HITパイプ
				ライニング厚鋼	厚鋼(G)		
φ100	SFT-100M-1	28,580	100 (114.3)	104 (114.6)	104 (113.4)	100 (114)	100 (114)

●呼び径が同じでも実寸法が異なるものがありますので、実寸法を確認してください。  
※電力ケーブル用(オレンジ色)

### ■ SFT-□E-□ エポキシ系接着式(鋼管接続用)



エポキシ系の接着剤を使用することによりスーパー・エフレックスと鋼管を接着接続できるスリーブ継手です。



写真はSFT-100E-1

※エポキシ接着剤は継手とセットになっています。

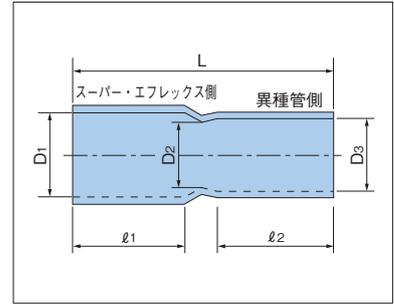
スーパー・エフレックス	品番	標準価格(円/セット)	D <sub>1</sub> (約mm)	D <sub>2</sub> (約mm)	D <sub>3</sub> (約mm)	ℓ <sub>1</sub> (約mm)	ℓ <sub>2</sub> (約mm)	L(約mm)	相手側異種管呼び径( )内は外径(約mm)
									鋼管(SGP)
φ100	SFT-100E-1	19,850	136	100	117	154	160	372	100(114.3)
φ150	SFT-150E-1	25,400	197	150	168	220	210	505	150(165.2)
	SFT-150E-2	25,400	197	190	219	216	200	484	200(216.3)

●呼び径が同じでも実寸法が異なるものがありますので、実寸法を確認してください。

## ■ SFT-□S-□ 塩ビ系接着式（塩ビ管接続用）



スーパー・エフレックスと塩ビ管とを塩ビ管接着剤によって接続するスリーブタイプの継手です。



写真はSFT-100S-1

※接着剤が別途必要になります。

スーパー・エフレックス	品番	標準価格 (円/個)	D <sub>1</sub> (約mm)	D <sub>2</sub> (約mm)	D <sub>3</sub> (約mm)	ℓ <sub>1</sub> (約mm)	ℓ <sub>2</sub> (約mm)	L (約mm)	相手側異種管呼び径 ( )内は外径(約mm)	
									塩ビ管(VP)	HITパイプ
φ100	SFT-100S-1	19,850	136	100	115	154	84	235	100(114)	100(114)
φ150	SFT-150S-1	25,400	197	150	166	221	132	430	150(165)	—
	SFT-150S-2	25,400	197	160	172	221	132	430	—	150(170.5)
φ200	SFT-200S-1	28,580	263	200	218	222	200	520	200(216)	—

●呼び径が同じでも実寸法が異なるものがありますので、実寸法を確認してください。

## ■ SFT-□-□ パテ式



スーパー・エフレックスと異種管をエポキシパテによって接続するスリーブタイプの継手です。お求めの際には異種管の種類とサイズをお知らせください。

- ① 接続管
- ② エポキシパテ
- ③ エフレックスバルコ
- ④ PVCテープ

写真はSFT-80-1

スーパー・エフレックス	品番 ( )内異種側 内径(約mm)	標準 価格 (円/セット)	相手側異種管呼び径 ( )内は外径(約mm)											
			鋼管 (SGP)	厚鋼(G)	塩ビ管		NTT仕様 塩ビ管(PV)	防 水 鋳鉄管	アスベスト管 (ACP)	ポリコン管 (PFP)	高強度 波付管	エフレッ クス	ヒューム管 (HP)	FRP管
					HIVP管	VP管								
φ80	SFT-80-1(95)	18,270	80(89.1)	82(87.9)	75(89)	75(89)								80(86.3)
	SFT-80-2(108)	18,270					75(99)					80(102)		
	SFT-80-3(120)	18,270								75(111)				
	SFT-80-4(100)	18,270					75(96)		75(95)	75(95)				
	SFT-80-5(70)	18,270	50(60.5)	54(59.6)		50(60)	50(60)					50(65)		
φ100	SFT-100-1(125)	19,850	100(114.3)	104(113.4)	100(114)	100(114)								
	SFT-100-2(130)	19,850					100(124)	100(122)	100(120)					
	SFT-100-3(155)	19,850								100(145)		100(150)		
	SFT-100-4(140)	19,850									100(130)			
	SFT-100-5(110)	19,850												100(106.3)
φ130	SFT-130-1(150)	22,230	125(139.8)			125(140)				125(145)				
	SFT-130-2(160)	22,230			130(147.5)		130(154)	130(155)				100(150)		
	SFT-130-3(185)	22,230								130(177)		130(175)		
	SFT-130-4(170)	22,230									125(160)			
	SFT-130-5(140)	22,230												130(136.3)
φ150	SFT-150-1(175)	25,400	150(165.2)			150(165)								
	SFT-150-2(185)	25,400					150(174)	150(177)	150(174)					
	SFT-150-3(215)	25,400								150(202)		150(202)		
	SFT-150-4(200)	25,400									150(189)			
φ200	SFT-200-1(225)	28,580	200(216.3)			200(216)								
	SFT-200-2(240)	28,580					200(224)	200(231)	200(230)					
	SFT-200-3(268)	28,580								200(258)				
	SFT-200-4(260)	28,580									200(253)	200(254)		

●上記表以外の異種管の継手の場合は、ご相談ください。(納期2～3週間)

●呼び径が同じでも実寸法が異なるものがありますので、実寸法を確認してください。

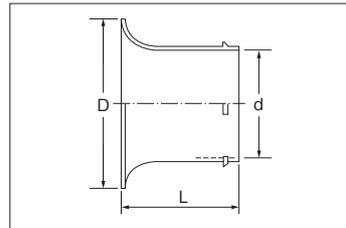
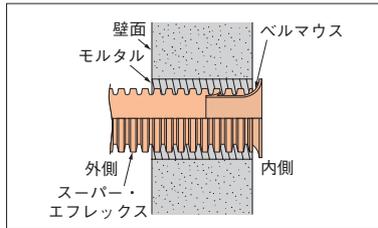
## ベルマウス (押し込み式)

### SFM-□

ケーブル引き込み時の外傷防止、外観の仕上げとしてマンホール、ハンドホールの口元の処理に使用します。



写真はSFM-100



品番	標準価格(円/個)	D(約mm)	d(約mm)	L(約mm)
SFM-80	2,220	113	75	85
SFM-100	2,550	145	93	100
SFM-130	3,500	188	124	130
SFM-150	4,130	200	140	150
SFM-200	6,520	290	191	200

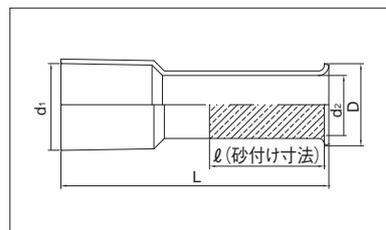
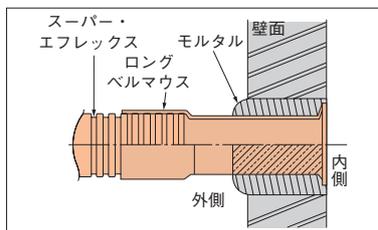
## ロングベルマウス (接着式)

### SFM-□LS

マンホール、ハンドホールの取り付けに使用します。砂付きです。長さ500mm品のLタイプ(砂付きタイプ・受注生産品)も承ります。



写真はSFM-100LS  
※接着剤が別途必要になります。



品番	標準価格(円/個)	d <sub>1</sub> (約mm)	d <sub>2</sub> (約mm)	D(約mm)	L(約mm)	ℓ(約mm)
SFM-80LS	10,320	108	77	114	350	150
SFM-100LS	11,120	137	100	156	350	150
SFM-130LS	14,280	174	154	195	350	150
SFM-150LS	20,630	196	154	214	350	150
SFM-200LS	23,810	263	202	263	350	150

⚠ ケトン類、エステル類、エーテル類、フェノール類、炭化水素などの有機溶剤を付着させないでください。膨潤や亀裂を起こす恐れがあります。特に、シール材やプライマーなどには有機溶剤が含まれていることがありますので、使用には十分ご注意ください。

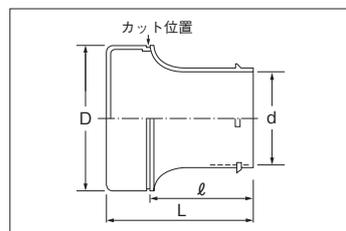
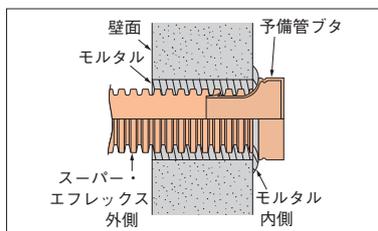
## 予備管ブタ

### SFC-□

砂、塵などの侵入防止用フタです。先端をカットすればベルマウスとして使用できます。



写真はSFC-100



品番	標準価格(円/個)	D(約mm)	d(約mm)	ℓ(約mm)	L(約mm)
SFC-80	3,660	115	75	86	122.5
SFC-100	4,130	150	92.5	101	141
SFC-130	5,400	192	124.5	133	175
SFC-150	6,200	206	140	153	199
SFC-200	9,690	295	191	200	290

## 防水栓

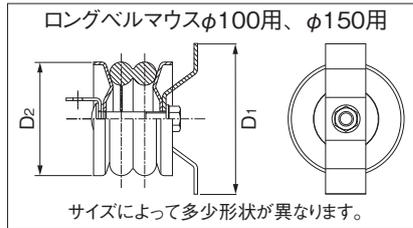
### FW-□A

### FW-□B

予備管路への水、異物の侵入防止に使用します。



写真はFW-80B



品番	標準価格 (円/個)	対応可能な壁面部分		D <sub>1</sub> (約mm)	D <sub>2</sub> (約mm)	ナット形状
		ベルマウス	ロングベルマウス SFM			
FW-80A	5,440	SFM-80	—	86	70	蝶ナット
FW-80B	5,440	—	SFM-80LS	86	78	蝶ナット
FW-100A	7,240	SFM-100	SFM-100LS	125	88	六角ナット
FW-130A	9,970	SFM-130	—	145	122	六角ナット
FW-150A	12,680	SFM-150	—	145	128	六角ナット
FW-150B	12,680	—	SFM-130LS SFM-150LS	180	148	六角ナット
FW-200A	35,880	—	SFM-200LS	210	198	六角ナット

注) ベルマウス内径近くまでゴムパッキン部を膨らませてから挿入してください。

## 管路口防水材料

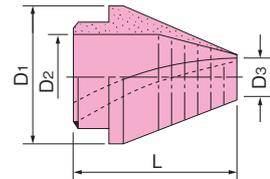
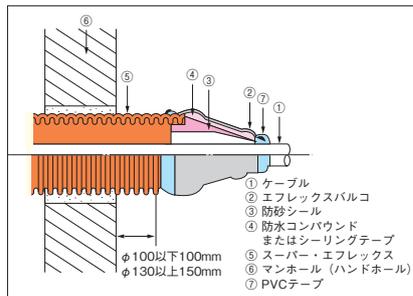
### SFB-□ (1条用)

### SFFB-□ (多条用)

スーパー・エフレックスにケーブルを引き入れた後、管内への土砂、水の侵入を防止するために使用します。使用ケーブルがトリプレックスの場合、または多条一括引き入れの場合には、多条用をご指定ください。



写真はSFB-100



品番		標準価格 (円/セット)		D <sub>1</sub> (約mm)	D <sub>2</sub> (約mm)	D <sub>3</sub> (約mm)	L (約mm)
1条用	多条用	SFB-□ (1条用)	SFFB-□ (多条用)				
SFB-80	SFFB-80	11,120	17,460	105	69	20	118
SFB-100	SFFB-100	12,700	19,050	140	80	30	120
SFB-130	SFFB-130	14,280	20,630	170	104	45	150
SFB-150	SFFB-150	19,050	22,230	195	130	70	160
SFB-200	SFFB-200	28,580	31,740	240	170	90	165

## スーパー・エフレックス用スペーサ

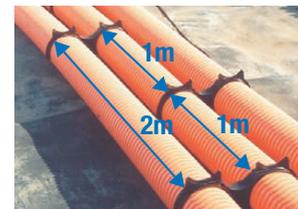
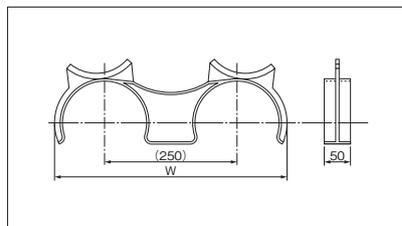
### FVPS-□

管のたわみなく、多段配管を可能にしたスペーサです。

直管のような一括施工、一括埋め戻しができ、特に多段配管場所で施工時間を短縮できます。



写真はFVPS-100



### ●3条配管の場合

設置間隔は、2条配管の場合、1.5mごと。3条配管以上の場合、ちどりに1mごとに配置し、最大で2m以下となるようにしてください。

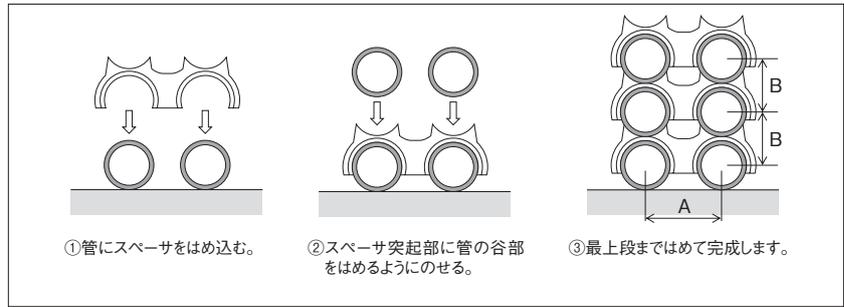
品番	標準価格 (円/個)	W (約mm)
FVPS-100	1,760	395
FVPS-130	1,760	426
FVPS-150	2,550	447

## ■スパーサの施工方法

※継手はC型をご使用ください。

管路断面中心間隔

サイズ	A(約mm)	B(約mm)
φ100	250	137
φ130	250	175
φ150	250	198



## ■スーパー・エフレックスの特性

### ●素材特性

耐熱耐衝撃性塩化ビニルの素材特性です。

項目	物性値	試験方法
色	橙色	
比重	1.43	浮沈法
引張強さ N/mm <sup>2</sup>	49.0 {5.0kgf/mm <sup>2</sup> }	JIS K 6742 15°C
曲げ強さ N/mm <sup>2</sup>	68.6 {7.0kgf/mm <sup>2</sup> }	JIS K 6711 20°C 65%RH
曲げ弾性係数 10 <sup>3</sup> N/mm <sup>2</sup>	2.45 {2.5×10 <sup>3</sup> kgf/mm <sup>2</sup> }	JIS K 6911 20°C 65%RH
衝撃強さ シャルピー 10 <sup>-3</sup> J/mm <sup>2</sup>	17.6 {18kgf・cm/cm <sup>2</sup> }	JIS K 7111 20°C

### ●耐薬品性

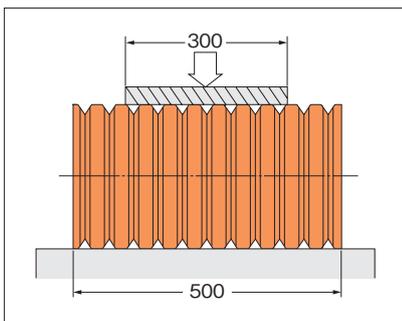
薬品名	温度(°C)			薬品名	温度(°C)		
	20	40	60		20	40	60
塩酸 35%	○	○	○	海水	○	○	○
硫酸 60%	○	○	○	ホルマリン	○	○	○
硝酸 70%	○	○	○	ベンゼン	×	×	×
酢酸 95%未満	○	○	○	アセトン	×	×	—
水酸化ナトリウム	○	○	○	ガソリン	△	△	△
アンモニア水	○	○	○	エチルアルコール	○	○	○

◎: 全く浸食されない、○: 浸食されないとみなせる、△: 若干浸食される、×: 使用不可

### ●製品特性

#### 偏平圧縮特性

圧縮荷重 122.5kN/m<sup>2</sup> {12.5t/m<sup>2</sup>} を加えたときの管の変形率は下表のようになります。



品番	試験荷重N	変形率
SFP-80	3920 {400kgf}	≦2.5%
SFP-100	5586 {570kgf}	≦2.5%
SFP-130	6272 {640kgf}	≦2.5%
SFP-150	7154 {730kgf}	≦2.5%
SFP-200	9212 {940kgf}	≦2.5%

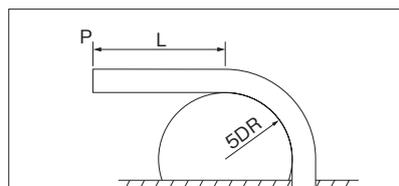
#### 引張強度

管を軸方向に引張ったときの引張力を示します。

品番	引張強度N
SFP-80	≧2940 {300kgf}
SFP-100	≧3920 {400kgf}
SFP-130	≧4900 {500kgf}
SFP-150	≧5880 {600kgf}
SFP-200	≧7840 {800kgf}

#### 曲げ荷重特性

管の一端を固定し、所定のところで荷重を加えて管を5DR×90度に曲げるモーメントの大きさは下表になります。(Dは管内径)



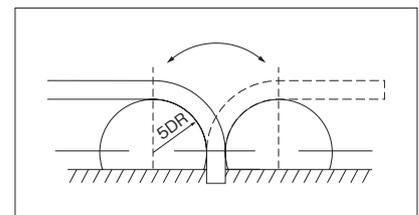
品番	L(m)
SFP-80	1
SFP-100	1
SFP-130	1.3
SFP-150	1.5
SFP-200	2

#### 試験結果

品番	曲げモーメント 約N・m
SFP-80	93 {9.5kgf・m}
SFP-100	93 {9.5kgf・m}
SFP-130	157 {16kgf・m}
SFP-150	216 {22kgf・m}
SFP-200	470 {48kgf・m}

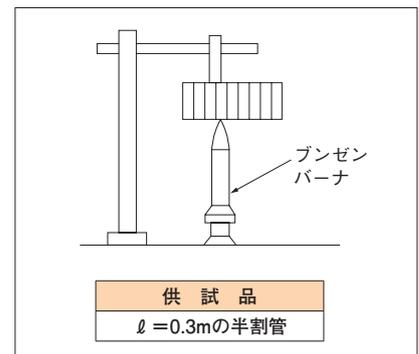
#### 可とう性

半径5DRの曲げ枠に管を3回巻き付けても、異常はありません。(ただしDは管内径)



#### 耐燃性(自己消火性)

半割れ管を水平に固定しその中央をJIS C 8430のガスバーナの方法で燃焼させバーナを取り去った後、1分以内に自然に消えます(内外面)。なお、JIS C 3653(電力用ケーブルの地中埋設の施工方法附属書1)の難燃性を有しています。



# 地中埋設ケーブル用 多条多段配管システム

## ジェネレックス®

JIS C 3653 管路式の管

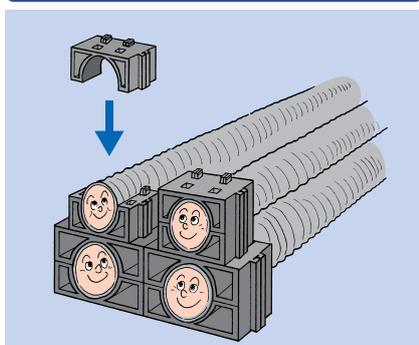
- ・電線共同溝
- ・トンネル側道の多条配管
- ・大規模開発地の多条配管

### ■特長

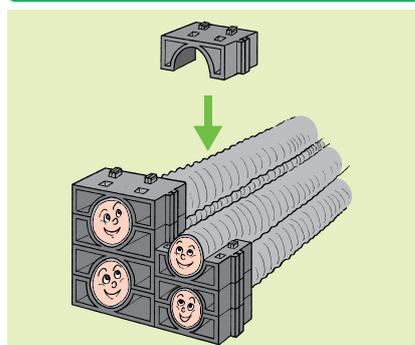
- 長尺一括埋め戻し
- たわみのない多条多段配管が可能
- 施工を容易にする多条多段配管スペーサ
- 異径サイズの多条多段配管に対応
- 豊富な種類とサイズ
- JIS C 3653 附属書 1 の難燃性試験に合格
- 容易な作業で確実な接続



上下は爪かん合



左右はスライドかん合



### 接続手順

① ゴムパッキン接着



② スリーブ挿入



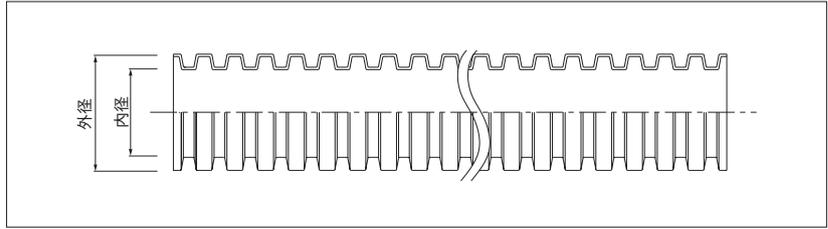
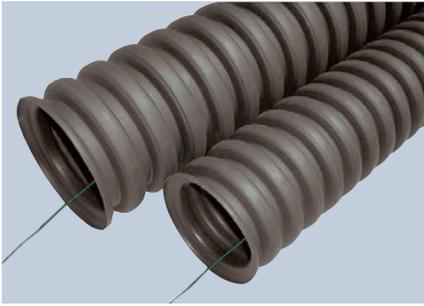
③ Cリング固定



※ジェネレックスの挿入には滑剤を使用してください。

## ジェネレックス (長尺タイプ)

### ■ NFG-□

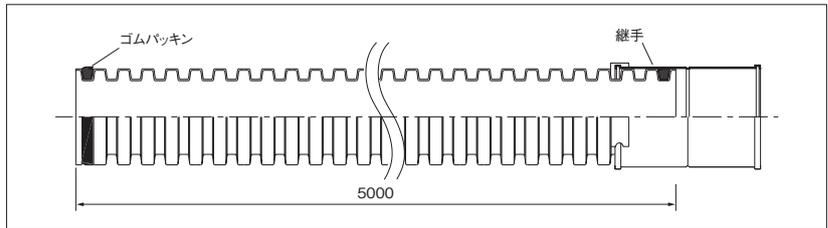


品番	標準価格 (円/m)	内径 (約mm)	外径 (約mm)	参考質量 (約kg/m)	標準条長 (約m)
NFG-50	1,200	50	62	0.4	200
NFG-80	1,620	80	103.5	0.8	100
NFG-100	2,780	100	133	1.1	100
NFG-150	4,220	150	193.5	2.2	30

●価格に継手、スペーサは含まれていません。

## ジェネレックス S (継手付短尺タイプ)

### ■ NFG-□S



品番	標準価格 (円/本)	内径 (約mm)	外径 (約mm)	有効長 (約m)
NFG-50S	6,040	50	62	5
NFG-80S	8,100	80	103.5	5
NFG-100S	13,890	100	133	5
NFG-150S	21,040	150	193.5	5

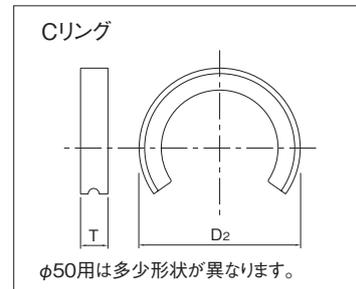
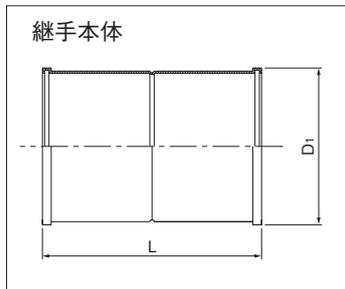
- 端部に簡単なゴム輪接続の継手がついた5m管。
- 掘削日進量の少ない電線共同溝に最適。

●価格にスペーサは含まれていません。  
●受注生産品。納期はお問い合わせください。  
※パイロットワイヤは挿入されていません。

## GC型継手

### ■ IFGC-50

### ■ FGC-□

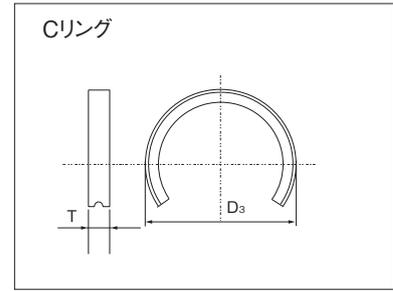
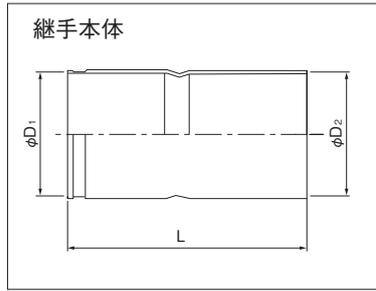


品番	標準価格 (円/セット)	L (約mm)	D <sub>1</sub> (約mm)	D <sub>2</sub> (約mm)	T (約mm)
IFGC-50	2,930	130	72	77	17
FGC-80	3,380	134	114.5	118	20
FGC-100	4,520	200	144	147	25
FGC-150	7,370	200	207.5	213	25

注) ジェネレックス本体は山で切断してください。

## GC型異種継手

### FGT-□C-1



ジェネレックスとスーパー・エフレックスの接続に使用します。

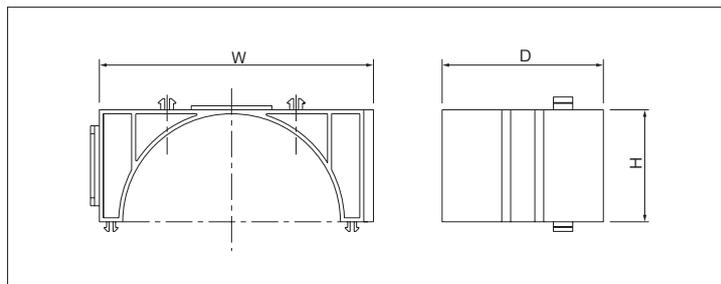
ジェネレックス側はパッキンとCリングで、スーパー・エフレックス側は塩ビ管用接着剤で接続します。

品番	標準価格 (円/セット)	ジェネ レックス	スーパー・ エフレックス	L (約mm)	D <sub>1</sub> (約mm)	D <sub>2</sub> (約mm)	D <sub>3</sub> (約mm)	T (約mm)
<b>FGT-80C-1</b>	18,270	80	80	200	107	108.5	118	20
<b>FGT-100C-1</b>	19,850	100	100	265	136	136.5	147	25
<b>FGT-150C-1</b>	25,400	150	150	305	197	195.5	213	25

※接着剤が別途必要になります。

## GC型スペーサ

### FGS-□



品番	標準価格 (円/セット)	W (約mm)	H (約mm)	D (約mm)
<b>FGS-80</b>	620	142	56	80
<b>FGS-100</b>	710	170	70	100
<b>FGS-150</b>	890	250	101	100

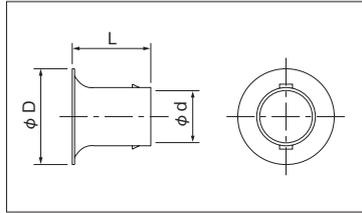
⚠ ジェネレックス専用です。他管ではたわみが発生し、通線できなくなる恐れがあります。



## ベルマウス

### FGM-□

ケーブル引き込み時の外傷防止、外観の仕上げとしてマンホール、ハンドホールの口元の処理に使用します。

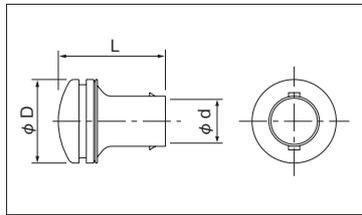


品番	標準価格 (円/個)	D (約mm)	d (約mm)	L (約m)
FGM-50	1,170	68	44.5	65
FGM-80	1,360	114.5	71.5	92
FGM-100	1,920	139	91	120
FGM-150	4,160	199.5	140.5	175

## 予備管ブタ

### FFGM-□

砂、塵などの侵入防止用フタです。  
先端をカットすればベルマウスとして使用できます。

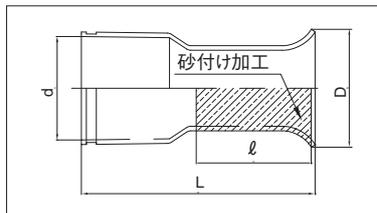
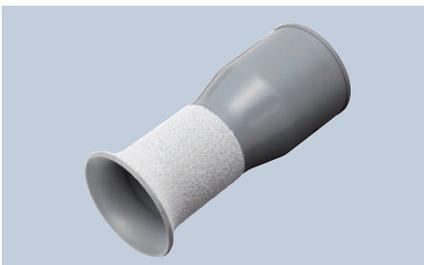


品番	標準価格 (円/個)	D (約mm)	d (約mm)	L (約m)
FFGM-50	1,710	68	44.5	90
FFGM-80	2,500	114.5	71.5	130
FFGM-100	2,870	139	91	168
FFGM-150	4,540	199.5	140.5	239

## ロングベルマウス

### FGM-□LS

マンホール、ハンドホールの取り付けに使用します。砂付きです。



品番	標準価格 (円/個)	d (約mm)	D (約mm)	L (約mm)	l
FGM-50LS	2,740	63	75	350	150
FGM-80LS	3,960	107	110	350	150
FGM-100LS	5,800	136	155	350	150
FGM-150LS	9,030	197	210	350	150

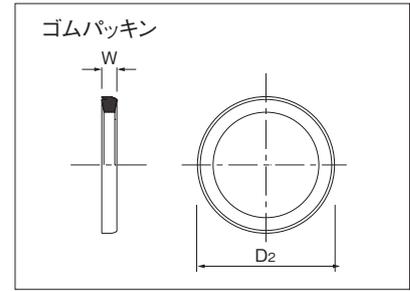
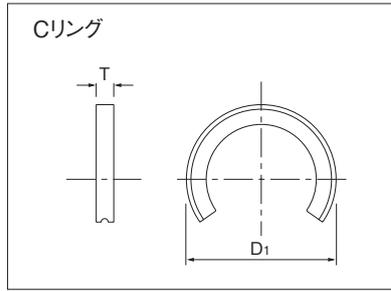
⚠ ケトン類、エステル類、エーテル類、フェノール類、炭化水素などの有機溶剤を付着させないでください。膨潤や亀裂を起こす恐れがあります。特に、シール材やプライマーなどには有機溶剤が含まれていることがありますので、使用には十分ご注意ください。

● 管との接続にはリングパッキンFGM-□RPが必要です。

## リングパッキン

### FGM-□RP

ロングベルマウスに管を接続する際に使用します。



部材名 品番	標準価格 (円/個)	Cリング※		ゴムパッキン	
		D <sub>1</sub> (約mm)	T(約mm)	D <sub>2</sub> (約mm)	W(約mm)
FGM-50RP	520	77	17	62	4*
FGM-80RP	1,040	118	20	105	13
FGM-100RP	1,590	147	25	134.5	16
FGM-150RP	1,880	213	25	195	21.5

※FGM-50RPは若干形状が異なります。

## 防水栓

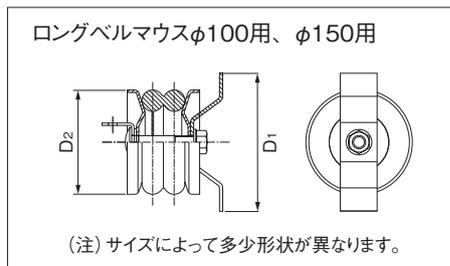
### FW-□A

### FW-□B

予備管路への水、異物の侵入防止に使用します。



写真はFW-50A



(注) サイズによって多少形状が異なります。

品番	標準価格 (円/個)	対応可能な壁面部品		D <sub>1</sub> (約mm)	D <sub>2</sub> (約mm)	ナット形状
		ベルマウス	ロングベルマウス			
FW-50A	4,710	FGM-50	—	52	42	六角ナット
FW-65A	5,080	—	FGM-50LS	60	48	蝶ナット
FW-80A	5,440	FGM-80	FGM-80LS	86	70	蝶ナット
FW-80B	5,440	—	—	86	78	蝶ナット
FW-100A	7,240	FGM-100	FGM-100LS	125	88	六角ナット
FW-150A	12,680	FGM-150	—	145	128	六角ナット
FW-150B	12,680	—	FGM-150LS	180	148	六角ナット

注) ベルマウス内径近くまでゴムパッキン内部を膨らませてから挿入してください。

## Vソープ (滑剤)

### FG-V



品番	標準価格(円/缶)	内容量(kg)	性状	主成分
FG-V	2,980	2	水溶性	植物性高分子

Vソープの使用量(参考数値)

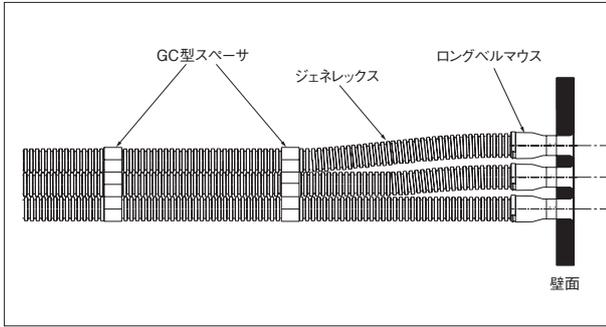
サイズ	φ50	φ80	φ100
使用量(g/1ヶ所)	5	8	10
1缶(2kg)当たりの接合箇所数	400	250	200

●目安の数値ですから、実際の施工にはロスを見込んでください。

## ハンドホールの壁面処理方法

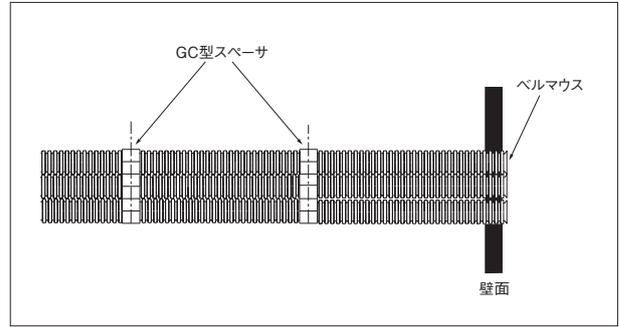
### ■ロングベルマウス

ロングベルマウスをあらかじめハンドホール壁面に取り付けておくことにより、管路布設時には壁面への管路接続を簡単・確実に行うことができます。



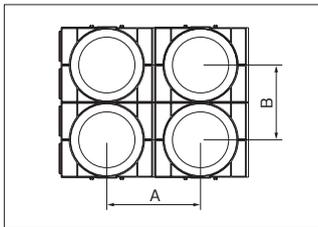
### ■ベルマウス

壁面に設けた開孔に管を差し込み、隙間にモルタルを詰めて固定します。管端にベルマウスを取り付けて仕上げます。



## 管路中心間隔について

### ■スペーサ部管路間隔



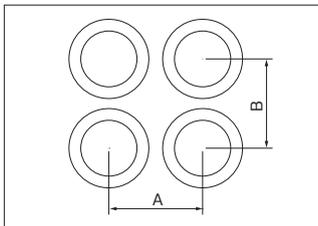
〈管路中心左右間隔A〉

サイズ	φ50	φ80	φ100	φ125	φ150
φ50	105	123.5	137.5	152.5	177.5
φ80	123.5	142	156	171	196
φ100	137.5	156	170	185	210
φ150	177.5	196	210	225	250

〈管路中心上下間隔B〉

サイズ	φ50	φ80	φ100	φ125	φ150
φ50	68	90	104	120	135
φ80	90	112	126	142	157
φ100	104	126	140	156	171
φ150	135	157	171	187	202

### ■ハンドホール部ロングベルマウス取り付け間隔



〈ロングベルマウス中心左右間隔A〉

サイズ	φ50	φ80	φ100	φ125	φ150
φ50	105	125	140	160	180
φ80	125	145	160	180	200
φ100	140	160	175	195	210
φ150	180	200	210	225	250

〈ロングベルマウス中心上下間隔B〉

サイズ	φ50	φ80	φ100	φ125	φ150
φ50	90	120	140	155	175
φ80	120	140	160	175	195
φ100	140	160	175	190	210
φ150	175	195	210	225	240

### ■標準施工方法

- ①設計に応じた幅で掘削し、5cm以上の敷砂をして床面を凹凸がないよう填圧します。



- ②最下段条数分のスペーサを横連結し、1m間隔で並べます。



- ③スペーサの溝に添って管を布設します。



- ④2段目用のスペーサを上下勤合します。



- ⑤③④を繰り返します。



- ⑥継手は下段から順に接続します。



- ⑦最上段まで管を布設したら、最上段にもスペーサをはめ込み、布設完了します。

- ⑧埋め戻しは、良質な土、砂を用いて、スペーサ部分から静かに砂を下ろし、次に管路部分に下ろすようにしてください。

# リサイクル樹脂製ケーブルトラフ

## グリーントラフ®



### ■特長

- ケーブルの地上敷設により、工期の短縮、施工性の向上を実現します。
- 容器包装リサイクル法により分別収集された廃プラスチックを主原料とした環境にやさしいケーブルトラフです。



エコマーク認定番号  
07131009

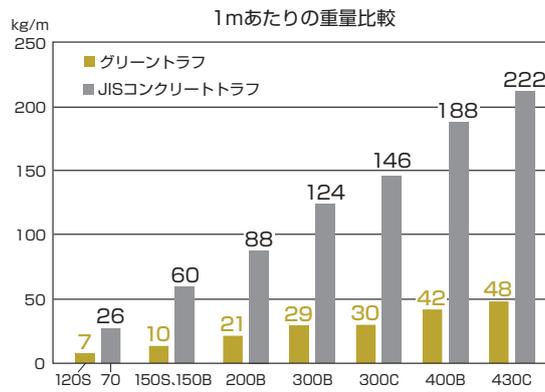
エコマーク認定取得



### ●軽量

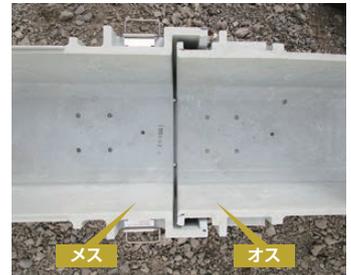


コンクリートに比べ約1/4の重量で、重機を使わずに施工が可能。狭小地や法面等、特殊な場所での施工も可能。



※JISコンクリートの場合、70以外は0.5m品、グリーントラフは、400Bおよび430Cは0.5m品となります。

### ●優れた施工性



オスメス嵌合の連結式構造でモルタル処理不要。首振り機能によりレベル合わせが容易。連結部の曲げ機能により障害物回避や不陸追従が可能です。

※曲げ角度は左右2~5°、上下3~5°に対応しています。

### ●加工が容易



丸のこ、手のこによる切断、ホールソーによる孔開けなど、現場加工が容易。さまざまな対応が可能。

### ●優れた耐久性

●耐候性試験：促進耐候性試験を行い、実用上の問題がないことを確認(25年相当)。

●耐腐食性試験：常温×24時間、対象薬品に浸漬させ、質量変化率を測定。

	対象薬品質量変化率	
	グリーントラフ	コンクリート製トラフ
海水模擬液 (3%NaCl水溶液)	○ 0.1%	△ 3.5%
融雪剤模擬液 (30%CaCl <sub>2</sub> 水溶液)	○ 0.1%	△ 1.4%
酸性雨模擬液 (1%、H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> : NH <sub>4</sub> NO <sub>3</sub> =2 : 1) 通常濃度の約1万倍	○ 0.1%	× 9.5%

### ●優れた耐荷重性



4.9kN/500mmに耐える強度を保有。

### ●確実な蓋固定



蓋を留め金具で固定。急傾斜、振動、積雪、風による蓋の外れを防止。

### ●優れた耐衝撃性



0.7mの自由落下で大きな欠損なし。(弊社実験による。)

### ●自消する難燃性を保有



地中電線を収める管またはトラフの「自消性のある難燃性」試験方法：日本電気技術規格委員会規格 JESC E7003 (2005)「2.技術的規定」に適合。



## ■ グリーントラフ採用例

### ● 変電所での施工例



重機侵入不可でも施工が可能。

### ● 発電所での施工例



特別高圧ケーブルも落とし込みで敷設可能。

### ● メガソーラーでの施工例



地上敷設で施工スピードUP。掘削の必要なし。

### ● 不陸に追従した施工例



オスメス嵌合連結式構造と首振り機能で不陸に追従。

### ● 地表埋設の施工例



多条敷設も容易。

### ● 現場加工施工例



加工が容易で現場の地形に合わせた施工が可能。

### ● 橋りょう部での施工例



軽量で橋りょう部などの構造物に重量負荷を掛けずに施工可能。

### ● 他管路との接続例



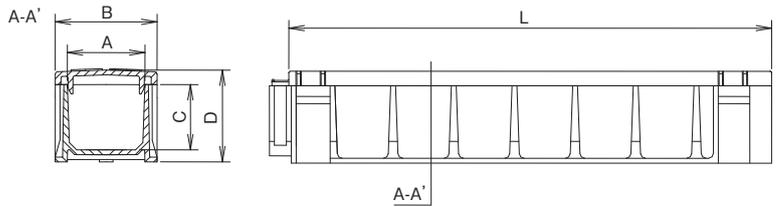
エフレックスなど他管路との接続も容易で、隙間なく施工が可能。

## ① 直管



販売単位：1組

### ■ 寸法図



### 品番

GT-L□□□□-N□□□□

サイズ

通常品：O  
複孔式：F

文字なし：O  
文字有り：M

通常品



複孔式



文字有り



セパレータを立てるための突起がついています。  
※発注方法についてはP.93をご参照ください。

文字制限：10文字以下(横書きのみ)  
色の選択：赤、青、黒、黄4色選択可(ご指定がなければ赤)  
※直管のみ対応しています。  
※文字入り蓋の強度は、標準品とは異なります。

サイズ	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	L (mm)	重量 (kg)
120S	90	120	100	136	1000	7
150S	135	170	125	170	1000	10
200B	200	270	185	255	1000	21
300B	300	390	175	265	1000	29
300C	300	390	255	345	1000	30
400B	400	490	180	280	500	21
430C	450	540	255	360	500	24

### ■ 直管容量比較(断面図)

寸法単位：mm

サイズ	70	120	150B	200B	300	300C	400	430C
コンクリートトラフ (JIS1種)	44cm <sup>2</sup> 	77cm <sup>2</sup> 	161cm <sup>2</sup> 	317cm <sup>2</sup> 	474cm <sup>2</sup> 	714cm <sup>2</sup> 	814cm <sup>2</sup> 	1026cm <sup>2</sup> 
サイズ	120S	150S	200B	300B	300C	400B	430C	
グリーントラフ	85cm <sup>2</sup> 	163cm <sup>2</sup> 	344cm <sup>2</sup> 	496cm <sup>2</sup> 	732cm <sup>2</sup> 	690cm <sup>2</sup> 	1103cm <sup>2</sup> 	

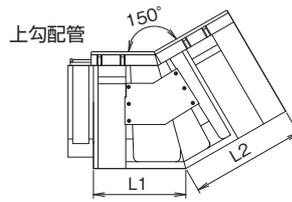
※コンクリートトラフは70以外0.5mの製品です。 ※コンクリートトラフ(JIS1種)の断面積は参考値です。

グリーントラフのサイズ・品種/品番対応表をP.104～105に掲載しています。

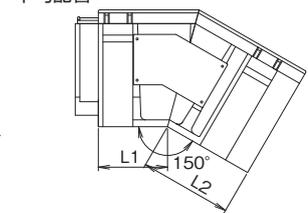
## ② 勾配管



### ■ 寸法図



下勾配管 販売単位：1組



### 品番

● 上勾配管 GT-U□□□□-N□O-O  
サイズ      通常品：O 複孔式：F

● 下勾配管 GT-D□□□□-N□O-O  
サイズ      通常品：O 複孔式：F

※300Cサイズは対応していません。

### ■ 上勾配管(上曲がり)

サイズ	L1 (mm)	L2 (mm)	重量 (kg)
120S	300	350	4
150S	300	350	7
200B	200	250	10
300B	200	250	13
400B	200	250	16
430C	200	250	17

### ■ 下勾配管(下曲がり)

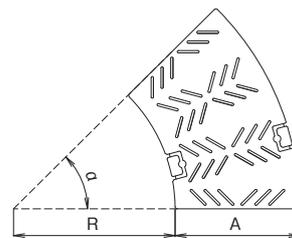
サイズ	L1 (mm)	L2 (mm)	重量 (kg)
120S	250	300	4
150S	250	300	7
200B	150	200	11
300B	150	200	14
400B	100	150	15
430C	100	150	18

## ③ 45度曲がり管

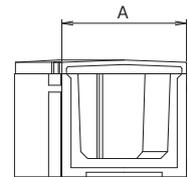


※オスオスアダプタ  
1組(上下2個)付属

### ■ 寸法図



販売単位：1組



### 品番

GT-C□□□□-N00-O  
サイズ

※300C、400Bサイズは対応していません。

430Cサイズについてはフレキシブルトラフによる曲げ施工も可能です。  
 詳しくはP.97をご参照ください。

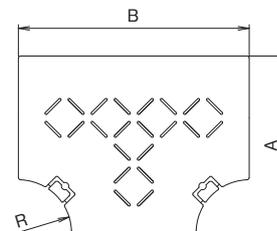
サイズ	付属品	A (mm)	α (度)	R (mm)	重量 (kg)
120S	オスオス アダプタ 1組(上下)	120	45	350	2
150S		170			4
200B		270			8
300B		390			13
430C		540			19

## ④ T分岐管



※オスオスアダプタ  
1組(上下2個)付属

### ■ 寸法図



販売単位：1組

### 品番

GT-T□□□□-N00-O  
サイズ

※300C、400Bサイズは対応していません。

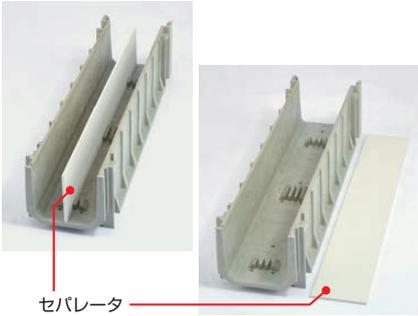
サイズ	付属品	A (mm)	B (mm)	R (mm)	重量 (kg)
120S	オスオス アダプタ 1組(上下)	360	600	190	6
150S		385	600	165	8
200B		385	500	115	13
300B		495	600	105	21
430C		635	730	80	32

## 複孔式の発注方法

- 異電圧区分のケーブルをまとめて収納したい!
- 異なる系統のケーブルを仕分けして収納したい!

### ●直管、勾配管

底面にセパレータを立てるための突起のついたトラフと、セパレータをご発注ください。



セパレータ

**トラフ** GT-□□□□-NFO-□  
 管種 □ □ □ □ サイズ □ □ □ □ 追加加工 □ □ □ □  
 直管: L 上勾配: U 下勾配: D (P.91、92参照)

### セパレータ

GT-SP□□□□-□-EC

サイズ □ □ □ □ 管種 □ □ □ □

材質: ケイ酸カルシウム (不燃材)  
 販売単位 (直管): 1 枚  
 (上勾配管、下勾配管): 1 組

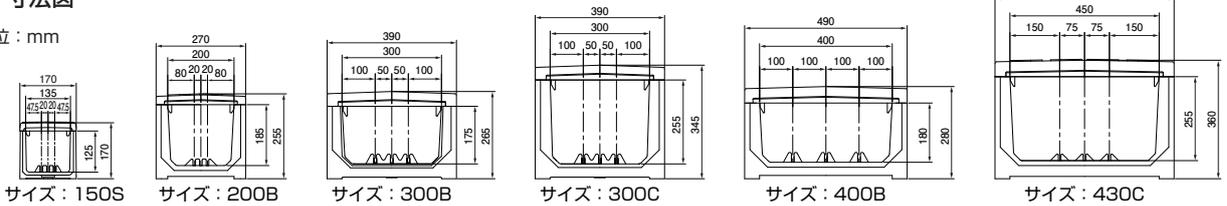
### ●直管、勾配管用セパレータ対応表

サイズ	直管用 トラフ呼び径	上勾配管/下勾配管用 トラフ呼び径
150S	150S	150S
200B	200B、300B	200B、300B
300C	300C	—
400B	400B	400B
430C	430C	430C

※勾配管はサイズ300Cに対応していません。

### ■寸法図

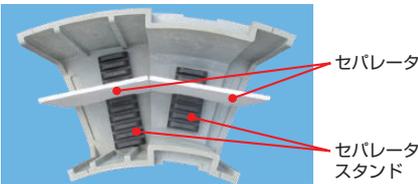
単位: mm



※120Sについてはお問い合わせください。

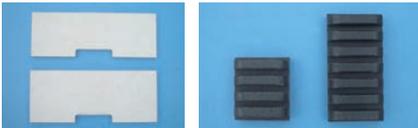
### ●曲がり管

通常のトラフにセパレータ、セパレータスタンドをご発注ください。



セパレータ

セパレータスタンド



※曲がり管のセパレータは設置する位置に合わせカットしてください。

**トラフ** GT-C□□□□-N00-O  
 サイズ (P.92参照)

### セパレータ

GT-SP□□□□-C-EC

サイズ □ □ □ □

材質: ケイ酸カルシウム (不燃材)  
 販売単位: 1 組

サイズ	トラフ呼び径
150S	150S
200B	200B
300B	300B
430C	430C

### セパレータスタンド

GT-ST□□□□-C

サイズ □ □ □ □

販売単位: 1 組

サイズ	トラフ呼び径
150S	150S
200B	200B
300B	300B
430C	430C

## ⑤蓋固定方式 2つのタイプがあります。必ずどちらかからお選びください。

### ■留め金具

材質: ステンレス製  
 販売単位: 1 個

品番 GT-SS  
 GT-KK



- 1組に対し2個装着が標準です。
- メス側2箇所装着してください。
- オス側はメス側に差し込まれる構造のため不要です。

サイズ	品番
120S	GT-SS
150S	
200B	GT-KK
300B	
300C	
400B	
430C	

※開閉のために製品側面には40mm以上の空間を確保してください。

### ■ワンタッチバンド

販売単位: 1 個

品番 GT-WB□□□□-□  
 サイズ □ □ □ □ 管種 □ □ □ □

直管用: L 曲がり管用: C

※120S、150S、200Bは直管用と曲がり管用が兼用となります。

※開閉のために製品側面には10mm以上の空間を確保してください。  
 ※トラフ並列施工に適しています。

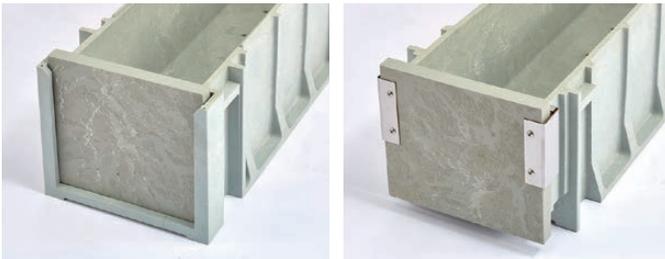


グリーントラフのサイズ・品種/品番対応表をP.104～105に掲載しています。

## ⑥ 端面板

- トラフ先端に蓋をする時に使用します。

販売単位：1枚



メス側用

オス側用

### 品番

GT-TB     -

サイズ 分類

120S 300B 430C  
150S 300C  
200B 400B

オス側：M  
メス側：F

## ⑦ 異サイズ接続板

- 異なるサイズのトラフ同士の接続に使用します。

販売単位：1枚



### 品番

GT-SB     -

メス側サイズ オス側サイズ

150S 300C  
200B 400B  
300B 430C

120S 300B  
150S 400B  
200B

※メス側サイズはオス側サイズより大きいサイズをご指定ください。  
※一部のサイズでは樹脂製となります。

## ⑧ 分岐ボックス

- ケーブルの分岐個所に使用します。
- 孔なしタイプは加工することで異なるサイズのトラフ等を接続することができます。



孔なしタイプ



販売単位：1組

### 品番

GT-BB     -

サイズ 分類

両分岐：RA 両分岐孔なし：RN

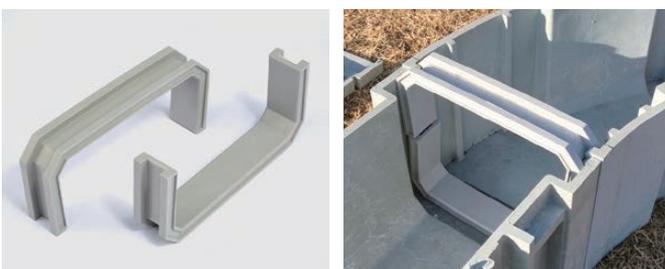
サイズ	両分岐 トラフ呼び径	両分岐孔なし トラフ呼び径	寸法 (mm)
120S	—	120S、150S	600×600×280
200B	200B	200B、300B	600×600×360
300B	300B	—	
400B	400B	300C、400B、430C	690×690×420
430C	430C	—	

※両分岐(4方向に同じ孔サイズ)、両分岐孔なしのどちらかをご指定ください。

## ⑨ オスオスアダプタ

- トラフのメス側同士の接続に使用します。
- 1か所につきオスオスアダプタは2個必要となります。
- 用途：直管のオスメスの方向転換。  
曲がり管やT分岐管に直管のメス側を接続。

販売単位：1個



### 品番

GT-MA

サイズ

サイズ	トラフ呼び径
120S	120S
150S	150S
200B	200B
300B	300B
430C	430C

※曲がり管およびT分岐管には本製品が2個付属しています。

## ⑩ズレ防止金具

- トラフをコンクリート面等に固定する際に使用します。



※平坦なコンクリート基面にM8アンカーボルトで固定使用してください。

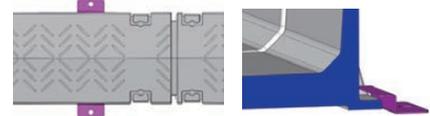
材質：ステンレス 販売単位：1個（最低販売数量4個）

品番

GT-ZB□□□□

サイズ

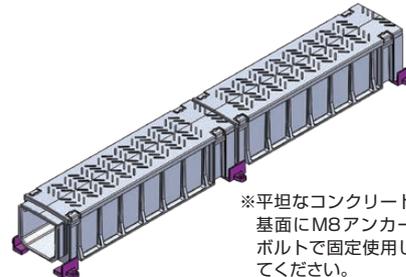
サイズ	トラフ呼び径
120S	120S、150S
200B	200B、300B、300C、400B、430C



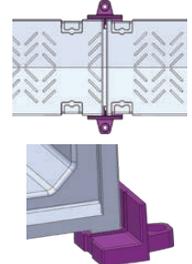
## ⑪固定用ゲタ

- 特長：トラフの左右のずれ防止と排水対策が可能です。
- 全サイズ共通です。
- 対象管種：直管、曲がり管、T分岐管
- トラフの連結部に合わせて設置してください。

販売単位：2個/組



※平坦なコンクリート基面にM8アンカーボルトで固定使用してください。



品番

GT-GETA-FJ

## ⑫ケーブル受け枕

- ケーブルが傷つくのを防止します。

販売単位：1個



品番

GT-MK□□□□

サイズ

※複孔式にはご使用いただけません。  
※コンクリートトラフ（JIS1種）に対応したサイズもございます。  
詳細はお問い合わせください。

サイズ	グリーントラフ呼び径	幅寸法 (mm)
120S	120S	80
150S	150S	120
200B	200B	180
300B	300B、300C	280
400B	400B	380
430C	430C	410

## ⑬エポキシパテ

EPOKAN（缶入り）総量3kg

EPOAL（袋入り）1kg



基剤：1.5kg 硬化剤：1.5kg

基剤：0.25kg×2 硬化剤：0.25kg×2

※開封後すぐに使用してください。冬期硬いときはお湯につけて温めてください。

- 基剤、硬化剤を混ぜ合わせて使用するパテです。グリーントラフ以外の部材との接続、切断したトラフ同士の接着などにご使用ください。

- トラフ本体接続時の使用量目安（1箇所あたり）

サイズ	使用量目安
120S、150S	0.3kg
200B	0.5kg
300B	0.7kg
300C、400B、430C	1.0kg

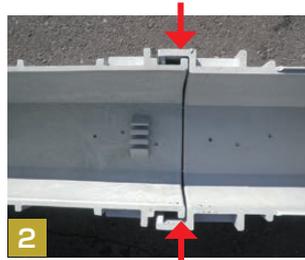
グリーントラフのサイズ・品種/品番対応表をP.104～105に掲載しています。

## グリーントラフ施工方法 (概要)

### ● 直管・勾配管



1 グリーントラフのメス側とオス側を連結し敷設します。



2 連結部は軽く突き当てた状態で施工してください。



3 蓋を閉め、留め金具またはワンタッチバンドで蓋を固定してください。

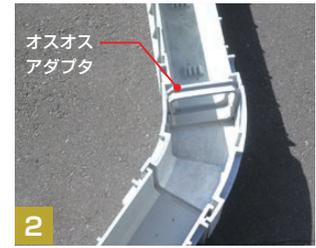


4 留め金具を外す場合はマイナスドライバなどをご使用ください。

### ● 45度曲がり管・T分岐管



1 直管と同様に、メス側とオス側を連結し敷設します。



2 メス-メスとなる側は、オスオスアダプタを使用し接続してください。



3 蓋を閉め、留め金具またはワンタッチバンドで蓋を固定してください。



4 T分岐管の場合は、2方向がメス-オス接続となるように施工してください。

### ● 製品の加工例 グリーントラフは丸ノコやホールソー等を使って現場での加工ができます。

#### 直管の短尺管化



① 12.5cm 間隔での短尺化

200B ~ 430C

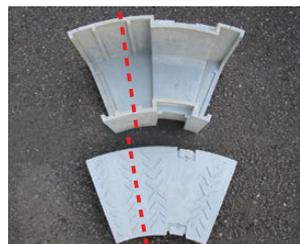


② エポキシ接続による短尺管

① リブを残して切断することで 12.5cm 間隔長さの短尺管を作成可能です。

② エポキシパテを使えば任意の長さの短尺管作成も可能です。

#### 30°曲がり管の作成



45度曲がり管同様、トラフと連結可能です。



#### 直管を用いた曲げ加工



直管を加工することで任意の角度で左右曲げ、上下曲げを行うことができます。



#### エフレックスとの接続



グリーントラフに穴を開け、エフレックス等と接続可能です。



#### ⚠ 注意事項

- ・グリーントラフ1組の運搬時に蓋を持たないでください。留め金具が変形する恐れがあります。
- ・グリーントラフの施工中は蓋を開けたまま長期間放置しないでください。蓋が取り付けにくくなる場合があります。
- ・リサイクル原料を使用しているため、製品により若干色が異なることがあります。
- ・製品の投げ捨てなど、破損が起こるような衝撃を与えないでください。
- ・グリーントラフ上を車両が通る場合には、荷重が集中しないよう鉄板などを敷いてください。
- ・埋設管路としては使用しないでください。
- ・施工の際は、連結部を軽く突き合わせてください。引ききった状態での施工は避けてください。
- ・保管状態により色ムラが発生することがありますが、施工後数週間では目立たなくなります。
- ・有機溶剤・化学薬品などとの接触は、劣化の原因となりますのでご注意ください。



施工方法の詳細や各種部品の取り扱い、製品加工の詳細については、『グリーントラフ施工要領書』をご覧ください。

施工要領書はHPのエンジニアリング資料をご覧ください

<https://www.furukawa.co.jp/eflex/support/>



施工動画はHPをご覧ください

<https://www.furukawa.co.jp/recycle/movie/>



## ⑭フレキシブルトラフ

伸縮可能、曲げ半径と角度を自在に作り出せる  
フレキシブルなトラフです。

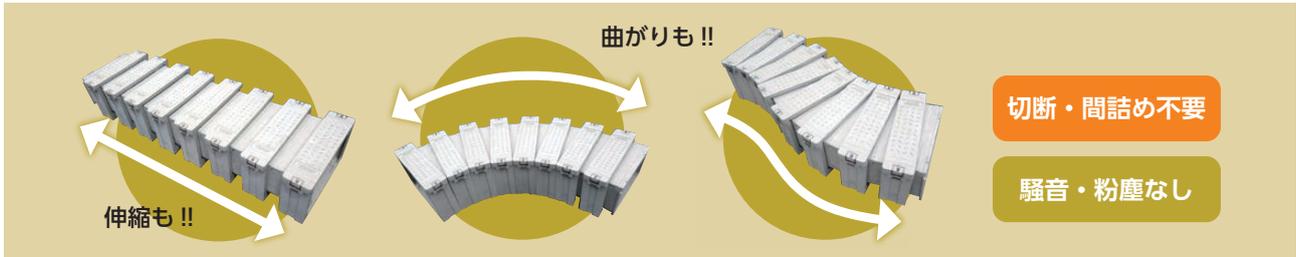
トラフサイズ：430C



本体	品番	重量(kg)	単位
フレキシブルトラフ	GT-F430C-N00-0	12	組

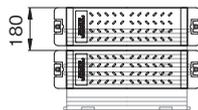
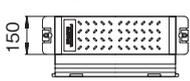
蓋固定具	品番	単位
ワンタッチバンド	GT-WB430C-F	個
留め金具	GT-KK	個

※直管とフレキシブルトラフの  
ワンタッチバンドは異なります。



## 寸法・曲がり性能

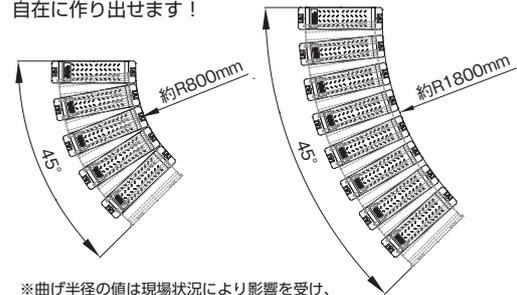
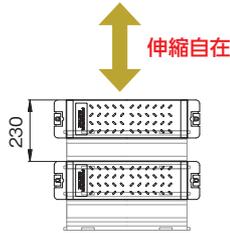
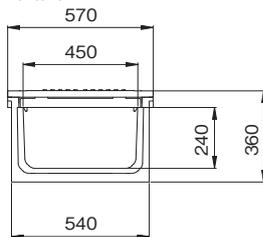
### ■ 上面図



曲げ半径：約R800mm～

接続数、連結角度の組み合わせにより、曲げ半径と角度を  
自在に作り出せます！

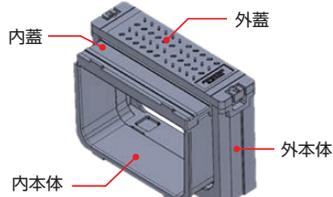
### ■ 正面図



※曲げ半径の値は現場状況により影響を受け、  
異なる場合があります。

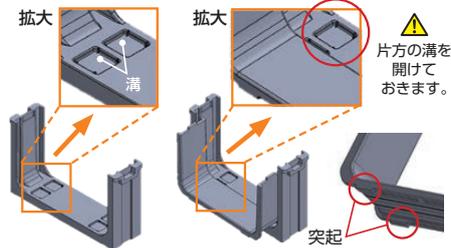
## フレキシブルトラフ施工手順

### 1 外蓋、内蓋を外します。

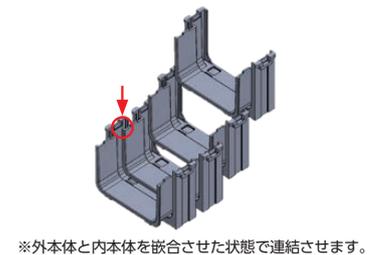


※「外蓋」「内蓋」「外本体」「内本体」の4点が1組  
となります。

### 2 外本体に内本体が嵌合しているか確認します。 外本体の溝に内本体底部突起が嵌まります。

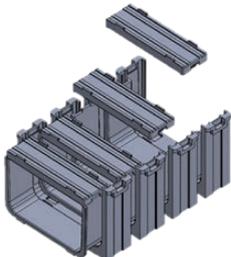


### 3 開いている溝に内本体の突起上から嵌合させ、連結させます。



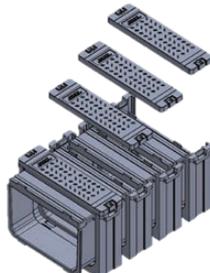
※外本体と内本体を嵌合させた状態で連結させます。

### 4 内本体に内蓋を被せて いきます。

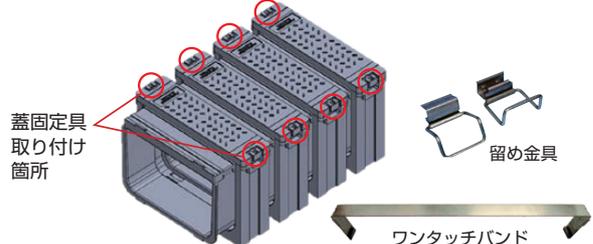


※内蓋の固定は必要ありません。

### 5 外本体に外蓋を被せて いきます。



### 6 外本体と外蓋を蓋固定具で固定します。 ※施工後も曲がりの 調整が可能です。



※蓋固定具は「留め金具」もしくは「ワンタッチバンド」をご使用ください。

グリーントラフのサイズ・品種/品番対応表をP.104～105に掲載しています。

## ⑮トラフ橋

グリーントラフを地表に敷設できない際に使用します。  
グリーントラフは軽量なため、従来よりも支持間隔を  
広げることができます。

販売単位：1組



アングル固定具セット使用例（架台等に付属のM10ボルトで固定可能です）

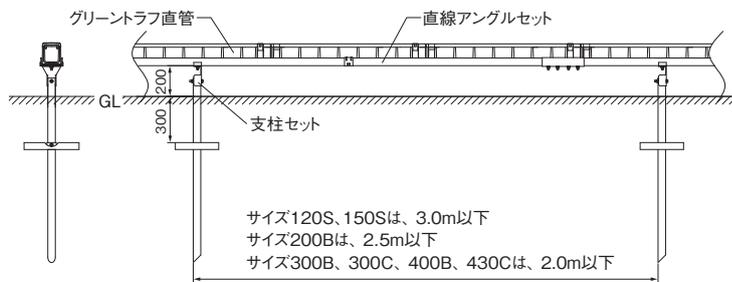


橋梁手すり設置金具セット使用例



角度自在 壁面設置金具セット使用例

### 参考図



### ●直線アングルセット



品番	対応サイズ	長さ (m)	質量 (kg)
TK-ANG-120S-3000	サイズ120S用	3.0	30
TK-ANG-120S-1000		1.0	10
TK-ANG-150S-3000	サイズ150S用	3.0	30
TK-ANG-150S-1000		1.0	10
TK-ANG-200-2500	サイズ200用	2.5	25
TK-ANG-200-1000		1.0	10
TK-ANG-300-2000	サイズ300用	2.0	28
TK-ANG-300-1000		1.0	13
TK-ANG-400-2000	サイズ400用	2.0	31
TK-ANG-400-1000		1.0	15
TK-ANG-430-2000	サイズ430用	2.0	31
TK-ANG-430-1000		1.0	15

### ●45度曲がりアングルセット



品番	対応サイズ	質量 (kg)
TK-ANG-120S-45	サイズ120S用	8
TK-ANG-150S-45	サイズ150S用	8
TK-ANG-200-45	サイズ200用	9
TK-ANG-300-45	サイズ300用	12
TK-ANG-430-45	サイズ430用	16

### ●90度曲がりアングルセット



品番	対応サイズ	質量 (kg)
TK-ANG-120S-90	サイズ120S用	14
TK-ANG-150S-90	サイズ150S用	14
TK-ANG-200-90	サイズ200用	16
TK-ANG-300-90	サイズ300用	21
TK-ANG-430-90	サイズ430用	24

### ●T分岐アングルセット



品番	対応サイズ	質量 (kg)
TK-ANG-120S-T	サイズ120S用	14
TK-ANG-150S-T	サイズ150S用	14
TK-ANG-200-T	サイズ200用	16
TK-ANG-300-T	サイズ300用	21
TK-ANG-430-T	サイズ430用	26

### ●上下勾配アングルセット



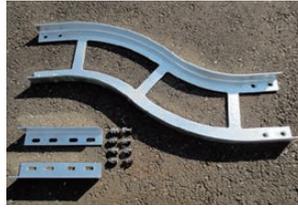
品番	対応サイズ	質量 (kg)
TK-ANG-120S-UD	サイズ120S用	13
TK-ANG-150S-UD	サイズ150S用	13
TK-ANG-200-UD	サイズ200用	11
TK-ANG-300-UD	サイズ300用	13
TK-ANG-400-UD	サイズ400用	13
TK-ANG-430-UD	サイズ430用	13

● S字曲がりアングルセット



品番	対応サイズ	質量(kg)
TK-ANG-120S-S	サイズ120S用	14
TK-ANG-150S-S	サイズ150S用	14
TK-ANG-200-S	サイズ200用	16
TK-ANG-300-S	サイズ300用	21
TK-ANG-430-S	サイズ430用	24

● 逆S字曲がりアングルセット



品番	対応サイズ	質量(kg)
TK-ANG-120S-Z	サイズ120S用	14
TK-ANG-150S-Z	サイズ150S用	14
TK-ANG-200-Z	サイズ200用	16
TK-ANG-300-Z	サイズ300用	21
TK-ANG-430-Z	サイズ430用	24

● トラフ押え金具単品



品番	対応サイズ
TK-OSAE-120S	サイズ120S用
TK-OSAE-150S	サイズ150S用
TK-OSAE-200	サイズ200用
TK-OSAE-300	サイズ300用
TK-OSAE-400	サイズ400、430用

● 橋梁すり設置金具セット



品番	対応サイズ	質量(kg)
TK-TESU-120S	サイズ120S用	3
TK-TESU-150S	サイズ150S用	4

※設置場所に合わせたUボルト、三角ボルト等をご用意ください。

アングル支持部材

● 支柱セット



品番	対応サイズ	質量(kg)
TK-TKUI-120S	サイズ120S用	12
TK-TKUI-150S	サイズ150S用	12
TK-TKUI-200	サイズ200用	12
TK-TKUI-300	サイズ300用	14
TK-TKUI-400	サイズ400用	18
TK-TKUI-430	サイズ430用	18

● アングル固定具セット



品番	対応サイズ
TK-KOT-120S	サイズ120S用
TK-KOT-150S	サイズ150S用
TK-KOT-200	サイズ200用
TK-KOT-300	サイズ300用
TK-KOT-400	サイズ400用
TK-KOT-430	サイズ430用

● 角度自在 壁面設置金具セット①  
55度～90度



品番	対応サイズ	壁面角度	質量(kg)
TK-HEKI-120S-90	サイズ120S用	55～90度用	4
TK-HEKI-150S-90	サイズ150S用		4
TK-HEKI-200-90	サイズ200用		6

● 角度自在 壁面設置金具セット②  
20度～55度



品番	対応サイズ	壁面角度	質量(kg)
TK-HEKI-120S-20	サイズ120S用	20～55度用	4
TK-HEKI-150S-20	サイズ150S用		4
TK-HEKI-200-20	サイズ200用		6

※ボルトの差し込み位置を変えることで、2.5度刻みで角度変更できる設置金具です。アンカーボルトは別売りとなります(壁面がコンクリート強度 Fc21N/mm<sup>2</sup> の場合は、M12、埋め込み深さ50mmのオールアンカーを推奨します)。

⑩ トラフ橋 打ち込み式

H型杭を使用するため掘削不要、打ち込みで施工が可能です。

※傾斜地での施工については次項の「傾斜地対応トラフ橋」をご使用ください。

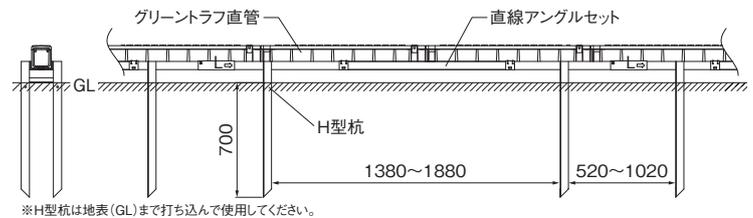
品名	販売単位	トラフサイズ	品番
直線アングルセット	組	120S	TKU-ANG-120S-250
H型杭セット	組		TKU-KUI-120S
沈下防止板セット	組		TKU-BOC-120S
杭施工用治具	本		TKU-GUI-120S
打ち込み治具	組		TKU-KNO-120S
トラフ押え金具単品	個		TKU-OSAE-120S
接続金具セット	組		TKU-SETU-120S

※打ち込み治具と接続金具セットは2個/組となります。

● 直線アングルセット



■ 参考図



● H型杭セット



● 沈下防止板セット



● 杭施工用治具



● 打ち込み治具



グリーントラフのサイズ・品種/品番対応表をP.104～105に掲載しています。

## ⑰ 傾斜地対応トラフ橋

NEW

グリーントラフを傾斜地に設置するためのトラフ橋です。



最大傾斜角度  
45°までの斜面上に  
グリーントラフの  
設置が可能に!!



**POINT!** 打ち込み施工でOK  
作業が大変な掘削不要



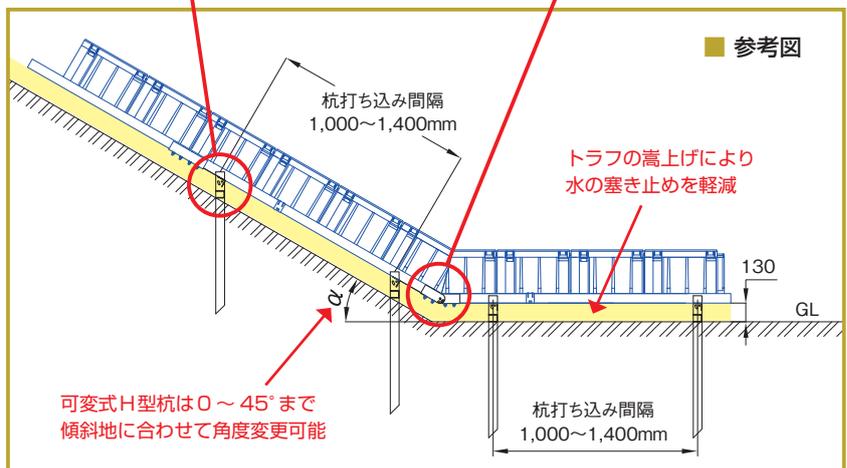
**POINT!** 可変式H型杭の  
直線アングル固定部が  
45°まで角度調整可能



**POINT!** 角度可変式  
アングル接続金具を使用して  
45°まで角度調整可能



**POINT!** 杭打機用打ち込み治具使用で  
油圧式杭打機での施工も可能



※杭打機用打ち込み治具については別途お問い合わせください。オプションの打ち込み治具とは異なります。

## 基本セット

### ● 傾斜地対応直線アングルセット (角度固定式)



品番	販売単位	対応サイズ	質量 (kg)
TKK-ANG-120S-2000	組	サイズ120S用	15
TKK-ANG-150S-2000		サイズ150S用	21
TKK-ANG-200-2000		サイズ200用	22
TKK-ANG-300-2000		サイズ300用	29
TKK-ANG-400-2000		サイズ400用	30
TKK-ANG-430-2000		サイズ430用	30

### ● 傾斜地対応直線アングルセット (角度可変式)



品番	販売単位	対応サイズ	質量 (kg)
TKK-ANGV-120S-2000	組	サイズ120S用	15
TKK-ANGV-150S-2000		サイズ150S用	21
TKK-ANGV-200-2000		サイズ200用	22
TKK-ANGV-300-2000		サイズ300用	29
TKK-ANGV-400-2000		サイズ400用	30
TKK-ANGV-430-2000		サイズ430用	30

### ● H型杭セット (角度可変式)



品番	販売単位	対応サイズ	質量 (kg)
TKK-KUI-120S	組	サイズ120S用	9
TKK-KUI-150S		サイズ150S用	10
TKK-KUI-200		サイズ200用	10
TKK-KUI-300		サイズ300用	13
TKK-KUI-400		サイズ400用	14
TKK-KUI-430		サイズ430用	14

## オプション

### ● 角度固定式アングル接続金具セット



品番	販売単位	対応サイズ
TKK-SETU-120S	組	サイズ120S、150S用
TKK-SETU-200		サイズ200B用
TKK-SETU-300		サイズ300B、300C、400B、430C用

### ● 角度可変式アングル接続金具セット



品番	販売単位	対応サイズ
TKK-SETUV-120S	組	サイズ120S、150S、200B用
TKK-SETUV-300		サイズ300B、300C、400B、430C用

### ● 沈下防止板セット



品番	販売単位	対応サイズ
TKK-BOC-120S	組	サイズ120S用
TKK-BOC-150S		サイズ150S用
TKK-BOC-200		サイズ200用
TKK-BOC-300		サイズ300用
TKK-BOC-400		サイズ400用
TKK-BOC-430		サイズ430用

### ● トラフ押え金具



品番	販売単位	対応サイズ
TKK-OSAE-120S	個	サイズ120S用
TKK-OSAE-150S		サイズ150S用
TKK-OSAE-200		サイズ200B用
TKK-OSAE-300		サイズ300B、300C用
TKK-OSAE-400		サイズ400B、430C用

### ● 打込み治具



品番	販売単位	対応サイズ
TKK-UJIG	2個/組	全サイズ共通

※傾斜途中で角度変化する箇所では、角度可変式接続金具を選択ください。(トラフは現地加工での対応となります。ご了承ください。)

※傾斜地の角度に変動がない場合は、角度固定式接続金具を選択ください。

※施工にあたっては「傾斜地対応トラフ橋施工要領書」に記載する施工方法、注意事項等を遵守の上、実施ください。

※グリーントラフ本体の施工にあたっては「グリーントラフ施工要領書」に記載する施工方法、

加工方法、注意事項等を遵守の上、実施ください。

※各基本セット、およびオプションの沈下防止板、各アングル接続金具にはボルトセットが付属します。

※他社の製品と組み合わせて使用した場合、弊社では保証いたしかねます。

施工要領書についてはHPをご覧ください

<https://www.furukawa.co.jp/recycle/products/gradient-elevated-bridge/>



グリーントラフのサイズ・品種/品番対応表をP.104～105に掲載しています。

## ⑱ 耐荷重トラフ「グリーントラフSTT25」 NEW

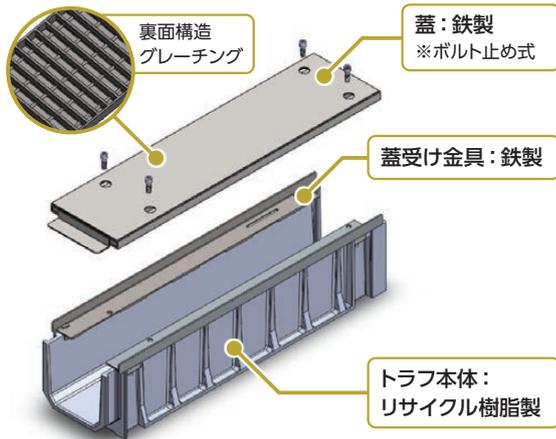
樹脂製の本体と、金属製の蓋で構成された、25トン車両が通行可能なトラフです。

国土交通省  
新技術情報提供システム (NETIS)  
登録 No: KT-220120-A  
登録名称: 表層埋設型樹脂製小型ボックス

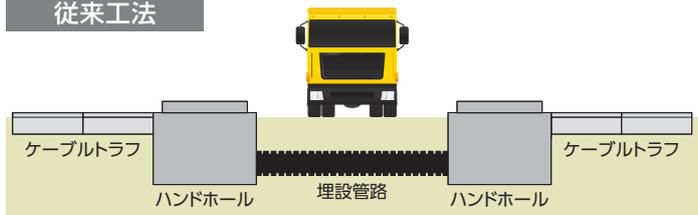


**車両通行の  
可能性がある場所へ!**

### ■ 構造



### 従来工法

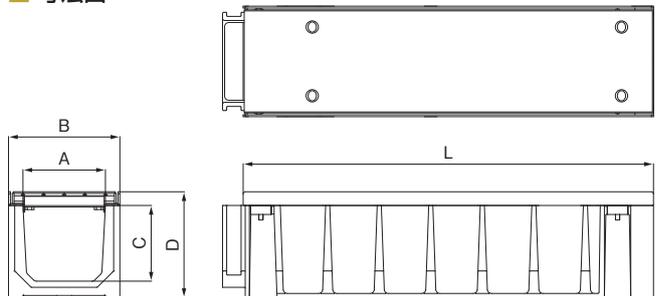


### 新規工法



販売単位: 1組

### ■ 寸法図



本製品には、蓋固定用のボルトが付属しております。

品番	サイズ	寸法 (mm)					重量 (kg)		
		A	B	C	D	L	本体	蓋	合計
GT-V200B-S00-0	200B	200	270	185	259	1,000	20	17	37
GT-V300B-S00-0	300B	300	390	175	267	1,000	26	30	56
GT-V430C-S00-0	430C	450	540	255	363	500	20	23	43

※本製品は、需要場所でご使用ください。一般車両が耐荷重トラフ上を頻繁に通行する道路、公道では使用しないでください。

(需要場所とは、工場、発電所、学校、集合住宅、公園、高速道路の緑地帯などのことで、一般の公道は適用範囲には含まれません)

※施工にあたっては「グリーントラフSTT25 施工要領書」に記載する施工方法、注意事項等を遵守の上、実施してください。

施工要領書はHPの  
エンジニアリング資料をご覧ください

<https://www.furukawa.co.jp/eflex/support/>



## ⑱ 樹脂製組立式ハンドホール「ROM-Box」 NEW

人力での施工が可能な、軽量樹脂製組立式ハンドホールです。  
一段 200mm 高さの側壁を積み重ねて施工が可能です。

### 軽量構造



### 他部材との接続例

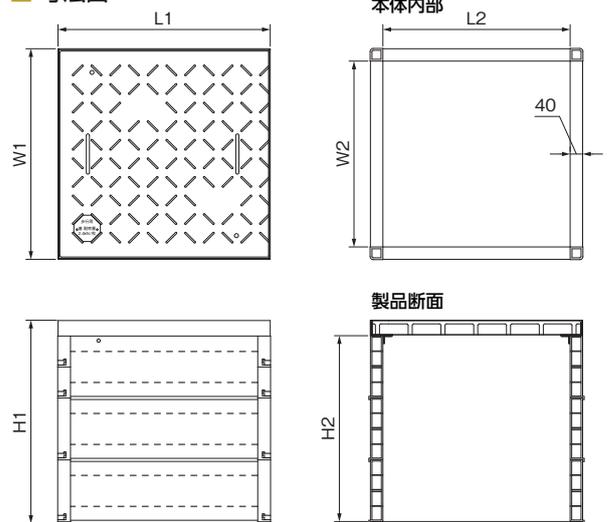


エフレックス接続

グリーントラフ接続



### ■ 寸法図



販売単位：1組

品番	サイズ	寸法 (mm)					
		W1	W2	L1	L2	H1	H2
RBX-60-60-40-J1	600×600, H=400	680	600	680	600	455	400
RBX-60-60-60-J1	600×600, H=600					655	600
RBX-60-60-80-J1	600×600, H=800					855	800
RBX-60-60-100-J1	600×600, H=1,000					1,055	1,000
RBX-75-75-40-J1	750×750, H=400	835	755	835	755	455	400
RBX-75-75-60-J1	750×750, H=600					655	600
RBX-75-75-80-J1	750×750, H=800					855	800
RBX-75-75-100-J1	750×750, H=1,000					1,055	1,000
RBX-75-155-40-J1	750×1550, H=400	835	755	1,635	1,555	455	400
RBX-75-155-60-J1	750×1550, H=600					655	600
RBX-75-155-80-J1	750×1550, H=800					855	800
RBX-75-155-100-J1	750×1550, H=1,000					1,055	1,000

- ※本製品は、敷地内の歩行者荷重箇所で使用可能です。車両の通行はできませんのでご注意ください。
- ※ROM-Box内に入る水は、底部から抜ける構造となっております。
- ※地下水が存在する場合は、地下水面が掘削面の下面よりも20cm以上下面になっていることを事前に確認してください。
- ※施工にあたっては「ROM-Box 施工要領書」に記載する施工方法、注意事項等を遵守の上、実施してください。
- ※ROM-BoxはドイツRomold社と技術提携を行っております。

施工要領書はHPの  
エンジニアリング資料をご覧ください

<https://www.furukawa.co.jp/eflex/support/>



グリーントラフのサイズ・品種/品番対応表をP.104～105に掲載しています。

## グリーントラフのサイズ・品種 / 品番対応表

番号	品種	単位	120S	150S	200B	300B	
①	直管	通常品	組	GT-L120S-N00-0	GT-L150S-N00-0	GT-L200B-N00-0	GT-L300B-N00-0
		複孔式	組		GT-L150S-NF0-0	GT-L200B-NF0-0	GT-L300B-NF0-0
		通常品文字入り	組	GT-L120S-N00-M	GT-L150S-N00-M	GT-L200B-N00-M	GT-L300B-N00-M
		複孔式文字入り	組		GT-L150S-NF0-M	GT-L200B-NF0-M	GT-L300B-NF0-M
②	上勾配管	通常品	組	GT-U120S-N00-0	GT-U150S-N00-0	GT-U200B-N00-0	GT-U300B-N00-0
		複孔式	組		GT-U150S-NF0-0	GT-U200B-NF0-0	GT-U300B-NF0-0
	下勾配管	通常品	組	GT-D120S-N00-0	GT-D150S-N00-0	GT-D200B-N00-0	GT-D300B-N00-0
		複孔式	組		GT-D150S-NF0-0	GT-D200B-NF0-0	GT-D300B-NF0-0
③	45度曲がり管	組	GT-C120S-N00-0	GT-C150S-N00-0	GT-C200B-N00-0	GT-C300B-N00-0	
④	T分岐管	組	GT-T120S-N00-0	GT-T150S-N00-0	GT-T200B-N00-0	GT-T300B-N00-0	

番号	品種	単位	120S	150S	200B	300B	
①~③ 複孔式	セパレータ	直管用	枚		GT-SP150S-L-EC	GT-SP200B-L-EC	GT-SP200B-L-EC
		上勾配管用	組		GT-SP150S-U-EC	GT-SP200B-U-EC	GT-SP200B-U-EC
		下勾配管用	組		GT-SP150S-D-EC	GT-SP200B-D-EC	GT-SP200B-D-EC
		45度曲がり管用	組		GT-SP150S-C-EC	GT-SP200B-C-EC	GT-SP300B-C-EC
	セパレータスタンド	45度曲がり管用	組	GT-ST150S-C	GT-ST200B-C	GT-ST300B-C	
	留め金具	120S・150S用	個	GT-SS	GT-SS		
		200B~430C用	個			GT-KK	GT-KK
⑤	ワンタッチ バンド	直管用	個	GT-WB120S-L	GT-WB150S-L	GT-WB200B-L	GT-WB300B-L
		上勾配管用	個	GT-WB120S-L	GT-WB150S-L	GT-WB200B-L	GT-WB300B-L
		下勾配管用	個	GT-WB120S-L	GT-WB150S-L	GT-WB200B-L	GT-WB300B-L
		45度曲がり管用	個	GT-WB120S-L	GT-WB150S-L	GT-WB200B-L	GT-WB300B-C
		T分岐管用	個	GT-WB120S-L	GT-WB150S-L	GT-WB200B-L	GT-WB300B-L
⑥	端面版	オス	枚	GT-TB120S-M	GT-TB150S-M	GT-TB200B-M	GT-TB300B-M
		メス	枚	GT-TB120S-F	GT-TB150S-F	GT-TB200B-F	GT-TB300B-F
⑦	異サイズ 接続板	150S	枚	GT-SB150S-120S			
		200B	枚	GT-SB200B-120S	GT-SB200B-150S		
		300B	枚	GT-SB300B-120S	GT-SB300B-150S	GT-SB300B-200B	
		300C	枚	GT-SB300C-120S	GT-SB300C-150S	GT-SB300C-200B	
		400B	枚	GT-SB400B-120S	GT-SB400B-150S	GT-SB400B-200B	GT-SB400B-300B
		430C	枚	GT-SB430C-120S	GT-SB430C-150S	GT-SB430C-200B	GT-SB430C-300B
⑧	分岐ボックス	孔あり	組			GT-BB200B-RA	GT-BB300B-RA
		孔なし	組	GT-BB120S-RN	GT-BB120S-RN	GT-BB200B-RN	GT-BB200B-RN
⑨	オスオスアダプタ	個	GT-MA120S	GT-MA150S	GT-MA200B	GT-MA300B	
⑩	スレ防止金具	個	GT-ZB120S	GT-ZB120S	GT-ZB200B	GT-ZB200B	
⑪	トラフ固定用ゲタ(2個/組)	組	GT-GETA-FJ	GT-GETA-FJ	GT-GETA-FJ	GT-GETA-FJ	
⑫	ケーブル受け枕	個	GT-MK120S	GT-MK150S	GT-MK200B	GT-MK300B	

番号	品種	単位	全サイズ共通	
⑬	エポキシパテ	EPOKAN 3kg	缶	EPOKAN
		EPOAL 1kg	袋	EPOAL

番号	品種	単位	120S	150S	200B	300B
⑭	フレキシブルトラフ	組				
	フレキシブルトラフ用ワンタッチバンド	個				

番号	品種	単位	120S	150S	200B	300B	
⑮	トラフ橋	直線	組	TK-ANG-120S-1000	TK-ANG-150S-1000	TK-ANG-200-1000	TK-ANG-300-1000
			組	TK-ANG-120S-3000	TK-ANG-150S-3000	TK-ANG-200-2500	TK-ANG-300-2000
		45度曲がり	組	TK-ANG-120S-45	TK-ANG-150S-45	TK-ANG-200-45	TK-ANG-300-45
		90度曲がり	組	TK-ANG-120S-90	TK-ANG-150S-90	TK-ANG-200-90	TK-ANG-300-90
		T分岐	組	TK-ANG-120S-T	TK-ANG-150S-T	TK-ANG-200-T	TK-ANG-300-T
		上下勾配	組	TK-ANG-120S-UD	TK-ANG-150S-UD	TK-ANG-200-UD	TK-ANG-300-UD
	S字曲がり	組	TK-ANG-120S-S	TK-ANG-150S-S	TK-ANG-200-S	TK-ANG-300-S	
	逆S字曲がり	組	TK-ANG-120S-Z	TK-ANG-150S-Z	TK-ANG-200-Z	TK-ANG-300-Z	
	トラフ橋 アングル 支持部材	支柱セット	組	TK-TKUI-120S	TK-TKUI-150S	TK-TKUI-200	TK-TKUI-300
		橋梁手すり設置金具セット	組	TK-TESU-120S	TK-TESU-150S		
角度自在 壁面設置金具セット①		組	TK-HEKI-120S-90	TK-HEKI-150S-90	TK-HEKI-200-90		
角度自在 壁面設置金具セット②		組	TK-HEKI-120S-20	TK-HEKI-150S-20	TK-HEKI-200-20		
	アングル固定金具セット	組	TK-KOT-120S	TK-KOT-150S	TK-KOT-200	TK-KOT-300	
	トラフ押え金具単品	個	TK-OSAE-120S	TK-OSAE-150S	TK-OSAE-200	TK-OSAE-300	
⑯	トラフ橋 打ち込み式	直線アングルセット	組	TKU-ANG-120S-250			
		H型杭セット	組	TKU-KUI-120S			
		トラフ押え金具単品	個	TKU-OSAE-120S			
		接続金具セット(2個/組)	組	TKU-SETU-120S			
		沈下防止板セット	組	TKU-BOC-120S			
		杭施工用治具	本	TKU-GUI-120S			
⑰	傾斜地対応 トラフ橋	打ち込み治具(2個/組)	組	TKU-KNO-120S			
		傾斜地対応直線アングルセット(角度固定式)	組	TKK-ANG-120S-2000	TKK-ANG-150S-2000	TKK-ANG-200-2000	TKK-ANG-300-2000
		傾斜地対応直線アングルセット(角度可変式)	組	TKK-ANGV-120S-2000	TKK-ANGV-150S-2000	TKK-ANGV-200-2000	TKK-ANGV-300-2000
		H型杭セット(角度可変式)	組	TKK-KUI-120S	TKK-KUI-150S	TKK-KUI-200	TKK-KUI-300
		沈下防止板セット(1枚/組)	組	TKK-BOC-120S	TKK-BOC-150S	TKK-BOC-200	TKK-BOC-300
		打ち込み治具(2個/組)	組	TKK-UJIG	TKK-UJIG	TKK-UJIG	TKK-UJIG
		角度固定式アングル接続金具セット(2個/組)	組	TKK-SETU-120S	TKK-SETU-120S	TKK-SETU-200	TKK-SETU-300
角度可変式アングル接続金具セット(2個/組)	組	TKK-SETUV-120S	TKK-SETUV-120S	TKK-SETUV-200	TKK-SETUV-300		
	トラフ押え金具	個	TKK-OSAE-120S	TKK-OSAE-150S	TKK-OSAE-200	TKK-OSAE-300	

番号	品種	単位	120S	150S	200B	300B
⑱	グリーントラフSTT25	組			GT-V200B-S00-0	GT-V300B-S00-0



# 合成樹脂製トラフ

## 高難燃エフライナー

高難燃エフライナーは、火災対策用に難燃性能を向上させた  
簡単・コンパクトに敷設出来る合成樹脂製トラフです。



### ■特長

- 長尺軽量
- ワンタッチ開閉
- 優れた耐候性、耐食性
- 優れた施工性
- 高い機械的強度
- ケーブル敷設が容易
- 従来のエフライナーの特長に難燃性能を向上させた樹脂製ケーブルトラフ  
難燃性：IEEE383std. 垂直トレイ燃焼試験に準拠した試験に合格  
容量：内寸 高さ85mm×幅90mm  
従来エフライナーと外寸法と形状が同じ

### ■性能

- 難燃性



燃焼試験



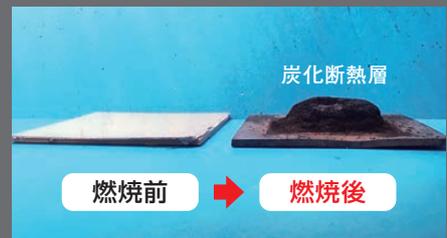
燃焼試験後

ケーブルは機能維持

### IEEE383std. 垂直トレイ燃焼試験

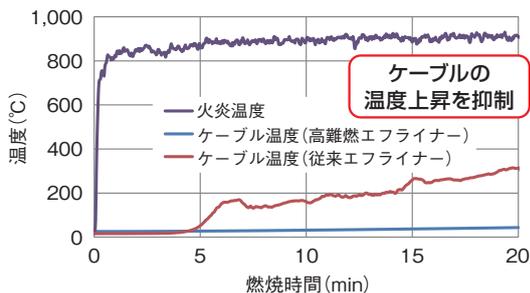
- ① 燃え尽きない
- ② 内部層まで炎が侵入しない
- ③ ケーブル機能は低下しない

#### なぜ20分間燃やしても大丈夫？

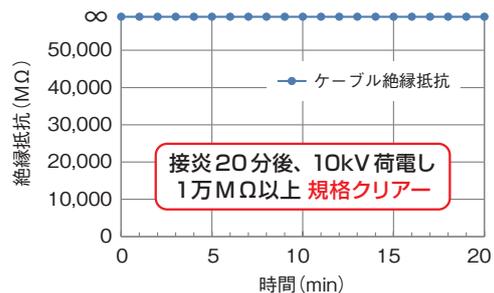


高温になると、  
膨張して炭化断熱層をつくる

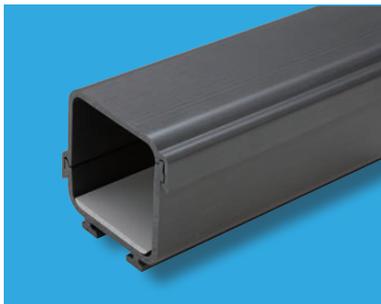
#### 燃焼時の温度プロファイル例



#### 燃焼時のケーブル絶縁抵抗例



## 直管



ワンタッチで蓋をロックすることができ、施工後も蓋を開けることが可能です。

品番	内径 (約mm)	長さ (約m)	参考質量 (約kg/m)
HN-90-2500	90	2.5	4.4



## 高難燃エフライナー用挟み込み固定具



直管を固定するための部品です。直管はどの箇所でも固定することができます。

品番	材質
T-6590-FXJH	ステンレス

- 挟み込み固定具は高難燃エフライナー 90mm用です。
- エフライナー1本 (2.5m) につき、両端と中央の3箇所にご使用ください。
- 支持アングルは50×50×6mmの等辺山形鋼をご使用ください。



## 高難燃エフライナー用カバー



高難燃エフライナーの継ぎ目をカバーします。

品番	材質
T-90-CVJ	ステンレス



## 高難燃エフライナー用異種管継手



高難燃エフライナーと耐火防護管との接続に使用します。

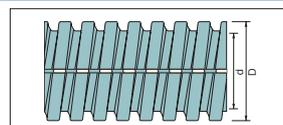
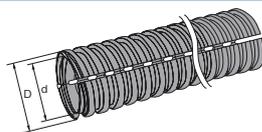
品番	高難燃エフライナー サイズ (呼び径mm)	耐火防護管 サイズ (呼び径mm)
HN-90-IF80	90	80
HN-90-IF100	90	100

# カセツレックス®

## カセツレックス スリット入りタイプ

### ■ FPKS-□

仮設ケーブルの保護に使用します。取り扱いやすい4m品です。



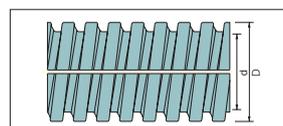
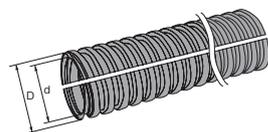
品番	標準価格 (円/m)	標準条長 (m/本)	近似外径D (約mm)※	近似内径d (約mm)※
FPKS-50	1,340	4	65	50
FPKS-65	1,610	4	85	66
FPKS-80	2,140	4	102	80
FPKS-100	2,670	4	130	100
FPKS-125	3,210	4	160	125
FPKS-150	4,000	4	189	150
FPKS-200	5,060	4	253	200

※元管の寸法です。多少変形することがありますのでサイズの選定には余裕をみてください。

## カセツレックス 2つ割りタイプ

### ■ FPKF-□

仮設ケーブルの保護に使用します。取り扱いやすい4m品です。



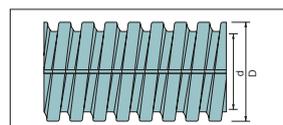
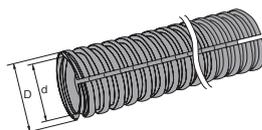
品番	標準価格 (円/m)	標準条長 (m/本)	近似外径D (約mm)※	近似内径d (約mm)※
FPKF-50	1,340	4	65	50
FPKF-65	1,610	4	85	66
FPKF-80	2,140	4	102	80
FPKF-100	2,670	4	130	100
FPKF-125	3,210	4	160	125
FPKF-150	4,000	4	189	150
FPKF-200	5,060	4	253	200

※元管の寸法です。多少変形することがありますのでサイズの選定には余裕をみてください。

## カセツレックス 片割りタイプ

### ■ FPW-□

仮設ケーブルの保護に使用します。  
片割りタイプは、ケーブル入線治具が必要です。



品番	標準価格 (円/m)	把巻き標準条長 (m)	近似外径D (約mm)※	近似内径d (約mm)※
FPW-30	960	300	40	30
FPW-40	1,050	200	54	40
FPW-50	1,260	200	65	50
FPW-65	1,520	100	85	66
FPW-80	2,000	100	102	80

●受注生産品。納期はお問い合わせください。

※元管の寸法です。多少変形することがありますのでサイズの選定には余裕をみてください。

## ケーブル入線治具

### ■ FPWJ-□

カセツレックス片割りタイプの  
ケーブル入線に使用します。



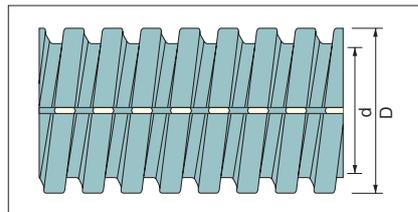
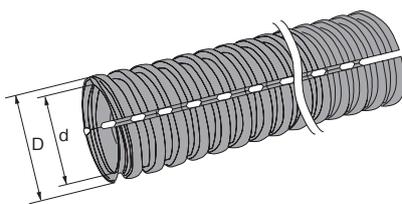
品番	標準価格 (円/個)
FPWJ-30	60,500
FPWJ-40	61,710
FPWJ-50	62,920
FPWJ-65	64,130
FPWJ-80	65,340

●受注生産品。納期はお問い合わせください。

## 難燃カセットレックス スリット入りタイプ

### ■ NFPKS-□

仮設ケーブルの保護に使用します。  
取り扱いやすい4m品です。



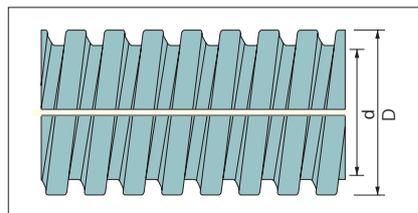
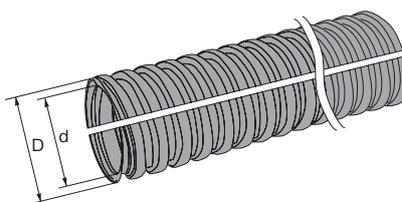
品番	標準価格 (円/m)	標準条長 (m)	近似外径D (約mm)※	近似内径d (約mm)※
NFPKS-50	1,480	4	65	50
NFPKS-65	1,760	4	85	66
NFPKS-80	2,360	4	102	80
NFPKS-100	2,940	4	130	100
NFPKS-125	3,520	4	160	125
NFPKS-150	4,400	4	189	150
NFPKS-200	5,570	4	253	200

※元管の寸法です。多少変形することがありますのでサイズの選定には  
余裕をみてください。

## 難燃カセットレックス 2つ割りタイプ

### ■ NFPKF-□

仮設ケーブルの保護に使用します。  
取り扱いやすい4m品です。



品番	標準価格 (円/m)	標準条長 (m)	近似外径D (約mm)※	近似内径d (約mm)※
NFPKF-50	1,480	4	65	50
NFPKF-65	1,760	4	85	66
NFPKF-80	2,360	4	102	80
NFPKF-100	2,940	4	130	100
NFPKF-125	3,520	4	160	125
NFPKF-150	4,400	4	189	150
NFPKF-200	5,570	4	253	200

※元管の寸法です。多少変形することがありますのでサイズの選定には  
余裕をみてください。





## 樹脂製可とう電線管

プラフレキ® PFD

プラフレキ® タフスト

プラフレキ® PFS

プラフレキ® CD

ヨビセンフレキ

- JIS C 8411 合成樹脂製可とう電線管
- JIS C 8412 合成樹脂製可とう電線管付属品
- JIS C 8435 合成樹脂製ボックス及びボックスカバー



合成樹脂製可とう電線管工業会

ホームページ

<http://www.pf-cd.gr.jp/>

# 配線工事の省力化を提案

## 古河電工のPF管、CD管

# プラフレキ<sup>®</sup>シリーズ

1975年（昭和50年）に古河電工が世に先駆け開発した合成樹脂製可とう電線管「プラフレキシリーズ」も、いまや屋内配線工事にとって、なくてはならないものとなりました。長尺で軽く、曲げやすく、通線性も良好といった特長により、多数の実績を重ね、信頼性で高い評価をいただけてきました。これからも屋内配線工事の省力化、より安全な配線工事を追求し、進化しつづける「プラフレキシリーズ」にぜひご期待ください。

掲載記号に関して

- 〈J〉 JIS Q 1000に基づき、当社が自らJIS適合を保証する商品
- PS E 電気用品安全法における特定電気用品以外の電気用品



### ■特長

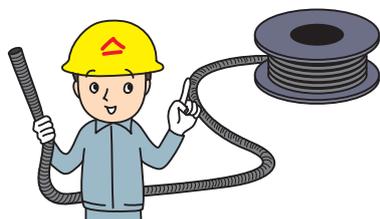
#### 曲げやすい

古河独自の構造により非常に可とう性に優れ、手で曲げられますから、配管作業が容易です。



#### 長尺

長尺ですから、切断・接続箇所が少なくて済みます。これは使用部品を削減、作業を省力化できます。



#### 優れた通線性

波付管により管内は摩擦係数が小さく、3直角の通線も容易です。



#### 軽量

軽く、シュリンク包装された把巻きで運搬が容易です。高所への運搬も非常に楽になりました。



#### 長持ち

合成樹脂製ですから耐食性に優れ、耐久性も抜群です。メンテナンスが大幅に省けます。



#### 切断容易

切断はナイフで簡単にできます。また金属管のようなネジ切りは不要です。



#### 温度伸び対策不要

温度の変化による伸び縮みは微少。温度伸び対策は必要ありません。



#### 露出配管可能

プラフレキPFS、PFDの場合、自己消火性になっており、露出配管が可能です。



#### 結露少

金属管に比べ結露の発生が少なくなっています。



#### ボンディング不要

非電導体ですから、金属管の場合のようなボンディングが不要になります。

#### 非磁性体

非磁性体ですから電磁的不平衡の心配もありません。

# プラフレキシシリーズのラインアップ

## 屋内外露出可とう電線管

プラフレキ PFD  
(2重構造)



プラフレキ タフスト



プラフレキ PF 部品は、PFD、PFS  
同じ部品で接続が可能です。



## 屋内露出可とう電線管

プラフレキ PFS

PFS グレー



PFSI アイボリー

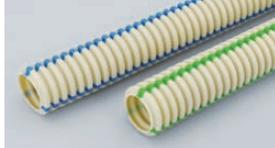


プラフレキ カラーライン入り

PFSL グレー



PFSIL アイボリー



## コンクリート埋設専用可とう電線管

プラフレキ CD



## 呼び線入りプラフレキ

ヨビセンフレキ PFS、CD



## 割り入り波付保護管

耐候スリットフレキ



スリットフレキ



# 高耐候性 露出配管PF管

## プラフレキ<sup>®</sup> PFD

### プラフレキ PFD ハイクオリティ・ブラック (2重構造) JIS C 8411 <J> <sup>PS</sup>

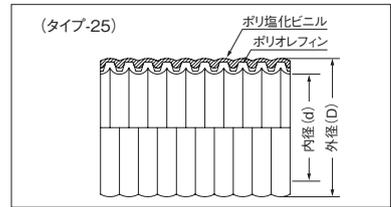
#### PFDK-□□



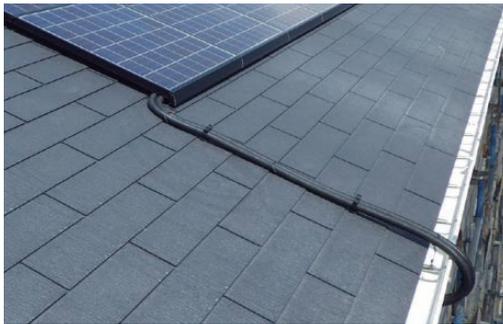
ブラック マンセル記号 外層N2.5 内層N1.0

特許 第4514764号

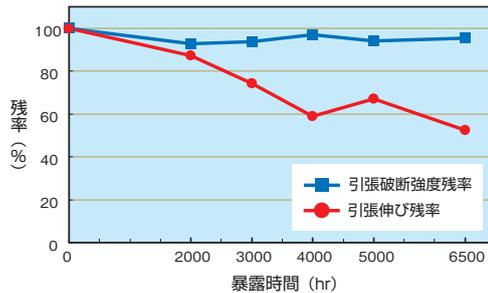
- ① 業界最高レベルの耐候性 (当社調べ) があり、屋外露出配管に最適。
- ② 黒色系の造営物に調和。
- ③ 自己消火性。
- ④ 太陽光発電 (PV) の配管に最適。



品番	内径 (d) (mm)	外径 (D) (mm)	長さ/把 (m)	把の大きさ (約mm)			質量/把 (約kg)	標準価格 (円/把)
				内径	外径	幅		
PFDK-16	16	23.0	50	420	585	215	9	13,650
PFDK-22	22	30.5	50	420	635	265	12	19,450
PFDK-28	28	36.5	30	420	620	260	8	15,570
PFDK-36	36	45.5	20	420	660	220	7	18,420
PFDK-42	40	52	10	420	620	210	5	18,530
PFDK-54	52	64.5	10	420	670	250	6	33,400



外層材の引張試験結果



JIS A 1415 「高分子系 建築材料の実験室光源による暴露試験方法」において、6500hr (約30年相当) 経過後の引張強度残率及び伸び残率は50%以上を保持しています。

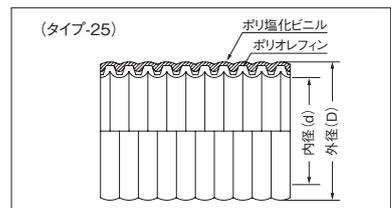
### プラフレキ PFD (2重構造) JIS C 8411 <J> <sup>PS</sup>

#### PFD-□□



グレー マンセル記号 外層N3.0 内層N1.0

- ① 古河独自構造で凹凸が目立たず、また外観が美しく露出配管に最適。
- ② 耐候性良好。
- ③ 自己消火性。



品番	内径 (d) (mm)	外径 (D) (mm)	長さ/把 (m)	把の大きさ (約mm)			質量/把 (約kg)	標準価格 (円/把)
				内径	外径	幅		
PFD-16	16	23.0	50	420	585	215	9	12,400
PFD-22	22	30.5	50	420	635	265	12	17,700
PFD-28	28	36.5	30	420	620	260	8	14,160
PFD-36	36	45.5	20	420	660	220	7	15,980
PFD-42	40	52	10	420	620	210	5	16,880
PFD-54	52	64.5	10	420	670	250	6	30,330

#### PFDI-□□



アイボリー マンセル記号 外層2.5 Y8/1.5 内層N1.0

品番	内径 (d) (mm)	外径 (D) (mm)	長さ/把 (m)	把の大きさ (約mm)			質量/把 (約kg)	標準価格 (円/把)
				内径	外径	幅		
PFDI-16	16	23.0	50	420	585	215	9	12,400
PFDI-22	22	30.5	50	420	635	265	12	17,700
PFDI-28	28	36.5	30	420	620	260	8	14,160
PFDI-36	36	45.5	20	420	660	220	7	15,980
PFDI-42	40	52	10	420	620	210	5	16,880
PFDI-54	52	64.5	10	420	670	250	6	30,330

# 屋外露出用可とう電線管に最適！ プラフレキ PFD φ42、φ54

「PFDシリーズ」に大口径のφ42と業界初となるφ54を追加しました。

従来サイズの素材技術をもとに、構造を最適化し曲げやすさと耐久性を実現。PFDは6サイズ3色と豊富なバリエーションとなり、太陽光施設をはじめ電気設備や鉄道・道路、橋梁部などのインフラ用途と、幅広い現場で露出配管ができるようになりました。



## 用途

太陽光施設をはじめ電気設備や鉄道・道路、橋梁部などのインフラ用途などの現場で屋外露出用配管として使用します。

## 特長

- 曲げやすい** 最小曲げ半径が管内径の3倍（サイズ16～36は管内径の6倍）
- 高耐久性** 安心の二重構造で優れた耐久性
- 軽い** 1m当たりの質量がφ42で約0.5kg、φ54で約0.6kgと軽い
- 高耐候性** 暴露促進試験で約30年相当の高耐候性（ハイクオリティ・ブラック）
- 簡易施工** 切断が容易、ワンタッチ接続の継手
- 防水仕様** 優れた防水性（IPX5）の継手システム

- ・プラフレキPFDは、屋内・屋外の600V以下の低圧回路に使用できます。
- ・地中埋設にも使用できますが、車両などが通らない場所に限定されます。

### 関連法規

- ・電気設備技術基準解釈第158条「合成樹脂管工事」
- ・内線規程第3115節「合成樹脂管配線」



## プラフレキPFD φ42、φ54 使用場所のご提案



一般建築物の設備周り



プラント設備



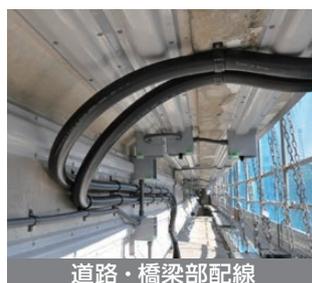
盤・BOXへの引き込み



太陽光設備の機器周り



通信基地局配線



道路・橋梁部配線



鉄道信号配線

# 強い露出配管専用PF管

## プラフレキ<sup>®</sup>タフスト

特許取得

プラフレキ<sup>®</sup>タフストは古河電工が東光電気工事株式会社と共同開発したプラフレキPFSと鋼製電線管の長所を併せ持つ革新的なパイプで、新築・リニューアル工事を問わず、屋内外の露出配管などに最適です。



まっすぐ



優れた整直性で露出配管時の美観が良い。

強い

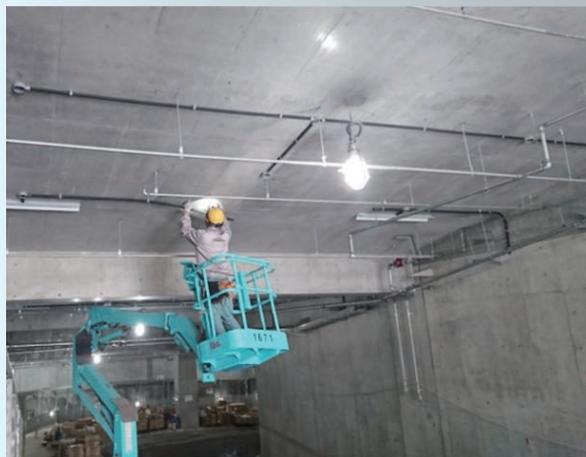


PFS管に比べ2.5倍以上の強度。

部品は共通



従来のプラフレキPFS用の部品が全て使える。また、急な曲げ部もプラフレキPFSを使って一体感があり、美観に優れた配管ができる。



### 錆びない



錆びず、薬品や油に強く、耐食性・耐久性に優れ、メンテナンスが大幅に省ける。自己消火性あり。

### 優れた作業性



鋼管より切断や曲げなどが容易。また、火気・火花や切り屑、騒音がでない。ボンディングが不要。

### 環境にやさしい



製造時に排出するCO<sub>2</sub>が少ないので、環境負荷を軽減。(Eパイプに比べ、70%削減!)

### 軽くて安全



薄鋼電線管Eパイプに比べ質量が1/3以下と軽い。

## プラフレキタフスト JIS C 8411 <J> (PS)

### ■ PFT-□



グレー マンセル記号 N3.5

### ■ PFTI-□



アイボリー マンセル記号 1.7Y 7.5/1.5

### ■ PFTK-□ NEW

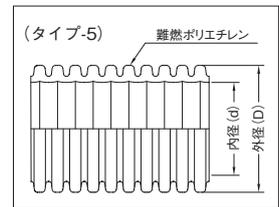


ブラック マンセル記号 N2.5

品番			内径 (d) (mm)	外径 (D) (mm)	長さ/本 (m)	質量/本 (約kg)	販売単位 (本)
グレー	アイボリー	ブラック					
PFT-16	PFTI-16	PFTK-16	15	23	2.5	0.4	20
PFT-22	PFTI-22	PFTK-22	21	30.5	2.5	0.55	20
PFT-28	PFTI-28	PFTK-28	27	36.5	2.5	0.75	10
PFT-36	PFTI-36	PFTK-36	35	45.5	2.5	1.0	10

※製品の特性上、多少のソリがでることがあります。

⚠️ コンクリート埋設での使用はお控えください。



## プラフレキタフストL ケーブル工事専用

### ■ PFTL-□

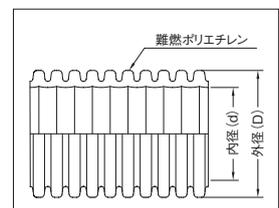


グレー マンセル記号 N3.5

品番	内径 (d) (mm)	外径 (D) (mm)	長さ/本 (m)	質量/本 (約kg)	販売単位 (本)
PFTL-42	40	52	2.5	1.4	5
PFTL-54	52	64.5	2.5	1.75	5

※製品の特性上、多少のソリがでることがあります。

⚠️ コンクリート埋設での使用はお控えください。



### ■ PFTLI-□



アイボリー マンセル記号 1.7Y 7.5/1.5

品番	内径 (d) (mm)	外径 (D) (mm)	長さ/本 (m)	質量/本 (約kg)	販売単位 (本)
PFTLI-42	40	52	2.5	1.4	5
PFTLI-54	52	64.5	2.5	1.75	5

※製品の特性上、多少のソリがでることがあります。

⚠️ コンクリート埋設での使用はお控えください。

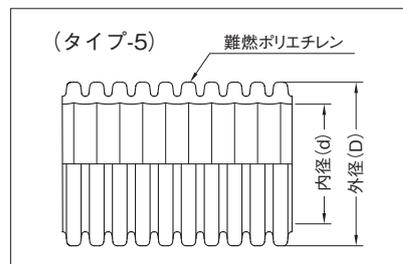
# 鋼管の代わりに露出配管専用PF管

NEW

## プラフレキタフスト シルバー

### プラフレキタフスト JIS C 8411 〈J〉<sup>PS</sup>

#### ■ PFTS-□



※製品の特性上、多少のソリがでることがあります。

⚠️ コンクリート埋設での使用はお控えください。

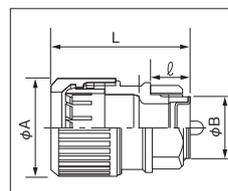
品番 シルバー	内径(d) (mm)	外径(D) (mm)	長さ/本 (m)	質量/本 (約kg)	販売単位 (本)
PFTS-16	15	23	2.5	0.4	20
PFTS-22	21	30.5	2.5	0.55	20
PFTS-28	27	36.5	2.5	0.75	10
PFTS-36	35	45.5	2.5	1.0	10

### コネクタ JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup>

#### ■ PFS-□KR-S



品番 シルバー	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ		適合ネジ (相当)	寸法(mm)			
				本体	ロック穴径(呼び)		A	L	B	ℓ
PFS-16KR-S	109	10	25	PFTS-16	φ22mm(16) φ27mm(22) 兼用	G 1/2	33	44	21	11
PFS-22KR-S	135	10	16	PFTS-22	φ27mm(22)	G 3/4	41	54	26	12
PFS-28KR-S	260	10	10	PFTS-28	φ34mm(38)	G1	47	65	33	14
PFS-36KR-S	620	5	10	PFTS-36	φ42mm(36)	G1 1/4	57	76	42	13

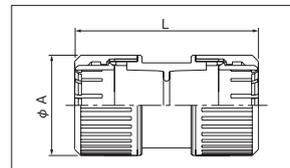


### カップリング JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup>

#### ■ PFS-□CR-S



品番 シルバー	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法(mm)	
				本体	A	L
PFS-16CR-S	169	10	20	PFTS-16	33	60
PFS-22CR-S	193	10	10	PFTS-22	41	82
PFS-28CR-S	260	10	5	PFTS-28	47	92
PFS-36CR-S	566	5	8	PFTS-36	57	116

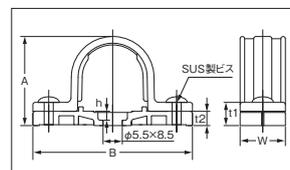


### ベース付両サドル

#### ■ PF-□BSD-S



品番 シルバー	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ 本体	寸法(mm)					
				A	B	t1	t2	W	h
PF-16BSD-S	235	20	PFTS-16	32.9	63	10.4	6.4	20	4
PF-22BSD-S	271	20	PFTS-22	39.9	70.5	10.4	6.4	20	4
PF-28BSD-S	362	20	PFTS-28	45.9	80.5	10.4	6.4	23	4
PF-36BSD-S	542	20	PFTS-36	54.9	90.5	10.4	6.4	23	4



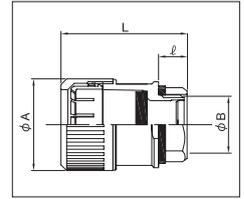
付属ビス：B1 トラスタッピング  
M4 × 10

## 防水コネクタ JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup> 防水保護等級IPX5

### ■ PFS-□BKR-S



品番 シルバー	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ		適合ネジ (相当)	寸法(mm)			
				本体	ロック穴径(呼び)		A	L	B	ℓ
PFS-16BKR-S	544	10	25	PFTS-16	φ22mm(16)	G 1/2	33	44	21	11
PFS-16BKR-S	544	10	20	PFTS-16	φ27mm(22)	G 3/4	33	45	26	12
PFS-22BKR-S	589	10	16	PFTS-22	φ27mm(22)	G 3/4	41	54	26	12
PFS-28BKR-S	747	10	10	PFTS-28	φ34mm(38)	G1	47	65	33	14
PFS-36BKR-S	1,112	5	10	PFTS-36	φ42mm(36)	G1 1/4	57	76	42	13



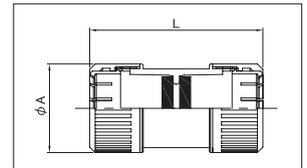
▲必ず弊社「ブラフレキシリーズ」と組み合わせてご使用ください。

## 防水カップリング JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup> 防水保護等級IPX5

### ■ PFS-□BCR-S



品番 シルバー	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法(mm)	
				本体	A	L
PFS-16BCR-S	811	10	20	PFTS-16	33	60
PFS-22BCR-S	861	10	10	PFTS-22	41	82
PFS-28BCR-S	1,147	10	5	PFTS-28	47	92
PFS-36BCR-S	1,468	5	8	PFTS-36	57	116



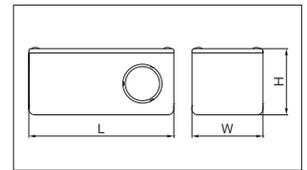
▲必ず弊社「ブラフレキシリーズ」と組み合わせてご使用ください。

## ユニバーサルボックス <sup>PS</sup>

### ■ PFS-□UBX-S



品番 シルバー	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ		寸法(mm)		
			本体	ロック穴径(呼び)	L	H	W
PFS-22UBX-S	1,534	10	PFS-16KR-S PFS-22KR-S	φ27mm(22)	100	46	49
PFS-28UBX-S	3,470	10	PFS-28KR-S	φ34mm(28)	100	55	63



※コネクタ45(サイズ22, 28)、曲りコネクタ(サイズ22, 28)にも適合します。

## Pクリップ

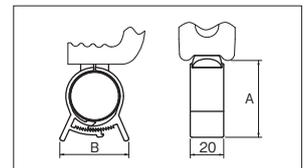
特許取得

許容静荷重、注意事項はP.139をご参照ください

### ■ PFS-□ZP-S



品番 シルバー	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ		寸法(mm)	
				本体	金具	A	B
PFS-16ZP-S	129	20	18	PFTS-16	PH1, PH1W	43	31
PFS-22ZP-S	145	20	13	PFTS-22	PH2W, PH3W	51	36
PFS-28ZP-S	253	20	10	PFTS-28	PH1F, PH1WF	58	44
PFS-36ZP-S	417	20	8	PFTS-36		67	50



※適合金具はネグロス電工(株)製パイラック®の品番です。穴径φ14、板厚2.3mm以下に適合しています。

## DCクリップ

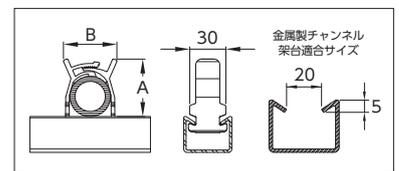
特許取得

許容静荷重、注意事項はP.138をご参照ください

### ■ PFS-□DC-S



品番 シルバー	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法(mm)	
				本体	A	B
PFS-16DC-S	525	20	15	PFTS-16	37	34
PFS-22DC-S	600	20	12	PFTS-22	45	41
PFS-28DC-S	700	20	10	PFTS-28	51	47
PFS-36DC-S	750	20	8	PFTS-36	64	60



※金属製チャンネル架台は上図の通り、溝幅20mm、掛かり部の高さ5mmに適合しています。

## プラチャン(樹脂製チャンネル)

特許出願中

許容静荷重、注意事項はP.138をご参照ください

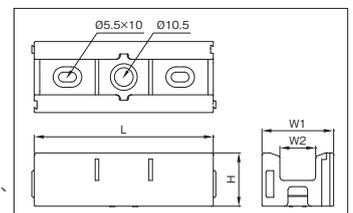
### ■ PF-D1CH-S



品番 シルバー	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	寸法(mm)			
				L	H	W1	W2
PF-D1CH-S	390	10	5	100	30	40	20

▲吊り、ラック用途での使用はできません。

固定の際は、アンカーボルト(W3/8、M10)または、コンクリートビス(呼び5)×2本をご使用ください。



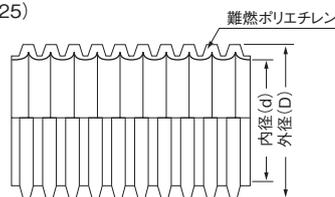
# プラフレキPFSに新色「シルバー」追加



## プラフレキ® PFS シルバー

### プラフレキ PFS シルバー JIS C 8411 〈J〉<sup>PS</sup>

(タイプ-25)



#### PFSS-□



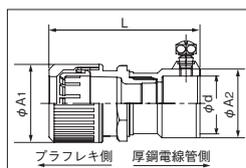
品番 シルバー	内径(d) (mm)	外径(D) (mm)	長さ/把 (m)	把の大きさ(約mm)			質量/把 (約kg)	標準価格 (円/把)
				内径	外径	幅		
PFSS-16	17	23	50	300	540	175	4	10,200
PFSS-22	24	30.5	50	300	625	210	6	14,750
PFSS-28	30	36.5	30	320	585	225	4	11,970
PFSS-36	38	45.5	30	300	630	275	6	19,560

### 厚鋼ネジ無しコンビ ケーブル工事専用

#### PFS-□GNR-S



品番 シルバー	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法(mm)			
					A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	L	d
PFS-16GNR-S	313	10	10	PFD, PFS-16/厚鋼16	33	27	63	21.8
PFS-22GNR-S	422	10	6	PFD, PFS-22/厚鋼22	41	33	74	27.3
PFS-28GNR-S	612	10	4	PFD, PFS-28/厚鋼28	47	40	85	34.1
PFS-36GNR-S	1,086	5	4	PFD, PFS-36/厚鋼36	57	49	101	42.7

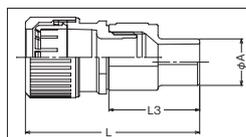


### 薄鋼偏芯アダプタ ケーブル工事専用

#### PFS-□EHA-S



品番 シルバー	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ	寸法(mm)		
				L	L <sub>3</sub>	φA
PFS-16EHA-S	532	5	PFD, PFS, PFT-16/E19ハブ	72.0	37.0	19.1
PFS-22EHA-S	568	5	PFD, PFS, PFT-22/E25ハブ	82.0	39.0	25.4

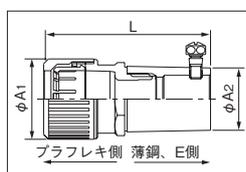


### Eパイプジョイント<sup>PS</sup>

#### PFS-□JR-S



品番 シルバー	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法(mm)		
					A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	L
PFS-16JR-S	312	10	10	PFD, PFS-16/E19	33	25.3	63.4
PFS-22JR-S	390	10	6	PFD, PFS-22/E25	41	32	73.7
PFS-28JR-S	555	10	4	PFD, PFS-28/E31	47	38.6	86
PFS-36JR-S	982	5	4	PFD, PFS-36/E39	57	49	108



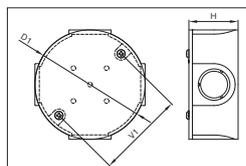
薄鋼管との接続の場合、ケーブル工事専用となります。

### 丸ボックス JIS C 8435 〈J〉<sup>PS</sup>

#### PFS-22RB-S



品番 シルバー	標準価格 (円/個)	箱入数 (個/箱)	適合サイズ	ノック穴径 (mm)	寸法(mm)		
					D <sub>1</sub>	V <sub>1</sub>	H
PFS-22RB-S	2,900	5	PFS-16KLR-S PFS-22KR-S	27	94	75	42



# いんぺい、露出箇所にも使える合成樹脂製可とう管

## プラフレキ<sup>®</sup> PFS

プラフレキ PFS JIS C 8411 〈J〉<sup>PS</sup>

### ■ PFS-□



グレー マンセル記号 N3.5

### ■ PFSI-□



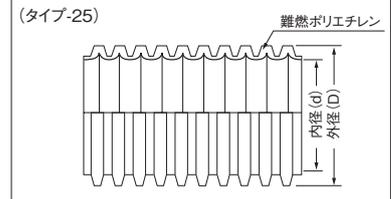
アイボリー マンセル記号 1.7Y 7.5/1.5

### ■ PFSK-□



ブラック マンセル記号 N2.5

- ①自己消火性がありコンクリート埋設はもちろん、いんぺい・露出箇所にも使用可能。
- ②配管作業が容易。
- ③サイズ 14～54mmの7サイズを品揃え。



品番			内径(d) (mm)	外径(D) (mm)	長さ/把 (m)	把の大きさ(約mm)			質量/把 (約kg)	標準価格 (円/把)
グレー	アイボリー	ブラック				内径	外径	幅		
PFS-14	—	—	16	21.5	50	300	533	153	4	10,750
PFS-16	PFSI-16	PFSK-16	17	23	50	300	540	175	4	10,200
PFS-22	PFSI-22	PFSK-22	24	30.5	50	300	625	210	6	14,750
PFS-28	PFSI-28	PFSK-28	30	36.5	30	320	585	225	4	11,970
PFS-36	PFSI-36	PFSK-36	38	45.5	30	300	630	275	6	19,560
PFS-42	PFSI-42	—	42	52	30	420	810	250	7	22,320
PFS-54	PFSI-54	—	53	64.5	30	420	900	280	10	29,400

在庫問合せ品 PFS-14

プラフレキ PFS (カラーライン入り) JIS C 8411 〈J〉<sup>PS</sup>

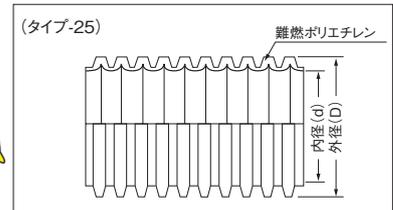
在庫問合せ品

### ■ PFSL<sup>色</sup>□-□<sup>サイズ</sup>



グレー  
(カラーラインはオレンジ、イエローの2色)

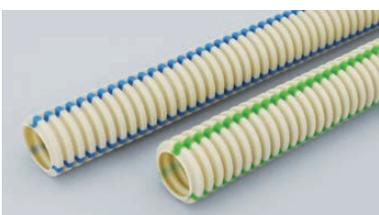
- ①電気工事JV区分。弱電、強電区分に便利。
- ②3本の太く鮮やかなカラーラインでどこからでも識別可能。



品番	内径(d) (mm)	外径(D) (mm)	長さ/把 (m)	把の大きさ(約mm)			質量/把 (約kg)	標準価格 (円/把)
				内径	外径	幅		
PFSL□-16	17	23	50	300	540	175	4	11,200
PFSL□-22	24	30.5	50	300	625	210	6	16,250
PFSL□-28	30	36.5	30	320	585	225	4	13,170

□…O: オレンジ、Y: イエロー

### ■ PFSIL<sup>色</sup>□-□<sup>サイズ</sup>



アイボリー  
(カラーラインはブルー、グリーンの2色)

品番	内径(d) (mm)	外径(D) (mm)	長さ/把 (m)	把の大きさ(約mm)			質量/把 (約kg)	標準価格 (円/把)
				内径	外径	幅		
PFSIL□-16	17	23	50	300	540	175	4	11,200
PFSIL□-22	24	30.5	50	300	625	210	6	16,250
PFSIL□-28	30	36.5	30	320	585	225	4	13,170

□…B: ブルー、G: グリーン

在庫問合せ品 対象の品番は在庫問合せ品となります。 在庫問合せ品 すべての品番が在庫問合せ品となります。

## コネクタ JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup>

### ■ PFS-□KR Rタイプ



グレー

### ■ PFS-□KR-I Rタイプ

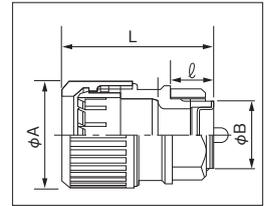


アイボリー

### ■ PFS-□KR-K Rタイプ



ブラック



品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ		適合ネジ (相当)	寸法 (mm)			
グレー	アイボリー	ブラック				本体	ノック穴径(呼び)		A	L	B	ℓ
PFS-14KR	—	—	71	10	35	PFS-14	φ22mm (16)	兼用 G 1/2	32	42	21	11
PFS-16KR	PFS-16KR-I	PFS-16KR-K	98	10	25	PFD, PFS-16	φ27mm (22)		G 1/2	33	44	21
PFS-16KLR	PFS-16KLR-I	—	98	10	20	PFD, PFS-16	φ27mm (22)	G 3/4	33	45	26	12
PFS-22KR	PFS-22KR-I	PFS-22KR-K	122	10	16	PFD, PFS-22	φ27mm (22)	G 3/4	41	54	26	12
PFS-28KR	PFS-28KR-I	PFS-28KR-K	231	10	10	PFD, PFS-28	φ34mm (28)	G1	47	65	33	14
PFS-36KR	PFS-36KR-I	PFS-36KR-K	562	5	10	PFD, PFS-36	φ42mm (36)	G1 1/4	57	76	42	13

在庫問合せ品 PFS-14KR

### ■ PFS-□KS

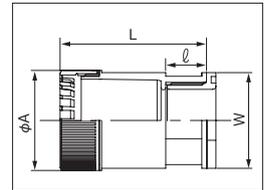


グレー

### ■ PFS-□KS-I



アイボリー



品番		標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ		適合ネジ (相当)	寸法 (mm)			
グレー	アイボリー			本体	ノック穴径		A	L	W	ℓ
PFS-42KS	PFS-42KS-I	1,020	1	PFD, PFS-42	φ48mm	G1 1/2	64	93	61	26
PFS-54KS	PFS-54KS-I	1,230	1	PFD, PFS-54	φ60mm	G2	80	112	75	30

## ユニバーサルボックス <sup>PS</sup>

### ■ PFS-□UBX



グレー

### ■ PFS-□UBX-I

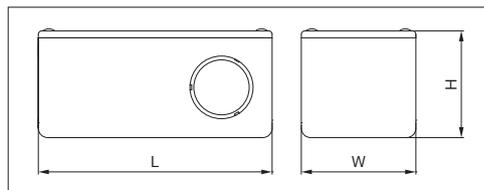


アイボリー

### ■ PFS-□UBX-K NEW



ブラック



壁面や梁部での直角曲げに対応

品番			標準価格 (円/個)	箱入数 (個)	適合コネクタ			ノック穴径 (呼び)	寸法 (mm)		
グレー	アイボリー	ブラック			グレー	アイボリー	ブラック		L	H	W
PFS-22UBX	PFS-22UBX-I	PFS-22UBX-K	1,298	10	PFS-16KLR PFS-22KR	PFS-16KLR-I PFS-22KR-I	PFS-16KR-K PFS-22KR-K	φ27mm (22)	100	46	49
PFS-28UBX	PFS-28UBX-I	PFS-28UBX-K	2,891	10	PFS-28KR	PFS-28KR-I	PFS-28KR-K	φ34mm (28)	120	55	63

※コネクタ45 (サイズ22, 28)、曲りコネクタ (サイズ22, 28) にも適合します。

在庫問合せ品 対象の品番は在庫問合せ品となります。

## 露出用スイッチボックス JIS C 8435

### SW150X



グレー

### SW250X



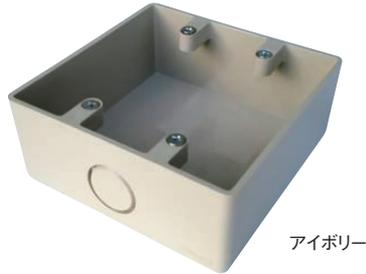
グレー

### SW150X-I

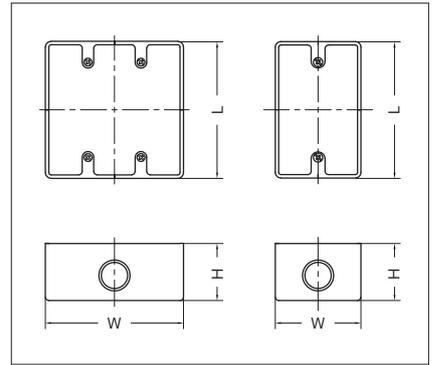


アイボリー

### SW250X-I



アイボリー



品番		標準価格 (円/個)	箱入数 (個)	適合コネクタ		ノック穴径 (mm)	寸法 (mm)		
グレー	アイボリー			グレー	アイボリー		L	H	W
SW150X	SW150X-I	390	20	PFS-16KLR	PFS-16KLR-I	φ27	119	50	74
SW250X	SW250X-I	1,039	10	PFS-22KR	PFS-22KR-I		119	50	120

コネクタ45 (P.125)、曲りコネクタ (P.125) にも適合します。

## 丸ボックス JIS C 8435 〈J〉

### PFS-22RB



グレー

### PFS-22RB-I



アイボリー

### PFS-22RB-K

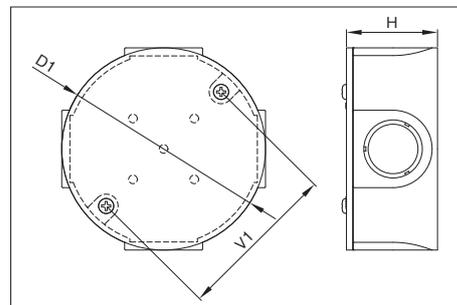


ブラック

### PFS-22RB-S



シルバー



品番		標準価格 (円/個)	箱入数 (個/箱)	適合サイズ	適合コネクタ	ノック穴径 (mm)	寸法 (mm)		
グレー	PFS-22RB						D <sub>1</sub>	V <sub>1</sub>	H
アイボリー	PFS-22RB-I	700	5	PFS, PFD, PFT-16 PFS, PFD, PFT-22	PFS-16KLR/PFS-22KR	27	94	75	42
ブラック	PFS-22RB-K	700			PFS-16KLR-I/PFS-22KR-I				
シルバー	PFS-22RB-S	2,900			PFS-16KR-K/PFS-22KR-K				
					PFS-16KR-S/PFS-22KR-S				

## 防水コネクタ JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup> 防水保護等級IPX5

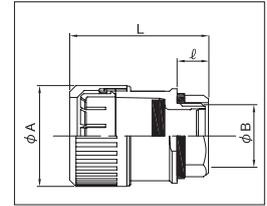
### ■ PFS-□BKR Rタイプ



### ■ PFS-□BKR-I Rタイプ



### ■ PFS-□BKR-K Rタイプ



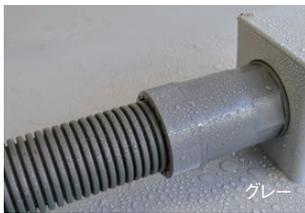
- ①スムーズで確実な差し込みだけのワンタッチ接続。
- ②優れた防水性（防水保護等級IPX5）で屋外配管や水周りの配管に最適。
- ③露出配管用PF管「ブラフレキタフスト」を始め、ブラフレキPFD、ブラフレキPFSに。
- ④太陽光発電用「ブラフレキPFDハイクオリティ・ブラック」に。



品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ		適合ネジ (相当)	寸法 (mm)			
グレー	アイボリー	ブラック				本体	ノック穴径(呼び)		A	L	B	l
PFS-16BKS	PFS-16BKS-I	PFS-16BKS-K	544	10	25	PFD, PFS-16	φ22mm(16)	G 1/2	33	44	21	11
PFS-16BKL	PFS-16BKL-I	PFS-16BKL-K	544	10	20	PFD, PFS-16	φ27mm(22)	G 3/4	33	45	26	12
PFS-22BKR	PFS-22BKR-I	PFS-22BKR-K	589	10	16	PFD, PFS-22	φ27mm(22)	G 3/4	41	54	26	12
PFS-28BKR	PFS-28BKR-I	PFS-28BKR-K	747	10	10	PFD, PFS-28	φ34mm(28)	G1	47	65	33	14
PFS-36BKR	PFS-36BKR-I	PFS-36BKR-K	1,112	5	10	PFD, PFS-36	φ42mm(36)	G1 1/4	57	76	42	13

⚠ 必ず弊社「ブラフレキシリーズ」と組み合わせてご使用ください。

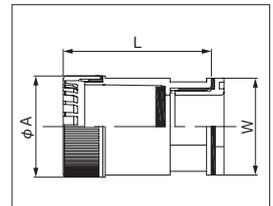
### ■ PFS-□BKS



### ■ PFS-□BKS-I



### ■ PFS-□BKS-K



品番			標準価格 (円/個)	袋入数	適合サイズ		適合ネジ (相当)	寸法 (mm)		
グレー	アイボリー	ブラック			本体	ノック穴径		A	L	W
PFS-42BKS	PFS-42BKS-I	PFS-42BKS-K	1,640	1	PFD, PFS-42	φ48mm	G1 1/2	64	93	61
PFS-54BKS	PFS-54BKS-I	PFS-54BKS-K	1,930	1	PFD, PFS-54	φ60mm	G2	80	112	75

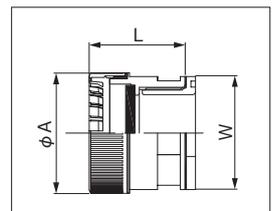
⚠ 必ず弊社「ブラフレキシリーズ」と組み合わせてご使用ください。

## 防水ショート・コネクタ 防水保護等級IPX5 ケーブル工事専用

### ■ PFS-□BSKS



### ■ PFS-□BSKS-K



品番		標準価格 (円/個)	袋入数	適合サイズ		寸法 (mm)		
グレー	ブラック			本体	ノック穴径	A	L	W
PFS-42BSKS	PFS-42BSKS-K	2,060	1	PFD, PFS-42	φ48mm	64	58	61
PFS-54BSKS	PFS-54BSKS-K	2,420	1	PFD, PFS-54	φ60mm	80	63	75

⚠ 必ず弊社「ブラフレキシリーズ」と組み合わせてご使用ください。

## コネクタ45 JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup> (45°タイプ)

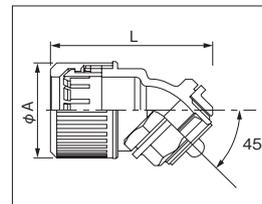
### ■ PFS-□MHR Rタイプ



- ①狭い場所での配管に便利。
- ②管の接続、解除が簡単。
- ③コンパクトな形状。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ		適合ネジ (相当)	寸法(mm)	
				本体	ノック穴径(呼び)		A	L
PFS-16MHR	115	10	35	PFD, PFS-16	φ22mm(16) φ27mm(22) 兼用	G 1/2	33	53
PFS-22MHR	139	10	25	PFD, PFS-22	φ27mm(22)	G 3/4	41	68
PFS-28MHR	260	10	10	PFD, PFS-28	φ34mm(28)	G1	47	81



### ■ PFS-□MHR-I Rタイプ



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ		適合ネジ (相当)	寸法(mm)	
				本体	ノック穴径(呼び)		A	L
PFS-16MHR-I	115	10	35	PFDI, PFSI-16	φ22mm(16) φ27mm(22) 兼用	G 1/2	33	53
PFS-22MHR-I	139	10	25	PFDI, PFSI-22	φ27mm(22)	G 3/4	41	68
PFS-28MHR-I	260	10	10	PFDI, PFSI-28	φ34mm(28)	G1	47	81

## 曲りコネクタ JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup> (30°タイプ)

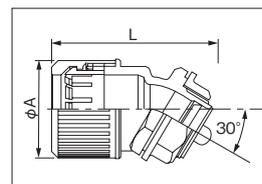
### ■ PFS-□MKR Rタイプ



- ①鉄筋を避けて配管するのに便利。
- ②壁配管に最適。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ		適合ネジ (相当)	寸法(mm)	
				本体	ノック穴径(呼び)		A	L
PFS-16MKR	115	10	35	PFD, PFS-16	φ22mm(16) φ27mm(22) 兼用	G 1/2	33	52
PFS-22MKR	139	10	25	PFD, PFS-22	φ27mm(22)	G 3/4	41	66
PFS-28MKR	260	10	10	PFD, PFS-28	φ34mm(28)	G1	47	78



### ■ PFS-□MKR-I Rタイプ



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ		適合ネジ (相当)	寸法(mm)	
				本体	ノック穴径(呼び)		A	L
PFS-16MKR-I	115	10	35	PFDI, PFSI-16	φ22mm(16) φ27mm(22) 兼用	G 1/2	33	52
PFS-22MKR-I	139	10	25	PFDI, PFSI-22	φ27mm(22)	G 3/4	41	66
PFS-28MKR-I	260	10	10	PFDI, PFSI-28	φ34mm(28)	G1	47	78

## カップリング JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup>

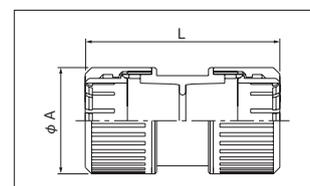
### ■ PFS-□CR Rタイプ



### ■ PFS-□CR-I Rタイプ



### ■ PFS-□CR-K Rタイプ



- ①狭い場所での片手解除が可能。
- ②スムーズで確実なワンタッチ接続。
- ③コンパクトな形状。



品番	標準価格 (円/個)			袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法(mm)	
	グレー	アイボリー	ブラック				A	L
PFS-14CR	—	—	195	10	30	PFS-14	32	60
PFS-16CR	PFS-16CR-I	PFS-16CR-K	88	10	20	PFD, PFS-16	33	60
PFS-22CR	PFS-22CR-I	PFS-22CR-K	109	10	10	PFD, PFS-22	41	82
PFS-28CR	PFS-28CR-I	PFS-28CR-K	216	10	5	PFD, PFS-28	47	92
PFS-36CR	PFS-36CR-I	PFS-36CR-K	508	5	8	PFD, PFS-36	57	116

在庫問合せ品 PFS-14CR

## カップリング JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup>

### ■ PFS-□CS

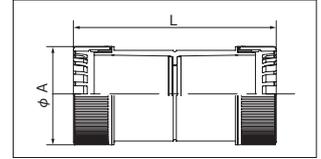
### ■ PFS-□CS-I



グレー



アイボリー



品番		標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ	寸法 (mm)	
グレー	アイボリー				A	L
PFS-42CS	PFS-42CS-I	830	1	PFD, PFS-42	64	132
PFS-54CS	PFS-54CS-I	1,020	1	PFD, PFS-54	80	162

## 防水カップリング JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup> 防水保護等級IPX5

### ■ PFS-□BCR Rタイプ

### ■ PFS-□BCR-I Rタイプ

### ■ PFS-□BCR-K Rタイプ



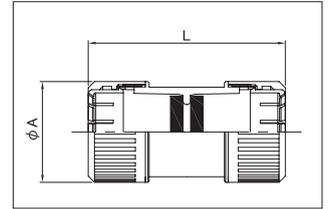
グレー



アイボリー



ブラック



- ①スムーズで確実な差し込むだけのワンタッチ接続。
- ②優れた防水性（防水保護等級IPX5）で屋外配管や水周りの配管に最適。
- ③露出配管用PF管「ブラフレキタフスト」を始め、ブラフレキPFD、ブラフレキPFSに。
- ④太陽光発電用「ブラフレキPFDハイクオリティ・ブラック」に。



品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ 本体	寸法 (mm)	
グレー	アイボリー	ブラック					A	L
PFS-16BCR	PFS-16BCR-I	PFS-16BCR-K	811	10	20	PFD, PFS-16	33	60
PFS-22BCR	PFS-22BCR-I	PFS-22BCR-K	861	10	10	PFD, PFS-22	41	82
PFS-28BCR	PFS-28BCR-I	PFS-28BCR-K	1,147	10	5	PFD, PFS-28	47	92
PFS-36BCR	PFS-36BCR-I	PFS-36BCR-K	1,468	5	8	PFD, PFS-36	57	116

⚠ 必ず弊社「ブラフレキシシリーズ」と組み合わせてご使用ください。

### ■ PFS-□BCS

### ■ PFS-□BCS-I

### ■ PFS-□BCS-K



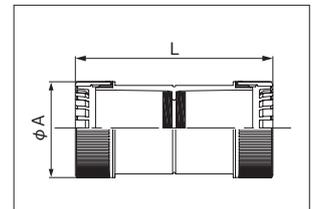
グレー



アイボリー



ブラック



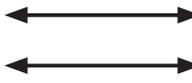
品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ	寸法 (mm)	
グレー	アイボリー	ブラック				A	L
PFS-42BCS	PFS-42BCS-I	PFS-42BCS-K	1,950	1	PFD, PFS-42	64	132
PFS-54BCS	PFS-54BCS-I	PFS-54BCS-K	2,240	1	PFD, PFS-54	80	162

⚠ 必ず弊社「ブラフレキシシリーズ」と組み合わせてご使用ください。

## コンビネーションカップリング JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup>



ブラフレキ PFS  
PFD



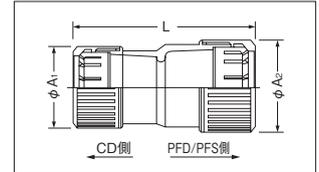
ブラフレキCD

VE管

### ■ PSC-□CR Rタイプ



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
					A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	L
PSC-16CR	88	10	16	PFD, PFS-16/CD-16	31	33	60
PSC-22CR	109	10	10	PFD, PFS-22/CD-22	36	41	78
PSC-28CR	216	10	5	PFD, PFS-28/CD-28	45	47	95



### ■ PV-□CR Rタイプ～接着剤式

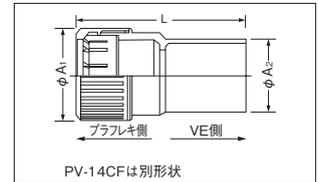


グレー

### ■ PV-□CR-I Rタイプ～接着剤式



アイボリー



品番		標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
グレー	アイボリー					A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	L
PV-16CR	PV-16CR-I	107	10	30	PFD, PFS-16/VE-16	33	26	63
PV-22CR	PV-22CR-I	130	10	15	PFD, PFS-22/VE-22	41	30	78
PV-28CR	PV-28CR-I	236	10	10	PFD, PFS-28/VE-28	47	40	88
PV-36CR	PV-36CR-I	590	5	4	PFD, PFS-36/VE-36	57	48	104

## 防水コンビネーションカップリング JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup> 防水保護等級IPX5

ブラフレキ PFS  
PFD



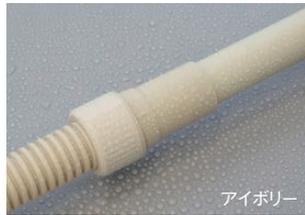
VE管

### ■ PV-□BCR



グレー

### ■ PV-□BCR-I

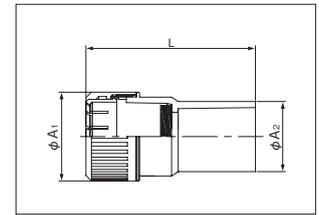


アイボリー

### ■ PV-□BCR-K



ブラック

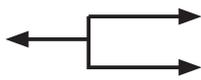


品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
グレー	アイボリー	ブラック					A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	L
PV-16BCR	PV-16BCR-I	PV-16BCR-K	494	10	30	PFD, PFS-16/VE-16	33	26	63
PV-22BCR	PV-22BCR-I	PV-22BCR-K	546	10	15	PFD, PFS-22/VE-22	41	30	78
PV-28BCR	PV-28BCR-I	PV-28BCR-K	728	10	10	PFD, PFS-28/VE-28	47	40	88
PV-36BCR	PV-36BCR-I	PV-36BCR-K	1,118	5	4	PFD, PFS-36/VE-36	57	48	104

⚠ 必ず弊社「ブラフレキシシリーズ」と組み合わせてご使用ください。

## VE・厚鋼ジョイント ケーブル工事専用

プラフレキ PFS  
PFD



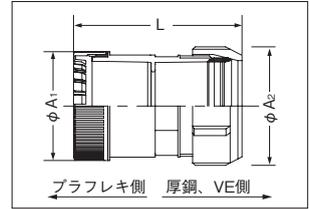
VE管

厚鋼電線管他

### ■ PFS-□VG



### ■ PFS-□VG-I

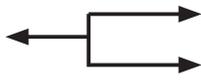


品番		標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ	寸法 (mm)		
グレー	アイボリー				A1	A2	L
PFS-42VG	PFS-42VG-I	1,470	1	PFD, PFS-42/VE-42, 厚鋼42, ライニング厚鋼42, SGP40他	64	72	115
PFS-54VG	PFS-54VG-I	1,820	1	PFD, PFS-54/VE-54, 厚鋼54, ライニング厚鋼54, SGP50他	80	82	125

- 異種管側接続方法 ①異種管の汚れをよく拭き取り、カラーを少しゆるめてから管を管止めに突き当たるまで差し込みます。  
②カラーをチェーンツング、ベルトレンチ等の工具で締め付けます。

## 防水 VE・厚鋼ジョイント 防水保護等級 IPX5 ケーブル工事専用

プラフレキ PFS  
PFD



VE管

厚鋼電線管他

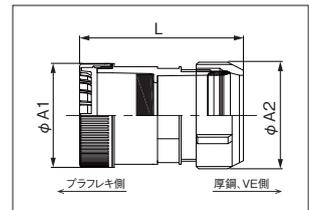
### ■ PFS-□BVG



### ■ PFS-□BVG-I



### ■ PFS-□BVG-K



品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ	寸法 (mm)			VE・ HIVE	厚鋼 (G)	ライニング 厚鋼	SGP管
グレー	アイボリー	ブラック				A1	A2	L				
PFS-42BVG	PFS-42BVG-I	PFS-42BVG-K	2,600	1	PFD, PFS-42	64	72	115	42	42	42	40
PFS-54BVG	PFS-54BVG-I	PFS-54BVG-K	3,210	1	PFD, PFS-54	80	82	125	54	54	54	50

⚠必ず弊社「プラフレキシリーズ」と組み合わせてご使用ください。

- 異種管側接続方法 ①異種管の汚れをよく拭き取り、カラーを少しゆるめてから管を管止めに突き当たるまで差し込みます。  
②カラーをチェーンツング、ベルトレンチ等の工具で締め付けます。

## 厚鋼ジョイント PS

プラフレキ PFS  
PFD

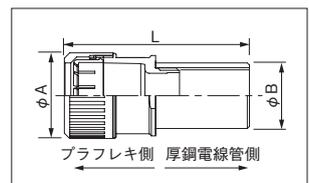


厚鋼電線管

### ■ PFS-□GR Rタイプ



### ■ PFS-□GR-I Rタイプ



品番		標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
グレー	アイボリー					A	B	L
PFS-16GR	PFS-16GR-I	299	10	10	PFD, PFS-16/厚鋼16	32	25	72
PFS-22GR	PFS-22GR-I	392	10	6	PFD, PFS-22/厚鋼22	40	31	87
PFS-28GR	PFS-28GR-I	619	10	4	PFD, PFS-28/厚鋼28	47	38	101

## 厚鋼ネジ無しコンビ ケーブル工事専用

ブラフレキ PFS  
PFD



厚鋼電線管  
(ストレート部)



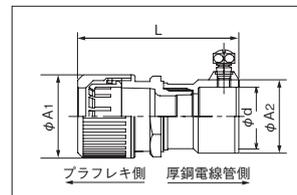
■ PFS-□GNR  
Rタイプ



■ PFS-□GNR-I  
Rタイプ



■ PFS-□GNR-K NEW  
Rタイプ



品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)			
グレー	アイボリー	ブラック					A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	L	d
PFS-16GNR	PFS-16GNR-I	PFS-16GNR-K	313	10	10	PFD, PFS-16/厚鋼16	33	27	63	21.8
PFS-22GNR	PFS-22GNR-I	PFS-22GNR-K	422	10	6	PFD, PFS-22/厚鋼22	41	33	74	27.3
PFS-28GNR	PFS-28GNR-I	PFS-28GNR-K	612	10	4	PFD, PFS-28/厚鋼28	47	40	85	34.1
PFS-36GNR	PFS-36GNR-I	PFS-36GNR-K	1,086	5	4	PFD, PFS-36/厚鋼36	57	49	101	42.7

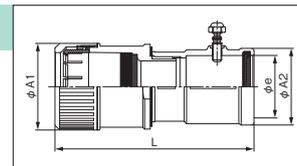
## 防水厚鋼ネジ無しコンビ 防水保護等級 IPX5 ケーブル工事専用

NEW

ブラフレキ PFS  
PFD



厚鋼電線管  
(ストレート部)



■ PFS-□BGNR



■ PFS-□BGNR-I



■ PFS-□BGNR-K



■ PFS-□BGNR-S



品番				標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)			
グレー	アイボリー	ブラック	シルバー					A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	L	e
PFS-16BGNR	PFS-16BGNR-I	PFS-16BGNR-K	PFS-16BGNR-S	1,770	10	8	PFT, PFD, PFS-16/ねじ無し厚鋼管16	33	28.4	82.5	21.6
PFS-22BGNR	PFS-22BGNR-I	PFS-22BGNR-K	PFS-22BGNR-S	2,250	10	6	PFT, PFD, PFS-22/ねじ無し厚鋼管22	41	34.7	92.5	27.1
PFS-28BGNR	PFS-28BGNR-I	PFS-28BGNR-K	PFS-28BGNR-S	3,050	10	4	PFT, PFD, PFS-28/ねじ無し厚鋼管28	47	41.6	107.2	33.9
PFS-36BGNR	PFS-36BGNR-I	PFS-36BGNR-K	PFS-36BGNR-S	4,360	5	4	PFT, PFD, PFS-36/ねじ無し厚鋼管36	57	50.6	123.1	42.5

⚠ 必ず弊社「ブラフレキシシリーズ」と組み合わせてご使用ください。

## Eパイプジョイント

プラフレキ PFS  
PFD

ねじなし電線管



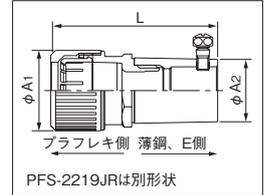
### ■ PFS-□JR Rタイプ



グレー  
サイズ：16、22



グレー  
サイズ：28、36



### ■ PFS-□JR-I Rタイプ



アイボリー  
サイズ：16、22



アイボリー  
サイズ：28、36

### ■ PFS-□JR-K Rタイプ



ブラック  
サイズ：16、22



ブラック  
サイズ：28、36

品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
グレー	アイボリー	ブラック					A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	L
PFS-16JR	PFS-16JR-I	PFS-16JR-K	312	10	10	PFD, PFS-16/E19	33	25.3	63.4
PFS-22JR	PFS-22JR-I	PFS-22JR-K	390	10	6	PFD, PFS-22/E25	41	32	73.7
PFS-2219JR	—	—	422	10	6	PFD, PFS-22/E19	40	25	73
PFS-28JR	PFS-28JR-I	PFS-28JR-K	555	10	4	PFD, PFS-28/E31	47	38.6	86
PFS-36JR	PFS-36JR-I	PFS-36JR-K	982	5	4	PFD, PFS-36/E39	57	49	108

PFS-2219JRは<sup>Ⓒ</sup>対象外となり、ケーブル工事専用となります。  
薄鋼管との接続の場合、ケーブル工事専用となります。

## 薄鋼ジョイント ケーブル工事専用

プラフレキ PFS  
PFD

薄鋼  
ねじなし | 電線管

### ■ PFS-□JS

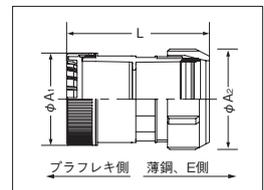


グレー

### ■ PFS-□JS-I



アイボリー



品番		標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ	寸法 (mm)		
グレー	アイボリー				A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	L
PFS-42JS	PFS-42JS-I	1,590	1	PFD, PFS-42/薄鋼51, E51	64	74	113
PFS-54JS	PFS-54JS-I	1,960	1	PFD, PFS-54/薄鋼63, E63	80	87	122

- 異種管側接続方法 ①異種管の汚れをよく拭き取り、カラーを少しゆるめてから管を管止めに突き当たるまで差し込みます。  
②カラーをチェーンリング、ベルトレンチ等の工具で締め付けます。

## 防水 薄鋼ジョイント 防水保護等級IPX5 ケーブル工事専用

ブラフレキ PFS  
PFD

薄鋼 ねじなし 電線管

### ■ PFS-□BJS



グレー

### ■ PFS-□BJS-I

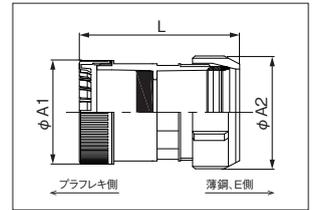


アイボリー

### ■ PFS-□BJS-K



ブラック



品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ	寸法 (mm)			相手側異種管	
グレー	アイボリー	ブラック				A1	A2	L	ねじなし	薄鋼
PFS-42BJS	PFS-42BJS-I	PFS-42BJS-K	2,840	1	PFD, PFS-42	64	72	113	51	51
PFS-54BJS	PFS-54BJS-I	PFS-54BJS-K	3,540	1	PFD, PFS-54	80	87	122	63	63

⚠ 必ず弊社「ブラフレキシシリーズ」と組み合わせてご使用ください。

- 異種管側接続方法 ①異種管の汚れをよく拭き取り、カラーを少しゆるめてから管を管止めに突き当たるまで差し込みます。  
②カラーをチェントング、ベルトレンチ等の工具で締め付けます。

## 薄鋼コンビ ケーブル工事専用

ブラフレキ PFS  
PFD

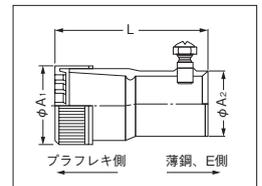
薄鋼 ねじなし 電線管



### ■ PFS-□JC



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
					A1	A2	L
PFS-16JC	265	10	10	PFD, PFS-16/薄鋼19, E19	32	23	50
PFS-22JC	339	10	6	PFD, PFS-22/薄鋼25, E25	40	30	62
PFS-28JC	469	10	4	PFD, PFS-28/薄鋼31, E31	47	36	70



## 薄鋼偏芯アダプタ ケーブル工事専用

ブラフレキ PFS  
PFD

鋼製露出ボックス

### ■ PFS-□EHA



グレー

### ■ PFS-□EHA-I



アイボリー

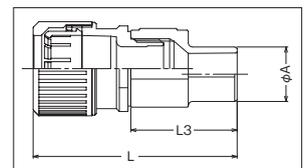
### ■ PFS-□EHA-K NEW



ブラック



偏芯しており、鋼製露出ボックスのねじなしハブにそのまま接続可能。



品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ	寸法 (mm)		
グレー	アイボリー	ブラック				L	L3	φA
PFS-16EHA	PFS-16EHA-I	PFS-16EHA-K	532	5	PFD, PFS, PFT-16/E19ハブ	72.0	37.0	19.1
PFS-22EHA	PFS-22EHA-I	PFS-22EHA-K	568	5	PFD, PFS, PFT-22/E25ハブ	82.0	39.0	25.4

## ジョイントナット

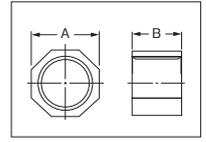
### PF-□J



- ①二重天井、間仕切壁への配管が容易。
- ②ブラフレキ用コネクタ相互の接続に。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ	適合ネジ (相当)	寸法 (mm)	
					A	B
PF-16J	41	50	CD-14KR,16KR / PFS-14KR,16KR	G 1/2	25	24
PF-22J	48	50	CD-22KR,16KLR / PFS-22KR,16KLR	G 3/4	31	29
PF-28J	64	50	CD-28KR / PFS-28KR	G1	41	30
PF-36J	397	10	CD-36KR / PFS-36KR	G1 1/4	48	30

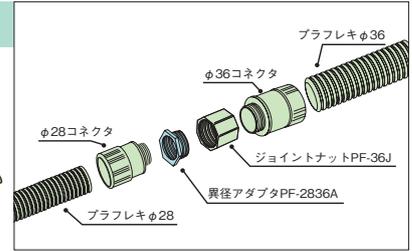


## 異径アダプタ

### PF-□A



異なるサイズのブラフレキを接続する場合などに、コネクタ、ジョイントナットと組み合わせて使用する部品。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	内ネジ (相当)	外ネジ (相当)
PF-1622A	326	5	G 1/2	G 3/4
PF-2228A	380	5	G 3/4	G1
PF-2836A	570	5	G1	G1 1/4

## エフレックスジョイント ケーブル工事専用

### PFS-□FJ

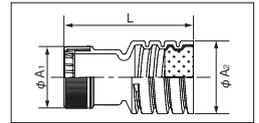


- ①エフレックス側に不織布を採用し、テープ巻不要となり、施工性が大幅に向上。
- ②コンパクトで引き込み部などに使用すると便利。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
					A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	L
PFS-16FJ	3,000	1	10	PFD, PFS-16/エフレックス30	32	48	83
PFS-22FJ	3,000	1	10	PFD, PFS-22/エフレックス30	40	48	82
PFS-28FJ	3,000	1	10	PFD, PFS-28/エフレックス30	47	48	82
PFS-3640FJ	3,380	1	10	PFD, PFS-36/エフレックス40	58	63	108

**在庫問合せ品** PFS-16FJ, PFS-3640FJ



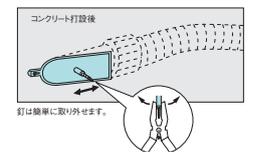
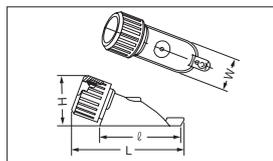
## シングルコロ® ケーブル工事専用

### PFS-□FER Rタイプ



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	釘長さ (mm)	寸法 (mm)			
						W	L	ℓ	H
PFS-16FER	170	10	22	PFD, PFS-16	45	25	88	63	40
PFS-22FER	187	10	12	PFD, PFS-22	45	30	98	68	47
PFS-28FER	314	10	8	PFD, PFS-28	50	36	117	82	55

- ・先端の補助釘部を使用する場合38mm以下の釘をご使用ください。(除去する場合はペンチにてつかみ内側に倒して除去してください。)
- ・型枠取り外し後、釘はセンター支柱をペンチにてつかみ、折り取るように除去してください。



※「打つ兵衛」はネグロス電気(株)の商標です。

## 両口 (りょうくち) エンド (送り用エンド)

ケーブル工事専用

在庫問合せ品

### PFS-□DEF

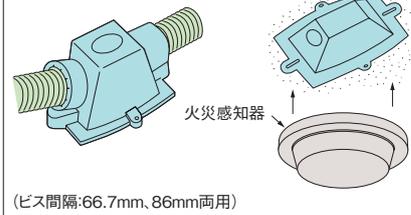


- ① トロ防止の底面シール付き。
- ② 上面からの配管も可能。



使用方法

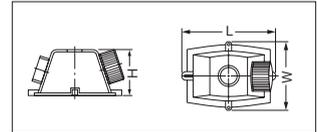
コンクリート打設後



(ビス間隔:66.7mm, 86mm両用)

品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法(mm)		
					W	L	H
PFS-16DEF	260	10	8	PFD, PFS-16	73	94	54
PFS-22DEF	292	10	8	PFD, PFS-22	73	94	54

使用ビスはφ3.1～3.8をご使用ください。



## デッキプレート用両口エンド (台座付き)

ケーブル工事専用

在庫問合せ品

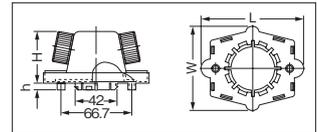
### PFS-□SEF



- ① デッキプレート用台座は、ホルソー穴にワンタッチで取り付け可能。
- ② 上面からの配管も可能。

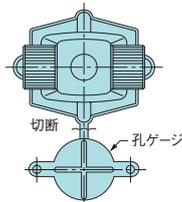


品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法(mm)			
					H	h	L	W
PFS-16SEF	408	10	6	PFD, PFS-16	56	5.4	97.5	76.5
PFS-22SEF	442	10	6	PFD, PFS-22	56	5.4	97.5	76.5

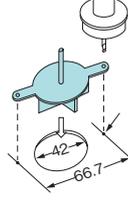


取り付け方法

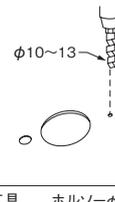
① 孔ゲージを本体より切離す



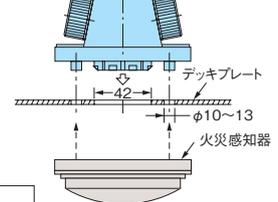
② ホルソー穴あけ(φ42)  
孔ゲージ差し込み  
下孔あけ



③ 両側孔あけ



④ 取り付け 手で押し込む



使用工具  
ホルソーφ42mm  
ドリル φ10～13mm  
デッキプレート厚さ 1.6mmまで

## 両口エンド用デッキプレート台座

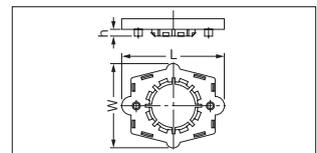
### CD-SDF



デッキプレート用台座は、ホルソー穴にワンタッチで取り付け可能。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法(mm)		
					h	L	W
CD-SDF	143	10	10	PFS-16DEF, 22DEF	5.4	97.5	76.5



## 垂直カップリング JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup>

ブラフレキ PFS PFD

ブラフレキ PFS PFD

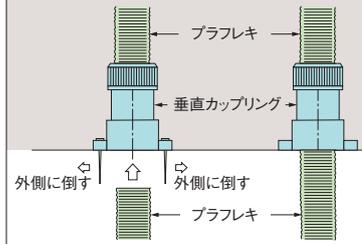
### PFS-□SCR Rタイプ



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
					H	A	W
PFS-16SCR	146	10	12	PFD, PFS-16	60	33	63
PFS-22SCR	174	10	8	PFD, PFS-22	82	41	71
PFS-28SCR	340	10	5	PFD, PFS-28	92	47	77

在庫問合せ品 PFS-28SCR

### 使用方法



ブラフレキ PFS PFD

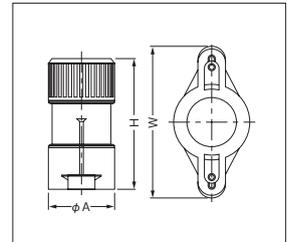
ブラフレキ CD

### PSC-□SCR Rタイプ



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
					H	A	W
PSC-16SCR	146	10	12	PFD, PFS-16/CD-16	60	33	63
PSC-22SCR	174	10	8	PFD, PFS-22/CD-22	78	41	71
PSC-28SCR	340	10	5	PFD, PFS-28/CD-28	95	47	77

在庫問合せ品 PSC-28SCR



## 垂直ブッシング

### PFS-□SR Rタイプ



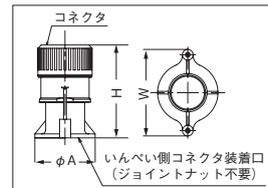
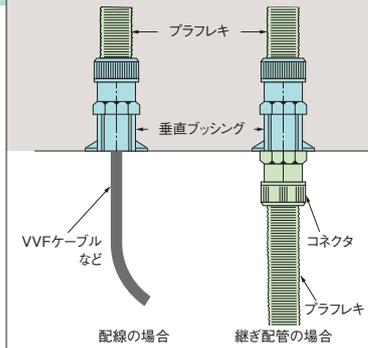
- ①狭い間仕切に最適。
- ②トロ防止の底面シール付き。
- ③釘付き。
- ④いんぺい側の内側にネジがあり、直接コネクタを取り付けることが可能。  
(ジョイントナット不要)



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
					H	A	W
PFS-16SR	146	10	12	PFD, PFS-16	58	40	60
PFS-22SR	174	10	8	PFD, PFS-22	70	45	65
PFS-28SR	340	10	5	PFD, PFS-28	79	50	73

在庫問合せ品 PFS-28SR

### 使用方法



## 曲りブッシング (45°タイプ)

### PFS-□MSR Rタイプ



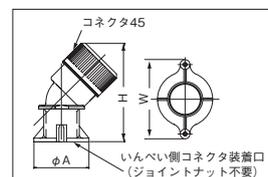
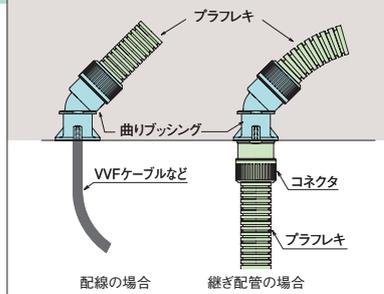
- ①狭い場所での打ち継ぎ配管や落とし込み配線などに。
- ②トロ防止の底面シール付き。
- ③釘付き。
- ④いんぺい側の内側にネジがあり、直接コネクタを取り付けることが可能。  
(ジョイントナット不要)



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
					H	A	W
PFS-16MSR	170	10	15	PFD, PFS-16	64	40	60
PFS-22MSR	207	10	10	PFD, PFS-22	80	45	65
PFS-28MSR	377	10	7	PFD, PFS-28	93	50	73

在庫問合せ品 PFS-28MSR

### 使用方法

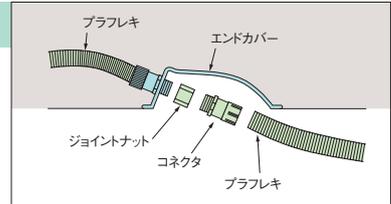


## エンドカバー

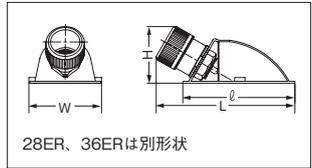
### PFS-□ER Rタイプ



- ①二重天井への配管と引き込みに。
- ②釘は外側に倒すだけで簡単に取れる。
- ③フトコロが広く作業が容易。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)			
					W	L	ℓ	H
PFS-16ER	172	10	6	PFD, PFS-16	76	137	118	54
PFS-22ER	185	10	6	PFD, PFS-22	76	144	118	62
PFS-28ER	360	10	4	PFD, PFS-28	87	216	199	70
PFS-36ER	1,154	5	2	PFD, PFS-36	91	232	188	89



取り付け用の釘はN38 (長さ38mm) 以下のものをご使用ください。

**在庫問合せ品** PFS-28ER, PFS-36ER

## 自在エンド

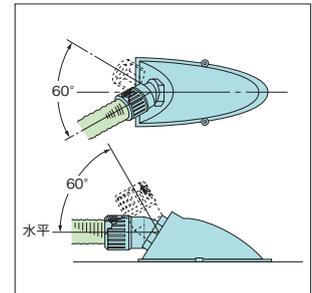
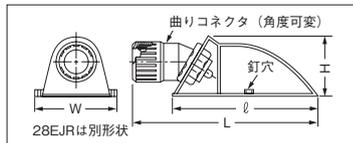
### PFS-□EJR Rタイプ



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)			
					W	L	ℓ	H
PFS-16EJR	179	10	8	PFD, PFS-16	76	138	118	47
PFS-22EJR	193	10	8	PFD, PFS-22	76	149	118	47
PFS-28EJR	376	10	4	PFD, PFS-28	91	225	188	67

取り付け用の釘はN38 (長さ38mm) 以下のものをご使用ください。

**在庫問合せ品** PFS-28EJR

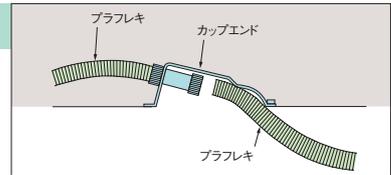


## カップエンド®

### PFS-□EC



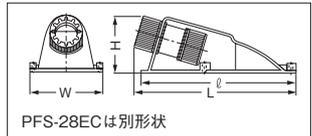
- ①ブラフレキ相互をワンタッチで接続。
- ②ジョイントナットとコネクタが不要。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)			
					W	L	ℓ	H
PFS-16EC	216	10	6	PFD, PFS-16	70	130	125	52
PFS-22EC	246	10	6	PFD, PFS-22	84	175	170	65
PFS-28EC	455	10	4	PFD, PFS-28	87	242	199	78

取り付け用の釘はN38 (長さ38mm) 以下のものをご使用ください。

**在庫問合せ品** PFS-28EC



## エンドブッシング

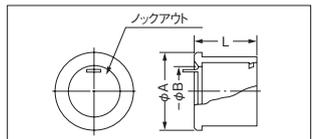
### PFS-□EB-Y



- ①ほこりや異物の侵入防止や防水用のエンドキャップに。
- ②端末保護・外観の仕上げやケーブル引き込み時の外傷防止に。
- ③本体にはめ込むだけで確実に固定可能。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
					A	B	L
PFS-16EB-Y	36	20	40	PFD, PFS-16	29	17.3	23
PFS-22EB-Y	51	20	20	PFD, PFS-22	36.5	24.2	25
PFS-28EB-Y	74	20	12	PFD, PFS-28	42.5	29.4	29



## ウェザーキャップ

### PF-36W



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ
PF-36W	326	10	PFD, PFS-36

**在庫問合せ品** 対象の品番は在庫問合せ品となります。

## 水抜き穴カバー

■ PFS-□HM

■ PFS-□HM-I

■ PFS-□HM-K



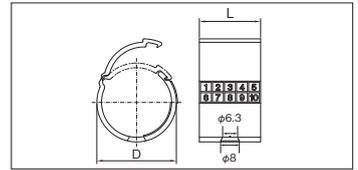
グレー



アイボリー



ブラック



- ①水抜き穴の補強と化粧に。
- ②数字（1～10）が刻印されており、系統表示などの識別に。



品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ	寸法 (mm)	
グレー	アイボリー	ブラック				D	L
PFS-16HM	PFS-16HM-I	PFS-16HM-K	102	20	PFD-16	27	22
PFS-22HM	PFS-22HM-I	PFS-22HM-K	130	20	PFD-22	34	26
PFS-28HM	PFS-28HM-I	PFS-28HM-K	203	20	PFD-28	40	30
PFS-36HM	PFS-36HM-I	PFS-36HM-K	300	20	PFD-36	50	32
PFS-42HM	PFS-42HM-I	PFS-42HM-K	236	20	PFD-42	58	36
PFS-54HM	PFS-54HM-I	PFS-54HM-K	295	20	PFD-54	70	45

## 片サドル

■ PF-□S

■ PF-□S-I

■ PF-□S-K



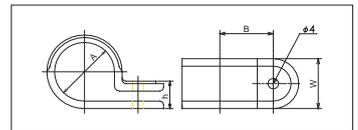
グレー



アイボリー



ブラック



- ①いんぺい、露出部のプラフレキPFS、PFDの固定に。
- ②プラスチック製片サドル。



品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)			
グレー	アイボリー	ブラック					A	W	B	h
PF-14S	—	—	80	50	16	PFS-14	22	18	20	11
PF-16S	PF-16S-I	PF-16S-K	38	50	12	PFD, PFS-16	23.5	20	21	11
PF-22S	PF-22S-I	PF-22S-K	51	50	10	PFD, PFS-22	31	20	24.5	12.5
PF-28S	PF-28S-I	PF-28S-K	88	20	15	PFD, PFS-28	37	22	28	14.5
PF-36S	PF-36S-I	PF-36S-K	163	20	10	PFD, PFS-36	45	22	32.5	12

在庫問合せ品 PF-14S

## ステンレス両サドル

■ PF-□DS

■ PF-□DS-I

■ PF-□DS-K



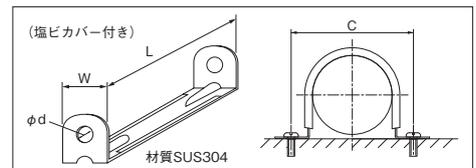
グレー



アイボリー



ブラック



- ①いんぺい、露出部のPFS、PFDの固定に。
- ②塩ビカバー付き。



品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)			
グレー	アイボリー	ブラック					L	C	W	d
PF-16DS	PF-16DS-I	PF-16DS-K	218	25	28	PFD, PFS-16	62	46	20	5.5
PF-22DS	PF-22DS-I	PF-22DS-K	232	25	24	PFD, PFS-22	81	54	20	5.5
PF-28DS	PF-28DS-I	PF-28DS-K	272	25	24	PFD, PFS-28	97	61	20	5.5
PF-36DS	PF-36DS-I	PF-36DS-K	300	25	20	PFD, PFS-36	120	69	20	5.5

在庫問合せ品 対象の品番は在庫問合せ品となります。

## 両サドル

### PF-□D



グレー

### PF-□D-I

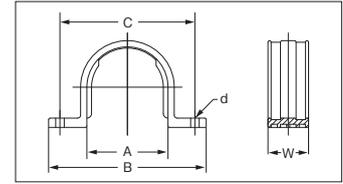


アイボリー

### PF-□D-K



ブラック



- ① プラフレキ本体と同色で見栄えがよい。
- ② プラフレキ本体と同等の耐候性。
- ③ 管ズレ防止の突起付き。



品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)				
グレー	アイボリー	ブラック					A	B	C	W	d
PF-16D	PF-16D-I	PF-16D-K	51	50	8	PFD, PFS-16	23.4	63.0	49.0	20	5.5
PF-22D	PF-22D-I	PF-22D-K	65	50	6	PFD, PFS-22	31.0	70.5	56.5	20	5.5
PF-28D	PF-28D-I	PF-28D-K	102	20	8	PFD, PFS-28	36.8	80.5	66.5	23	5.5
PF-36D	PF-36D-I	PF-36D-K	201	20	10	PFD, PFS-36	45.9	90.5	76.5	23	5.5
PF-42D	PF-42D-I	PF-42D-K	260	10	—	PFD, PFS-42	52.0	101.0	86.5	26	5.5
PF-54D	PF-54D-I	PF-54D-K	331	10	—	PFD, PFS-54	64.5	112.5	100.0	26	5.5

## ベース付両サドル

### PF-□BSD



グレー

### PF-□BSD-I



アイボリー

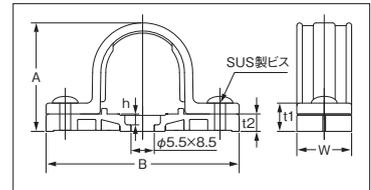
### PF-□BSD-K



ブラック



※最大3枚まで重ねて使用することも可能です。



付属ビス：B1 トラストタッピング  
φ 36 以下：M4 × 10  
φ 42 以上：M5 × 14

品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ	寸法 (mm)					
グレー	アイボリー	ブラック				A	B	t1	t2	W	h
PF-16BSD	PF-16BSD-I	PF-16BSD-K	154	20	PFD, PFS-16	32.9	63.0	10.4	6.4	20	4
PF-22BSD	PF-22BSD-I	PF-22BSD-K	177	20	PFD, PFS-22	39.9	70.5	10.4	6.4	20	4
PF-28BSD	PF-28BSD-I	PF-28BSD-K	236	20	PFD, PFS-28	45.9	80.5	10.4	6.4	23	4
PF-36BSD	PF-36BSD-I	PF-36BSD-K	354	20	PFD, PFS-36	54.9	90.5	10.4	6.4	23	4
PF-42BSD	PF-42BSD-I	PF-42BSD-K	425	10	PFD, PFS-42	64.4	101.0	14.4	8.4	26	5
PF-54BSD	PF-54BSD-I	PF-54BSD-K	508	10	PFD, PFS-54	80.9	113.5	14.4	8.4	26	5

## サドルベース

### PF-□BN



グレー

### PF-□BN-I

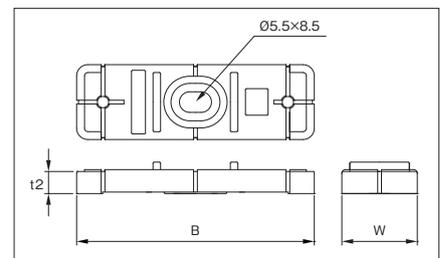


アイボリー

### PF-□BN-K



ブラック



品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ	寸法 (mm)		
グレー	アイボリー	ブラック				B	W	t2
PF-16BN	PF-16BN-I	PF-16BN-K	75	20	PFD, PFS-16	63.0	20	6.4
PF-22BN	PF-22BN-I	PF-22BN-K	85	20	PFD, PFS-22	70.5	20	6.4
PF-28BN	PF-28BN-I	PF-28BN-K	107	20	PFD, PFS-28	80.5	23	6.4
PF-36BN	PF-36BN-I	PF-36BN-K	117	20	PFD, PFS-36	90.5	23	6.4
PF-42BN	PF-42BN-I	PF-42BN-K	107	10	PFD, PFS-42	101.0	26	8.4
PF-54BN	PF-54BN-I	PF-54BN-K	117	10	PFD, PFS-54	113.5	26	8.4

## DCクリップ

特許取得

### ■ PFS-□DC



グレー

### ■ PFS-□DC-I



アイボリー

### ■ PFS-□DC-K



ブラック



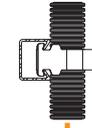
- ①一体型で前段取り不要、クイック&ワンタッチ取り付け。
- ②腐食に強く、高強度設計。耐候性に優れ、屋外使用OK!
- ③幅広い市販の金属製チャンネル架台に適合。



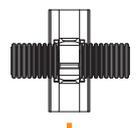
#### 許容静荷重



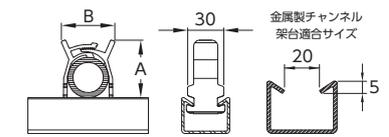
約60N (6kgf)



約60N (6kgf)



約10N (1kgf)



※金属製チャンネル架台は上図の通り、溝幅20mm、掛かり部の高さ5mmに適合しています。

品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)	
グレー	アイボリー	ブラック					A	B
PFS-16DC	PFS-16DC-I	PFS-16DC-K	166	20	15	PFD, PFS-16	37	34
PFS-22DC	PFS-22DC-I	PFS-22DC-K	189	20	12	PFD, PFS-22	45	41
PFS-28DC	PFS-28DC-I	PFS-28DC-K	331	20	10	PFD, PFS-28	51	47
PFS-36DC	PFS-36DC-I	PFS-36DC-K	520	20	8	PFD, PFS-36	64	60
PFS-42DC	PFS-42DC-I	PFS-42DC-K	700	1	—	PFD, PFS-42	69	67
PFS-54DC	PFS-54DC-I	PFS-54DC-K	880	1	—	PFD, PFS-54	81	79

#### 使用方法

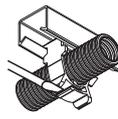


- ①中央部分を折り曲げ分割します。

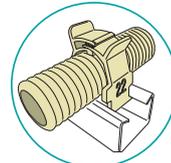


- ②ブラフレキをセットし、手で締め付けて完了です。

#### 取り外し方法



- マイナスドライバーを利用して、上図のように押し上げて外します。



- ・溝にローレットが入った金属製チャンネル架台をご使用ください。特に安全性を高める必要がある所には製品の下側に補強金具を取り付けてください。
- ・常時50℃以上となるような環境でのご使用はお控えください。

## プラチャン (樹脂製チャンネル)

特許出願中

### ■ PF-D1CH



グレー

### ■ PF-D1CH-I

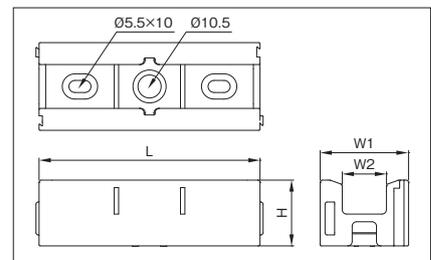


アイボリー

### ■ PF-D1CH-K NEW



ブラック



固定の際は、アンカーボルト (W3/8、M10) または、コンクリートビス (呼び5) ×2本をご使用ください。



連結し延伸もできます



クリップ仮固定

#### 天井配管



許容荷重：約60N (6kgf)

#### 壁面 (横) 配管



許容荷重：約10N (1kgf)

#### 壁面 (縦) 配管



許容荷重：約120N (12kgf)  
※クリップ1個当り60N (6kgf)

- ①PFD、PFS、PFTおよびDCクリップ専用チャンネルになります。
- ②許容荷重はクリップ1個当りの数値になります。
- ③サイズ16～54に対応。さらに16、22は2本配管が可能です。
- ④腐食に強く、高強度設計。耐候性に優れ、屋外使用OK!



品番			標準価格 (円/本)	袋入数 (本/袋)	箱入数 (袋/箱)	寸法 (mm)			
グレー	アイボリー	ブラック				L	H	W1	W2
PF-D1CH	PF-D1CH-I	PF-D1CH-K	305	10	5	100	30	40	20

⚠️ 吊り、ラック用途での使用はできません。

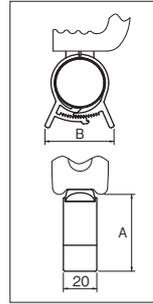
## Pクリップ

特許取得

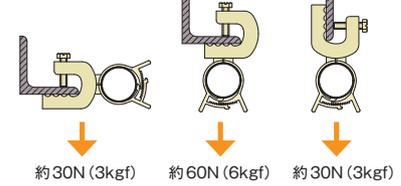
### ■ PFS-□ZP ■ PFS-□ZP-I ■ PFS-□ZP-K



- ① プラフレキタフストに最適。
- ② ボルト・ナット不要で簡単・安全。
- ③ 一体型で前段取り不要、クイック&ワンタッチ取付。
- ④ 腐食に強く、高強度設計。

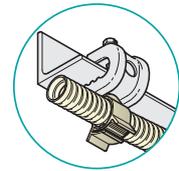


#### 許容静荷重



品番			標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ		寸法(mm)	
グレー	アイボリー	ブラック				本体	金具	A	B
PFS-16ZP	PFS-16ZP-I	PFS-16ZP-K	83	20	18	PFD, PFS-16	PH1 PH1W PH2W PH3W PH1F PH1WF	43	31
PFS-22ZP	PFS-22ZP-I	PFS-22ZP-K	95	20	13	PFD, PFS-22		51	36
PFS-28ZP	PFS-28ZP-I	PFS-28ZP-K	166	20	10	PFD, PFS-28		58	44
PFS-36ZP	PFS-36ZP-I	PFS-36ZP-K	272	20	8	PFD, PFS-36		67	50
PFS-42ZP	PFS-42ZP-I	PFS-42ZP-K	390	1	—	PFD, PFS-42		74	58
PFS-54ZP	PFS-54ZP-I	PFS-54ZP-K	500	1	—	PFD, PFS-54		89	68

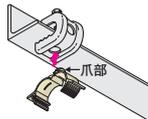
※ 適合金具はネグロス電気(株)製バイラック®の品番です。穴径φ14、板厚2.3mm以下に適合しています。



ネグロス電気(株)製バイラック®と組み合わせ使用します。

※バイラック®はネグロス電気(株)の商標です。

#### 使用方法

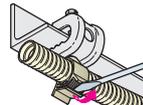


ステップ① 爪部を奥まで差し込みます。



ステップ② プラフレキをセットし、手で締め付けて完了です。

#### 取り外し方法



マイナスドライバーを利用して、上図のように押し上げて外します。



直射日光が当たる場所ではブラックをご使用ください。締め付け後に、クリップに隙間がないことをご確認ください。取り外しの際は、クリップが飛び散らないようにご注意ください。

## 屋根固定部品

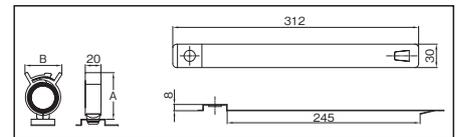
### ■ PFS-□LCB-K

カラーベスト用



品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット)	適合サイズ	寸法(mm)	
				A	B
PFS-16LCB-K	402	20	PFDK-16	43	31
PFS-22LCB-K	425	20	PFDK-22N	51	36
PFS-28LCB-K	520	20	PFDK-28N	58	44
PFS-36LCB-K	590	20	PFDK-36N	67	50

在庫問合せ品 PFS-16LCB-K, PFS-36LCB-K



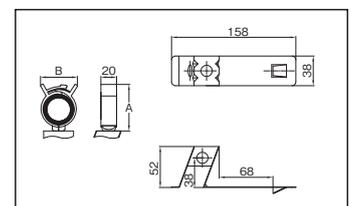
### ■ PFS-□LK-K

和/洋瓦兼用



品番	標準価格 (円/セット)	箱入数 (セット)	適合サイズ	寸法(mm)	
				A	B
PFS-16LK-K	638	20	PFDK-16	43	31
PFS-22LK-K	661	20	PFDK-22N	51	36
PFS-28LK-K	756	20	PFDK-28N	58	44
PFS-36LK-K	826	20	PFDK-36N	67	50

在庫問合せ品 PFS-16LK-K, PFS-36LK-K



- ① 屋根を傷めることなく、屋根を葺いた後に簡単・確実に取り付け可能
- ② 汎用性があり、いろいろな屋根に対応可能
- ③ 板金部分には耐久性に優れている耐摩カラー鋼板を使用
- ④ クリップの向きは360度調整可能



在庫問合せ品 対象の品番は在庫問合せ品となります。

# コンクリート埋設専用の汎用電線管

## プラフレキ<sup>®</sup> CD

平成11年4月に合成樹脂製可とう電線管と部品のJIS C 8411 および8412が改正され、CD管とその部品はオレンジ色になりました。これは国の規制緩和の方針に基づき国際規格(IEC)と日本工業規格(JIS)との整合性を図り、また、CD管とPF管を明確に色分けすることによって誤使用を防止することを目的としています。



### プラフレキ CD JIS C 8411 <J> (PS)

#### CD-□

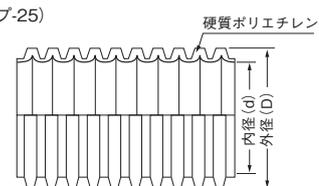


マンセル記号 6.4YR 5.97/6.35

- ①コンクリート埋設専用。
- ②経済的。



(タイプ-25)



品番	内径(d) (mm)	外径(D) (mm)	長さ/把 (m)	把の大きさ(約mm)			質量/把 (約kg)	標準価格 (円/把)
				内径	外径	幅		
CD-14	14	19	50	420	555	180	4	8,350
CD-16	16	21	50	300	530	160	3	7,950
CD-22	22	27.5	50	300	585	185	5	12,300
CD-28	27	34	30	335	580	205	4	10,440
CD-36	35	42	30	310	610	255	5	17,310

在庫問合せ品 CD-14

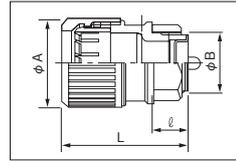
## コネクタ JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup>

### CD-□KR

Rタイプ



- ①狭い場所での片手解除が可能。
- ②スムーズで確実なワンタッチ接続。
- ③コンパクトな形状。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ		適合ネジ (相当)	寸法(mm)			
				本体	ノック穴径(呼び)		A	L	B	l
CD-14KR	104	10	35	CD-14	φ22mm(16)兼用	G 1/2	29	42	21	12
CD-16KR	73	10	35	CD-16	φ27mm(22)	G 1/2	31	43	21	12
CD-16KLR	73	10	25		φ27mm(22)	G 3/4	31	42	26	12
CD-22KR	93	10	20	CD-22	φ27mm(22)	G 3/4	36	52	26	12
CD-28KR	169	10	10	CD-28	φ34mm(28)	G1	45	64	33	13
CD-36KR	388	10	6	CD-36	φ42mm(36)	G1 1/4	53	72	42	13

在庫問合せ品 CD-14KR

#### ブラフレキの解除方法

- ①止具を解除方向へストッパに当たるまで(約2回転)ゆるめる



- ②ブラフレキを上下、左右にこじりながら引き抜く



⚠ 解除後、必ず止具を接続方向に締め戻してください。

## コネクタ45 JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup> (45°タイプ)

### CD-□MHR

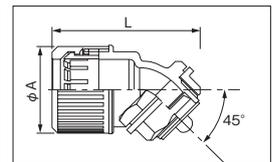
Rタイプ



- ①狭い場所での配管に便利。
- ②管の接続、解除が簡単。
- ③コンパクトな形状。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ		適合ネジ (相当)	寸法(mm)	
				本体	ノック穴径(呼び)		A	L
CD-16MHR	83	10	35	CD-16	φ22mm(16)兼用	G 1/2	31	51
CD-22MHR	103	10	25	CD-22	φ27mm(22)	G 3/4	36	63
CD-28MHR	186	10	10	CD-28	φ34mm(28)	G1	45	77



## 曲りコネクタ JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup> (30°タイプ)

### CD-□MKR

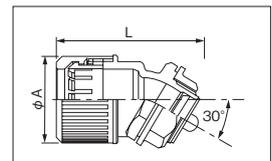
Rタイプ



- ①鉄筋を避けて配管するのに便利。
- ②壁配管に最適。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ		適合ネジ (相当)	寸法(mm)	
				本体	ノック穴径(呼び)		A	L
CD-16MKR	83	10	35	CD-16	φ22mm(16)兼用	G 1/2	31	50
CD-22MKR	103	10	25	CD-22	φ27mm(22)	G 3/4	36	61
CD-28MKR	186	10	10	CD-28	φ34mm(28)	G1	45	74



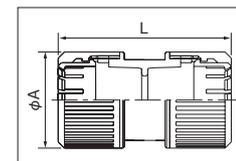
## カップリング JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup>

### CD-□CR

Rタイプ



- ①狭い場所での片手解除が可能。
- ②スムーズで確実なワンタッチ接続。
- ③コンパクトな形状。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法(mm)	
					A	L
CD-14CR	149	10	30	CD-14	29	54
CD-16CR	66	10	30	CD-16	31	59
CD-22CR	82	10	15	CD-22	36	72
CD-28CR	152	10	10	CD-28	45	94
CD-36CR	303	10	5	CD-36	53	111

在庫問合せ品 CD-14CR

#### ブラフレキの解除方法

- ①止具を解除方向へストッパに当たるまで(約2回転)ゆるめる



- ②ブラフレキを上下、左右にこじりながら引き抜く



⚠ 解除後、必ず止具を接続方向に締め戻してください。

## コンビネーションカップリング JIS C 8412 <J> <sup>PS</sup><sub>E</sub>

ブラフレキCD

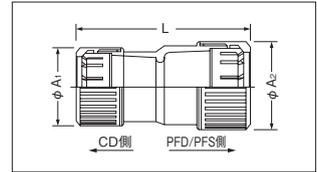
ブラフレキPFS/PFD



### ■ PSC-□CR Rタイプ



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
					A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	L
PSC-16CR	74	10	16	CD-16/PFD, PFS-16	31	33	60
PSC-22CR	92	10	10	CD-22/PFD, PFS-22	36	41	78
PSC-28CR	183	10	5	CD-28/PFD, PFS-28	45	47	95



ブラフレキCD

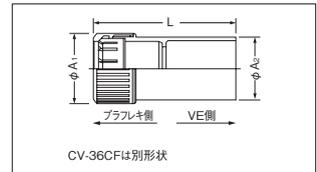
VE管

### ■ CV-□CR Rタイプ～接着剤式



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
					A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	L
CV-16CR	74	10	30	CD-16/VE-16	31	26	59
CV-22CR	92	10	15	CD-22/VE-22	36	32	74
CV-28CR	168	10	10	CD-28/VE-28	45	40	88
CV-36CF	292	10	5	CD-36/VE-36	53	49	101

**在庫問合せ品** CV-36CF



CV-36CFは別形状

## 厚鋼ネジ無しコンビ <sup>PS</sup><sub>E</sub> ケーブル工事専用

ブラフレキCD

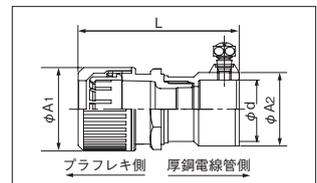
厚鋼電線管  
(ストレート部)



### ■ CD-□GNR Rタイプ



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)			
					A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	L	d
CD-16GNR	267	10	10	CD-16/厚鋼16	31	27	61	21.8
CD-22GNR	355	10	6	CD-22/厚鋼22	36	33	72	27.3
CD-28GNR	494	10	4	CD-28/厚鋼28	45	40	85	34.1



ブラフレキ側 厚鋼電線管側

## Eパイプジョイント <sup>PS</sup><sub>E</sub>

ブラフレキCD

ねじなし電線管



### ■ CD-□JR Rタイプ

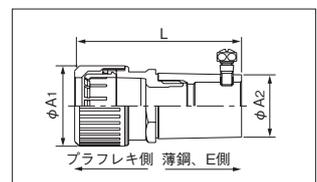


サイズ: 16, 22



サイズ: 28, 36

品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
					A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	L
CD-16JR	270	10	10	CD-16/E19	31	25.3	60.4
CD-22JR	355	10	6	CD-22/E25	36	32	71.2
CD-28JR	489	10	4	CD-28/E31	45	38.6	85.5
CD-36JR	866	10	2	CD-36/E39	53	49	104



ブラフレキ側 薄鋼、E側

薄鋼管との接続の場合、ケーブル工事専用となります。

**在庫問合せ品** CD-36JR

## エフレックスジョイント ケーブル工事専用

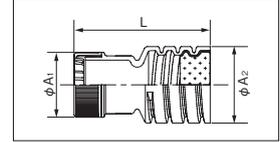
### CD-□FJ



- ①エフレックス側に不織布を採用し、テープ巻不要となり、施工性が大幅に向上。
- ②コンパクトで引き込み部などに使用すると便利。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法(mm)		
					A <sub>1</sub>	A <sub>2</sub>	L
CD-22FJ	2,530	1	10	CD-22/エフレックス30	35	48	84
CD-28FJ	2,530	1	10	CD-28/エフレックス30	44	48	84

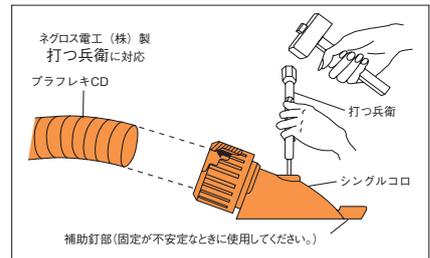


## シングルコロ® ケーブル工事専用

### CD-□FER Rタイプ



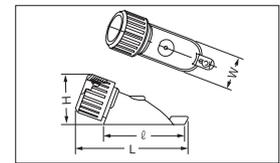
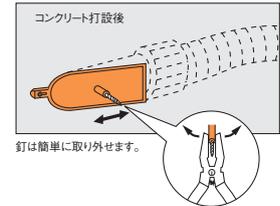
- ①スクリーナ釘1本を打ち込むだけで固定可能。
- ②φ28で幅が36mmとコンパクトサイズで狭い箇所でもらくらく施工。
- ③Rタイプを採用し、管の接続解除が簡単に。
- ④トロ防止の底面シール付き。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合 サイズ	釘長さ (mm)	寸法(mm)			
						W	L	φ	H
CD-16FER	113	10	22	CD-16	45	25	87	63	39
CD-22FER	127	10	12	CD-22	45	30	96	68	44
CD-28FER	247	10	8	CD-28	50	36	115	82	54
CD-36FER	506	10	5	CD-36	65	44	132	96	63

**在庫問合せ品** CD-36FER

- ケーブルの二重天井への引き込みなどに使用できます。
- 先端の補助釘部を使用する場合は38mm以下の釘をご使用ください。(除去する場合ペンチにてつかみ内側に倒して除去してください。)
- 型枠取り外し後、釘はセンター支柱をペンチにてつかみ、折り取るように除去してください。



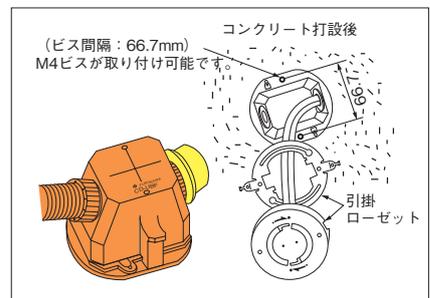
※「打つ兵衛」はネグロス電工(株)の商標です。

## ユニットボックス ケーブル工事専用 **在庫問合せ品**

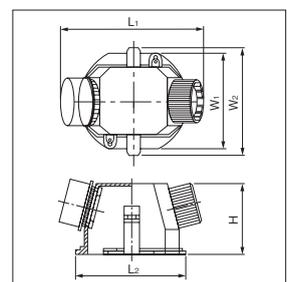
### CD-□UBF



- ①塗代カバーおよびコネクタの取り付けが不要。
- ②引掛ローゼットを介して10kgまでの照明器具の取り付けが可能。
- ③引掛ローゼットから飛び出さない大きさ。
- ④トロ防止の底面シール付き。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法(mm)				
					W <sub>1</sub>	W <sub>2</sub>	L <sub>1</sub>	L <sub>2</sub>	H
CD-16UBF	418	10	6	CD-16	80	89	106	88	60
CD-22UBF	444	10	6	CD-22	80	89	111	88	60



## 両口 (りょうくち) エンド (送り用エンド)

ケーブル工事専用

### CD-□DEF

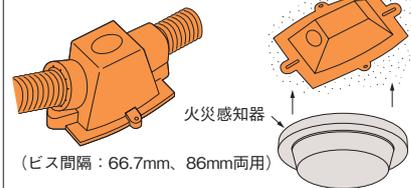


- ① トロ防止の底面シール付き。
- ② 上面からの配管も可能。



使用方法

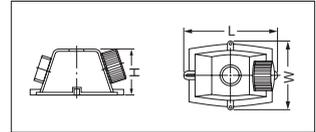
コンクリート打設後



(ビス間隔: 66.7mm、86mm両用)

品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
					W	L	H
CD-16DEF	228	10	8	CD-16	73	94	45
CD-22DEF	253	10	8	CD-22	73	94	50

使用ビスはφ3.1 ~ 3.8をご使用ください。



## デッキプレート用両口エンド (台座付き)

ケーブル工事専用

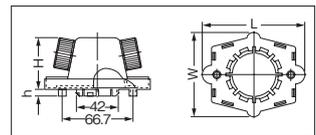
### CD-□SEF



- ① デッキプレート用台座は、ホルソー穴にワンタッチで取り付け可能。
- ② 上面からの配管も可能。

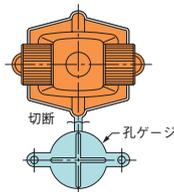


品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)			
					H	h	L	W
CD-16SEF	355	10	6	CD-16	47	5.4	97.5	76.5
CD-22SEF	380	10	6	CD-22	52	5.4	97.5	76.5

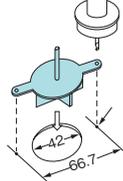


取り付け方法

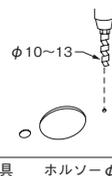
① 孔ゲージを本体より分離す



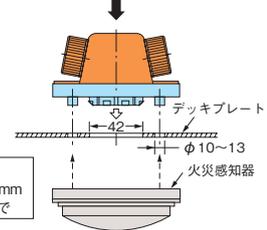
② ホルソー穴あけ (φ42)  
孔ゲージ差し込み  
下孔あけ



③ 両側孔あけ



④ 取り付け 手で押し込む



使用工具  
ホルソー φ42mm  
ドリル φ10~13mm  
デッキプレート厚さ 1.6mmまで

## 両口エンド用デッキプレート台座

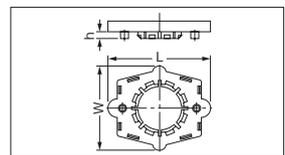
### CD-SDF



デッキプレート用台座は、ホルソー穴にワンタッチで取り付け可能。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
					h	L	W
CD-SDF	143	10	10	CD-16DEF, 22DEF	5.4	97.5	76.5



## 垂直カップリング JIS C 8412 〈J〉<sup>PS</sup>

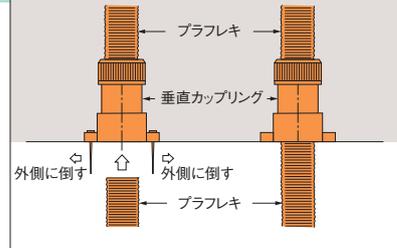
### CD-□SCR Rタイプ



- ①狭い間仕切に最適。
- ②トロ防止の底面シール付き。
- ③釘付き。
- ④釘は簡単に除去可能。
- ⑤釘除去時にゴミが出ない。

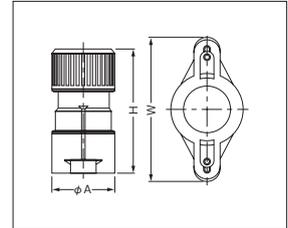


#### 使用方法



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
					H	A	W
CD-16SCR	127	10	12	CD-16	59	31	61
CD-22SCR	152	10	8	CD-22	72	38	66
CD-28SCR	304	10	5	CD-28	94	44	74

在庫問合せ品 CD-28SCR



### PSC-□SCR Rタイプ



ブラフレキCD ↔ ブラフレキ PFS PFD

品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
					H	A	W
PSC-16SCR	123	10	12	CD-16/PFD,PFS-16	60	33	63
PSC-22SCR	147	10	8	CD-22/PFD,PFS-22	78	41	71
PSC-28SCR	288	10	5	CD-28/PFD,PFS-28	95	47	77

在庫問合せ品 PSC-28SCR

## 垂直ブッシング

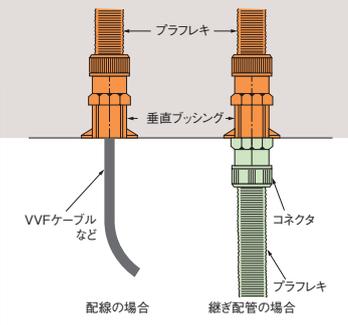
### CD-□SR Rタイプ



- ①狭い間仕切に最適。
- ②トロ防止の底面シール付き。
- ③釘付き。
- ④いんべい側の内側にネジがあり、直接コネクタを取り付けることが可能。(ジョイントナット不要)

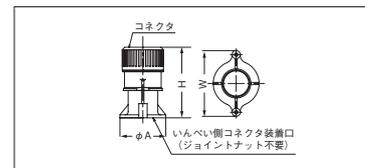


#### 使用方法



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
					H	A	W
CD-16SR	127	10	12	CD-16	55	40	60
CD-22SR	152	10	8	CD-22	68	45	65
CD-28SR	304	10	5	CD-28	79	50	73

在庫問合せ品 CD-28SR



## 曲りブッシング (45°タイプ)

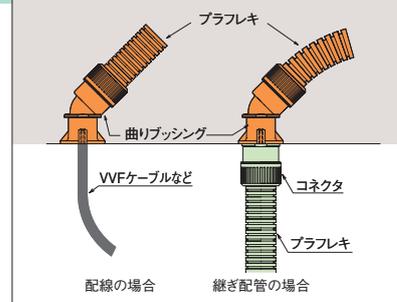
### CD-□MSR Rタイプ



- ①狭い場所での打ち継ぎ配管や落とし込み配線などに。
- ②トロ防止の底面シール付き。
- ③釘付き。
- ④いんべい側の内側にネジがあり、直接コネクタを取り付けることが可能。(ジョイントナット不要)

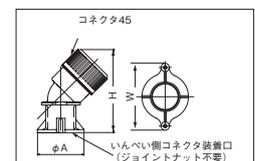


#### 使用方法



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)		
					H	A	W
CD-16MSR	152	10	15	CD-16	61	40	60
CD-22MSR	178	10	10	CD-22	75	45	65
CD-28MSR	355	10	8	CD-28	89	50	73

在庫問合せ品 CD-28MSR



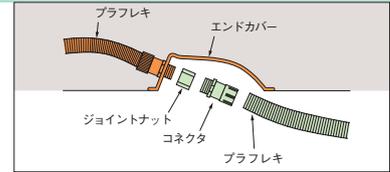
在庫問合せ品 対象の品番は在庫問合せ品となります。

## エンドカバー

### CD-□ER Rタイプ



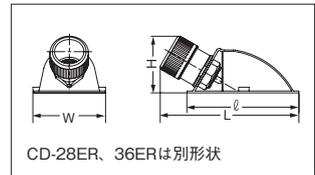
- ①二重天井への配管と引き込みに。
- ②釘は外側に倒すだけで簡単に取れる。
- ③フトコロが広く作業が容易。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)			
					W	L	ℓ	H
CD-16ER	152	10	6	CD-16	76	134	118	51
CD-22ER	165	10	6	CD-22	76	142	118	60
CD-28ER	329	10	4	CD-28	87	216	199	68
CD-36ER	545	10	3	CD-36	91	227	188	86

取り付け用の釘はN38 (長さ38mm) 以下のものをご使用ください。

**在庫問合せ品** CD-28ER, CD-36ER



## 自在エンド

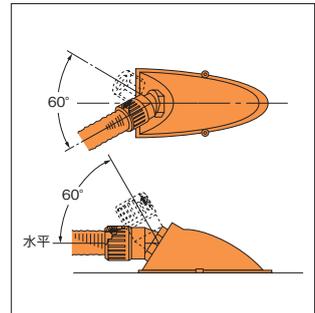
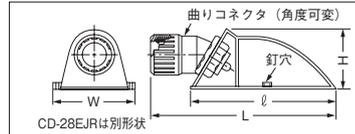
### CD-□EJR Rタイプ



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)			
					W	L	ℓ	H
CD-16EJR	159	10	8	CD-16	76	135	118	47
CD-22EJR	172	10	8	CD-22	76	145	118	47
CD-28EJR	344	10	4	CD-28	91	220	188	67

取り付け用の釘はN38 (長さ38mm) 以下のものをご使用ください。

**在庫問合せ品** CD-28EJR

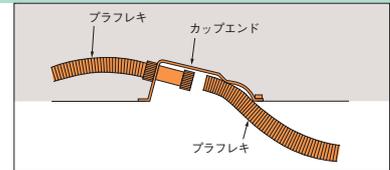


## カップエンド®

### CD-□EC



- ①ブラフレキCD相互をワンタッチで接続。
- ②ジョイントナットとコネクタが不要。

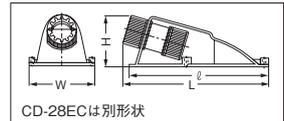


品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)			
					W	L	ℓ	H
CD-16EC	186	10	6	CD-16	70	129	125	49
CD-22EC	231	10	6	CD-22	84	170	167	64
CD-28EC	424	10	4	CD-28	87	232	199	72

取り付け用の釘はN38 (長さ38mm) 以下のものをご使用ください。

**在庫問合せ品** CD-28EC

二重天井にブラフレキCDを使用の場合には、ケーブル工事専用となります。



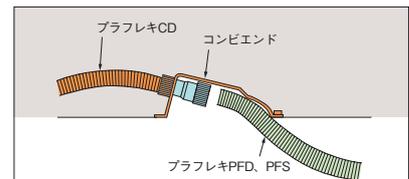
## コンビエンド®

### PSC-□EC



ブラフレキCD ↔ ブラフレキ PFS PFD

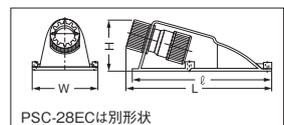
- ①コンクリート埋設側はブラフレキCD、いんべい側はブラフレキPFD、PFSへ変換をワンタッチで接続。
- ②ジョイントナットとコネクタが不要。



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	適合サイズ	寸法 (mm)			
					W	L	ℓ	H
PSC-16EC	176	10	6	CD-16/PFD, PFS-16	70	129	125	49
PSC-22EC	200	10	6	CD-22/PFD, PFS-22	84	170	167	64
PSC-28EC	368	10	4	CD-28/PFD, PFS-28	87	235	199	74

取り付け用の釘はN38 (長さ38mm) 以下のものをご使用ください。

**在庫問合せ品** PSC-28EC



ブラフレキの施工に関しては、施工要領書を用意しておりますのでご用命ください。

# 呼び線入りプラフレキ

## ヨビセンフレキ

ヨビセンフレキ PFS, CD JIS C 8411 〈J〉<sup>PS</sup>

在庫問合せ品

■ PFS-□-YS

■ CD-□-YS



建設現場での強い要望に応じて、プラフレキシシリーズに呼び線の入ったヨビセンフレキを品揃え。配管作業の省力化、効率化にヨビセンフレキをお役立てください。

- ①通線用ワイヤ通しを省略。
- ②高所の三脚作業を削減。
- ③呼び線はポリエステル製で直接ケーブルを引き込み可能。
- ④余尺十分（呼び線は1把当たり、管長さの10%の余尺あり）。
- ⑤ヨビセンプレートでしっかり固定。呼び線は引き込まれない。また、TEL、TVなど書き込みが可能。

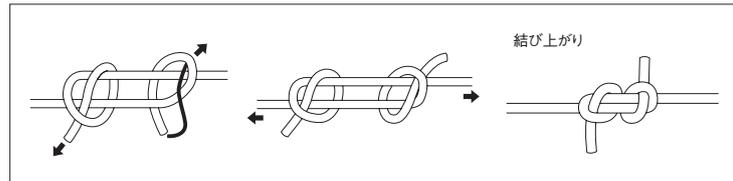


品番	内径 (mm)	外径 (mm)	長さ/把 (m)	把の大きさ(約mm)			質量/把 (約kg)	標準価格 (円/把)
				内径	外径	幅		
PFS-16-YS	17	23	50	300	540	175	4	12,000
PFS-22-YS	24	30.5	50	300	625	210	6	16,500
PFS-28-YS	30	36.5	30	320	585	225	4	13,020
CD-16-YS	16	21	50	420	570	195	3	8,950
CD-22-YS	22	27.5	50	420	620	245	5	12,950
CD-28-YS	27	34	30	420	600	240	4	10,560

### おすすめ施工場所

- 電話線、通信ケーブルなどの引き入れ。
- 特に5m以上の配管施工に最適です。

### ■呼び線同士の結び方

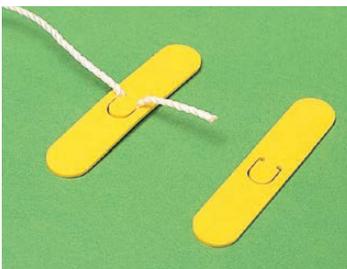


※呼び線を傷つけないプラフレキカッターも用意。

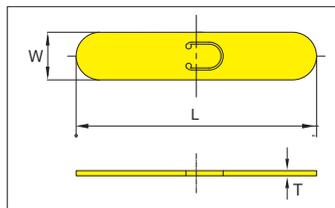
## ヨビセンプレート

在庫問合せ品

■ YPT



品番	標準価格 (円/袋)	袋入数 (個)	色相	寸法 (mm)		
				L	W	T
YPT	400	20	イエロー	70	14	1.5



## プラフレキカッター

在庫問合せ品

■ PSGC-1



品番	標準価格 (円/個)	袋入数 (個)	適合サイズ
PSGC-1	950	1	CD-16, 22, 28, 36 PFS-16, 22, 28

替刃はエヌティー (株)のBC-400Pをご使用いただけます。

# プラフレキ® Q&A

## Q. 自己消火性のプラフレキには PFD と PFS がありますが、どう違うのでしょうか？また、使い分けは？

**A** PFDはポリオレフィン波付管の外側に軟質塩化ビニルを被覆した2層構造になっていますが、PFSは硬質ポリエチレン波付管の1層構造です。  
 また、PFS、PFDとも自己消火性がありますので、コンクリート埋設にも、いんべい部、露出部にも使用できます。  
 なお、プラフレキ PFSは軽量で配管作業性が優れているので、コンクリート埋設からいんべい部などに最適です。  
 また、プラフレキ PFDは古河独自構造で凹凸が目立たず、外観が美しいこと、耐候性に優れた軟質塩化ビニルを被覆していますので、露出使用に好適です。



## Q. JV、弱・強電の区分をするのによいものはないのでしょうか？

**A** 当社の“プラフレキ カラーシリーズ”をおすすめします。カラーライン入りプラフレキは、3本のラインが入っており、どこからでもはっきり区別ができます。下表のような組み合わせの使用が特に便利です。

施工条件	使用商品
コンクリート／パネル工事(ケーブル工事)	カラーライン入りプラフレキ

## Q. シングルコロには〈J〉<sup>PS</sup>マークが、つかないがなぜでしょうか？

**A** プラフレキ付属品のような合成樹脂製可とう電線管用付属品については、JIS規格を制定されているものの種類がコネクタ、カップリング、コンビネーションカップリングに限定されており、他の種類は対象になっていません。  
 また、<sup>PS</sup>マークを付けることのできる付属品は、電気用品安全法で“電線管類と付属品または付属品相互が堅ろうに接続できること”となっており種類、寸法、性能などが決められています。  
 シングルコロは電気用品安全法に規定されていない製品であるため<sup>PS</sup>マークを取得できませんが、ケーブル工事に使用できます。  
 なお、当社としてはすべての製品について必要な品質管理をした上、出荷しておりますので、安心してご使用いただけます。

## Q. プラフレキには、シックハウス症候群の原因物質は含まれるでしょうか？

**A** 近年シックハウス症候群問題が取りあげられており、建材などに含まれるホルムアルデヒドなどの有害物質が、頭痛や吐き気などを引き起こす原因とされております。この対策として2001年4月、厚生労働省より揮発性有機化合物の室内環境濃度に関する規制対象として、ホルムアルデヒドなどを含む13の指定物質および濃度指針値(VOC)が公表されました。人がその指定物質の示された濃度以下の暴露を一生受けても、健康への影響を受けないであろうとされる値です。  
 また、2003年7月より施行された改正建築基準法においては、クロルピリホス・ホルムアルデヒドの2物質、住宅性能表示制度ではホルムアルデヒド・トルエン・キシレン・エチルベンゼン・スチレンの5物質が対象となります。  
 プラフレキシリーズは、厚生労働省指針値(VOC)および、改正建築基準法と住宅性能表示にて対象となる化学物質の基準に適合しておりますので、これからも安心してご使用いただけます。

## Q. 合成樹脂製可とう電線管はどのような場所で使えますか？

**A** 合成樹脂製可とう電線管の施設場所区分は内線規程により下表のように決められています。

施設場所		管の種類	工事の種類	PFS, PFD			CD		
				低圧回路 (600V以下)		弱電流回路	低圧回路 (600V以下)		弱電流回路
				絶縁電線工事	ケーブル工事		絶縁電線工事	ケーブル工事	
コンクリート埋設			○	○	○	○	○	○	
屋内	露出場所	乾燥した場所	○	○	○	×	△	△	
		湿気の多い場所または水気のある場所	○	○	○	×	△	△	
	いんべい場所	点検できる	乾燥した場所	○	○	○	×	△	△
			湿気の多い場所または水気のある場所	○	○	○	×	△	△
		点検できない	乾燥した場所	○	○	○	×	△	△
			湿気の多い場所または水気のある場所	○	○	○	×	△	△
屋外	雨線内	○	○	○	×	△	△		
屋側	雨線外	○	○	○	×	△	△		

○：施設できる ×：施設できない △：自己消火性であるPF管での施設が望ましい。

注1：重量物の圧力または著しい機械的衝撃を受ける場所には施設してはならない。ただし、適切な防護装置を施設する場合は、この限りではない。

注2：コンクリート内への埋設は、重量物の圧力または著しい機械的衝撃を受ける場所とみなさない。

## Q. 防災設備の配線において消防法での規定はないでしょうか？

**A** 防災設備の配線は、耐火構造の主要構造部に20mm以上埋設した管路（金属製電線管・合成樹脂電線管・2種金属可とう電線管）にHIV（600V二種ビニル絶縁電線）を用いて行うことが規定されています。また、ガソリンスタンド敷地内に埋設する場合は、所轄消防署の許可が必要です。なお、東京消防庁の場合は、合成樹脂管工事に「合成樹脂製可とう電線管も含まれるものとして取り扱う」との通達が出されていますが、他の地方自治体では、はっきりしていないところもありますので、各地の消防署に問い合わせ確認する必要があります。詳細については（社）日本電設工業協会発行の「防災設備の電源と配線に関する指針」をご参照ください。

## Q. 防火区画を貫通する場合は、どのような処理をすればよいのでしょうか？

**A** 防火区画の貫通部にプラフレキPFS、PFDを直接貫通させて使用することはできませんが、以下のような方法で使用することはできます。  
合成樹脂製可とう管に関する国土交通大臣認定を取得した工法で施設することができます。その認定品である古河電工の防火区画貫通部措置製品（P.158～165参照）をおすすめします。  
なお、不燃材料の管を貫通部の両側からそれぞれ1m以上に使用し、貫通部と不燃材料の管との隙間にモルタルなど不燃材料を埋める方法もあります。このとき、不燃材料の管の端部は耐熱シール材などで密閉してください。（参考）建築基準法施行令第112条第15項および第129条の2の5第1項七号

## Q. 施工上、注意することはどのようなことがありますか？

**A** 一般的な配管工事での注意事項をまとめると、次のようになります。

- (1) プラフレキCDは、露出場所には使用しないでください。
- (2) PF管相互、CD管相互、PF管とCD管およびVE管とPF管（またはCD管）との接続には、カップリング、コンビネーションカップリングをご使用ください。
- (3) 原則としてボックスなしで30mを超えて配管しないでください。
- (4) 重量物の圧力、または著しい機械的衝撃を受けないように施設してください。
- (5) スラブの強度を落とすような集中配管はしないでください。
- (6) 露出配管においては、溶接の火花などによる損傷を受けないように養生してください。
- (7) 二重筋の上筋と下筋の重なる間では、管と管を交差させないでください。
- (8) 管を曲げる場合は、管を著しく変形させないでください。
- (9) 部品への挿入はプラフレキを垂直に切り奥まで差し込んでください。
- (10) プラフレキPFS、PFD、CDの使用温度範囲は-15℃～+60℃となります。
- (11) プラフレキPFS、CDの施工時、発泡ウレタン吹き付けなどによる影響は特にありません。



# 関連商品

屋外用割り入り波付保護管

**耐候スリットフレキ<sup>®</sup>**

割り入り波付保護管

**スリットフレキ<sup>®</sup>**

超細径 波付可とう管

**Sフレキ**

**ケーブルステッカー**

**防火区画貫通部措置製品**

エアコン用

**ドレンホース**

古河温泉パイプ

**ほっとスルー<sup>®</sup>**

# 耐候スリットフレキ®

## 耐候性を備えたやわらかく開きやすい保護管

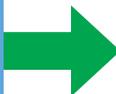
耐候性に優れた屋外用の割り入り波付保護管です。やわらかく開きやすいので、楽に入線ができます。ケーブルの鳥獣からの保護や、多条ケーブルの集束、劣化した管路の補修などさまざまな用途でご使用いただけます。



品番	内径(約mm)	外径(約mm)	長さ・梱包	標準価格
WNF-10	10.5	15.0	50m / 箱	オープン
WNF-15	15.0	20.0	50m / 箱	
WNF-22	22.0	31.0	30m / 箱	
WNF-28	28.0	37.0	25m / 箱	
WNF-40	40.0	50.5	2m×5本 / 箱	
WNF-52	52.0	63.0	2m×5本 / 箱	

※元管の寸法です。多少変形することがありますのでサイズの選定には余裕をみてください。  
古河樹脂加工(株)製

### ■こんなに劣化した管路も…



### ■スッキリ美しく!



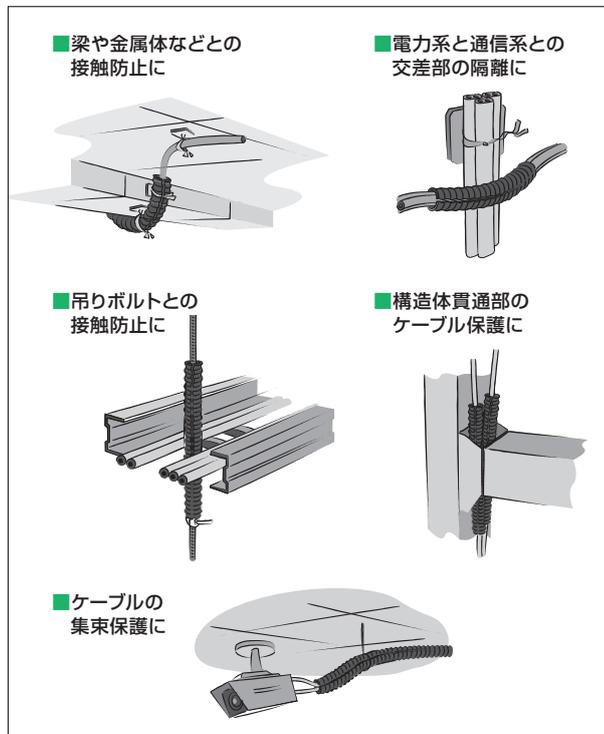
## 割り入り波付保護管

# スリットフレキ®

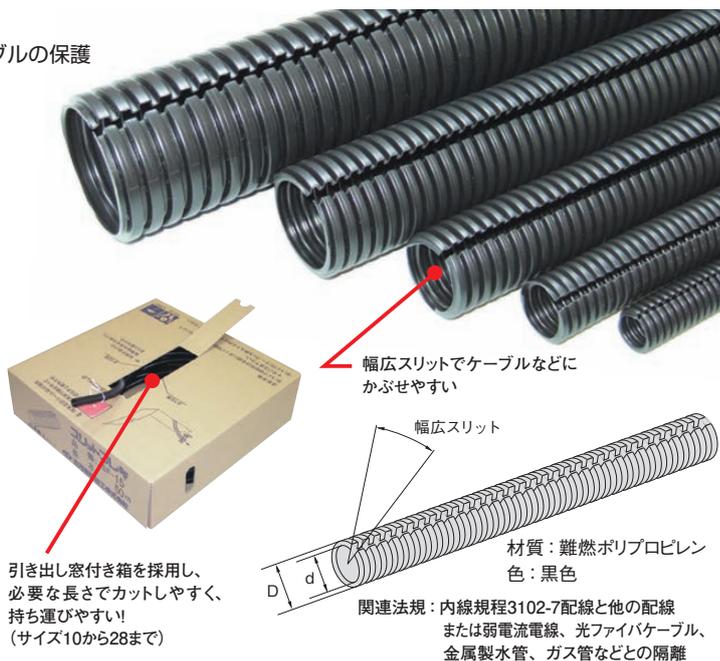
### ■特長

軽く・やわらかく・つぶれにくい自己消火性の波付保護管で、ケーブルの保護や集束など、さまざまな用途にご使用いただけます。

### ●代表的な使用例



※屋外では、耐侯スリットフレキをご使用ください。



品番	内径(d)* (約mm)	外径(D)* (約mm)	長さ/梱包	標準価格
JSF-10	10.7	14.1	50m/箱	オープン
JSF-15	15.2	19.5	50m/箱	
JSF-22	22.1	27.0	30m/箱	
JSF-28	28.0	34.3	25m/箱	
JSF-40	40.0	46.0	20m/袋	

※元管の寸法です。多少変形することがありますのでサイズの選定には余裕をみてください。

古河樹脂加工(株)製

## 超細径 波付可とう管

# Sフレキ

### ■特長

- ①内径φ5mm、φ7mmの超細径の波付可とう管
- ②曲げやすく・つぶれにくい
- ③通線性に優れる
- ④自己消火性あり
- ⑤情報・通信ケーブルの保護に最適



写真はXSF-5に警報線AE0.65×2心を通線したところです



材質：難燃ポリプロピレン  
色：黒色

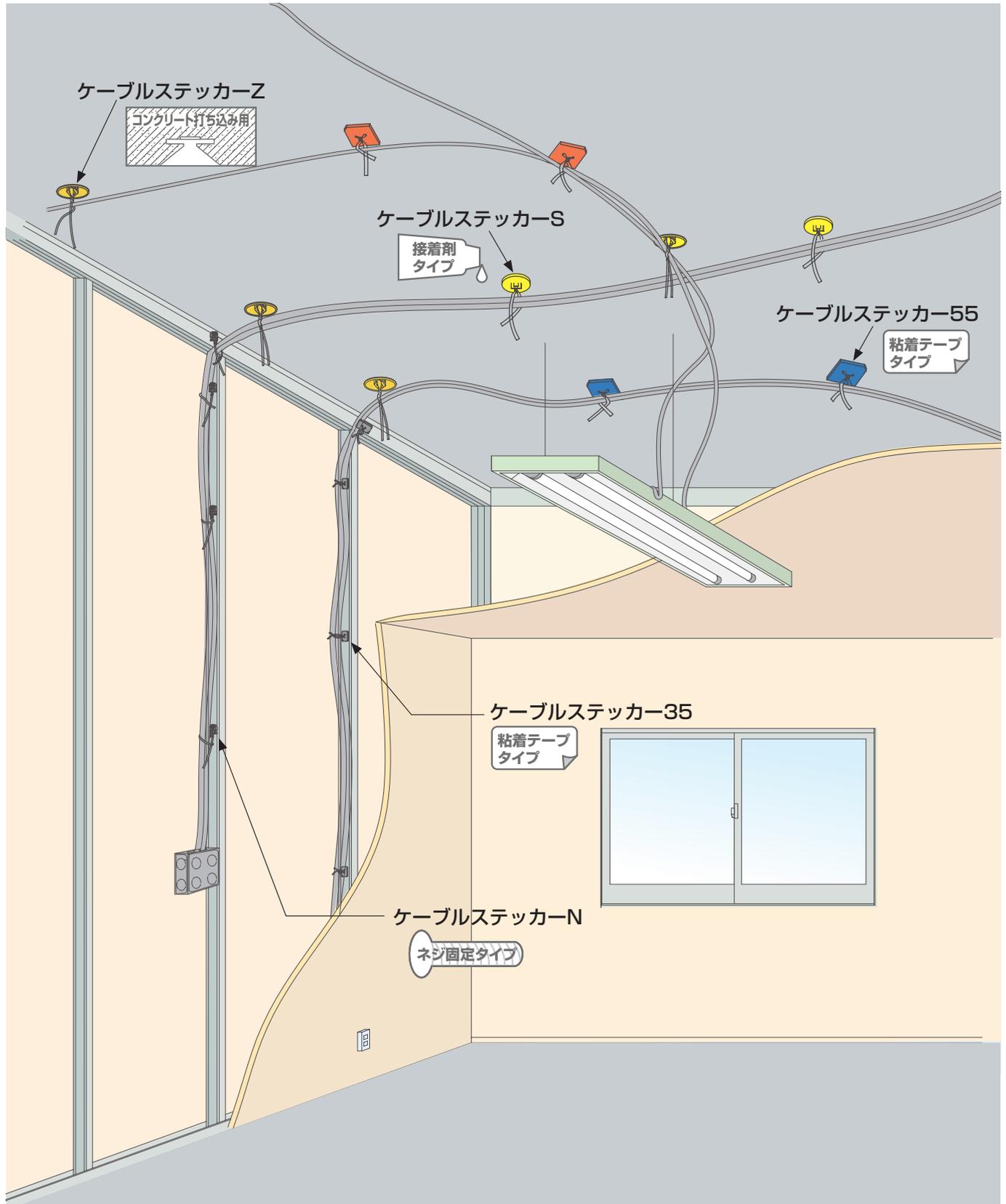
品番	内径(約mm)	外径(約mm)	長さ/梱包	標準価格(円/把)
XSF-5	5.1	7.6	300m/箱	オープン
XSF-7	7.4	10.2	300m/箱	

古河樹脂加工(株)製

# ケーブルステッカーシリーズ

近年、マンションではリニューアルにも対応しやすい二重天井・中空間仕切壁が多く採用されています。

特に超高層マンションではケーブルをころがし配線する工法が主流となっており、「ケーブルステッカーシリーズ」は、粘着テープタイプや接着剤タイプなど、さまざまなタイプを品揃えて、その施工の省力化・合理化に貢献しています。

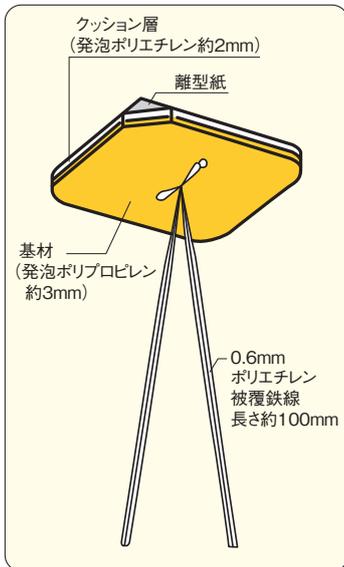


# ケーブルステッカー55

粘着テープ  
タイプ



SJCS-55G (ライトグレー)



## ■特長

- 超強力粘着テープを採用し、接着性に優れます。
- 初期接着性に優れ、接着後すぐにケーブルを取り付けできます。
- 柔軟で強靱なクッション層で多少の凹凸も大丈夫です。
- カッターナイフなどで切断や折り曲げ加工が容易にできます。
- 4色カラーで配線の識別が可能です。
- 手袋をつけたまま離型紙が剥がせます。



## ■作業手順

粘着テープ式なので取り付けが簡単です。



**超強力粘着テープを採用し、接着性に優れます**

SJCS-55Gは…

- 許容荷重 約20N (2kgf)まで支持できます。
- 柔軟で強靱なクッション層で多少の凹凸も大丈夫です。

品番	SJCS-55G
大きさ(約mm)	56×56
バインド線長(約mm)	100
許容荷重	約20N [2kgf]
接着面	コンクリート、プラスチック、金属、木材など
梱包数(個)	小袋50/大箱500
販売単位(個/袋)	50
標準価格(円/個)	94

**⚠️ 注意**

- 許容荷重は作業環境、接着面の汚れ(ホコリ・油分・水分)の状態により異なります。
- ケーブルステッカー55はケーブルの仮留めとして使用してください。恒久的なケーブル支持が必要なときは他の適切な方法で施工ください。
- 直射日光のあたる場所での保管はお控えください。

# ケーブルステッカーZ



## ■特長

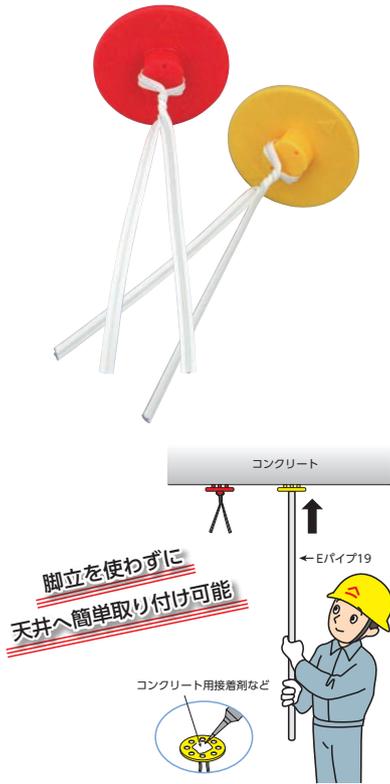
- 脱落防止機構付きで、コンクリート密着性に優れています。
- 釘付き。また、釘の除去が簡単です。
- 十字方向どちらでもバインド線が掛けられます。



品番	SJCS-ZNY	SJCS-ZY	SJCS-ZNR	SJCS-ZR
色	イエロー		レッド	
大きさ(約mm)	46(径)×13(高さ)			
バインド線長(約mm)	なし	100	なし	100
許容荷重	約50N [5kgf]			
適用箇所	コンクリート打ち込み用			
梱包数(個)	小袋50/大箱500			
販売単位(個/袋)	50			
標準価格(円/個)	30	42	30	42

# ケーブルステッカー-S

接着剤  
タイプ



## 作業手順

① 取り付け箇所の汚れ（ホコリ・油分・水分）を十分に拭き取ります。

② 市販のコンクリートボンドなどを塗布して強く押し付けてください。硬化した後、ケーブルを支持できます。

③ バインド線を3回以上ひねり結びして完了です。

品番	SJCS-SY	SJCS-SR
色	イエロー	レッド
大きさ(約φmm)	46	
バインド線長(約mm)	100	
許容荷重	約50N [5kgf] 推奨ボンド：JIS A 5758 (種類G-30SLM) ボンドシリコンコーク使用時(当社実験による)	
接着面	コンクリートなど	
梱包数(個)	小袋50/大箱500	
販売単位(個/袋)	50	
標準価格(円/個)	40	

## 注意

- ケーブルステッカー-Sに接着剤を塗布した後、接着面に強く押し付け素早く取り付けください。また、押し付けてから決して横にずらさないでください。
- 許容荷重は作業環境、接着面の汚れ（ホコリ・油分・水分）の状態により異なります。

# ケーブルステッカー-35

粘着テープ  
タイプ



## 特長

- 30mmスリム幅で軽量間仕切にフィットします。
- 超強力粘着テープを採用し、接着性に優れます。
- 初期接着性に優れ、接着後すぐにケーブルを取り付けできます。
- 柔軟で強靱なクッション層で多少の凹凸も大丈夫です。
- カッターナイフなどで切断や折り曲げ加工が容易にできます。
- 手袋をつけたまま離型紙が剥がせます。

## 作業手順

① 取り付け箇所の汚れ（ホコリ・油分・水分）を十分に拭き取ります。

② 離型紙を剥がし、両隅を強く押し付け貼り付けます。

③ バインド線を3回以上ひねり結びして完了です。

品番	SJCS-35G
大きさ(約mm)	30×56
バインド線長(約mm)	70
許容荷重	約10N [1kgf]
接着面	コンクリート、プラスチック、金属、木材など
梱包数(個)	小袋50/大箱500
販売単位(個/袋)	50
標準価格(円/個)	89

## 注意

- 許容荷重は作業環境、接着面の汚れ（ホコリ・油分・水分）の状態により異なります。
- ケーブルステッカー-35はケーブルの仮留めとして使用してください。恒久的なケーブル支持が必要ときは他の適切な方法で施工ください。
- 直射日光のあたる場所での保管はお控えください。

# ケーブルステッカー-N

ネジ固定タイプ



## ■特長

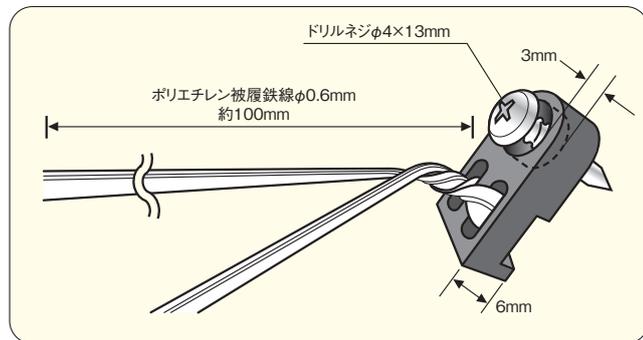
- 電動ドリル対応で簡単に取り付けできます。
- ネジ一体構造で素早く取り付けできます。(特許取得)
- 軽量間仕切&木間仕切どちらにも使用できます。
- 恒久的なケーブル支持具として使用できます。
- ケーブルの増減・変更が容易にできます。  
(インシュロック・スペースを使ってケーブルを支持することもできます。)

## ■作業手順

① 電動ドリルにネジ部をセットします。

② 電動ドリルをしっかりと両手で持ち、ネジを締めつけます。

③ バインド線を3回以上ひねり結びして完了です。



品番	SJCS-NP
バインド線長(約mm)	100
許容荷重	約20N [2kgf]
適用箇所	軽量間仕切、木間仕切
梱包数(個)	小袋50/大箱500
販売単位(個/袋)	50
標準価格(円/個)	35

## ⚠ 注意

- 荷重は取り付け箇所の材質・状態によって異なります。
- ネジの先端で、目・皮膚などを刺さないよう、ケガに注意してください。
- 電動ドリルはしっかりと両手で持ち、製品を持たず、ネジを締めつけてください。
- 製品を手で持った取り付けは、バインド線の巻き付き、狭まれによるケガの原因となりますので行わないでください。(電動ドリル使用時)
- 取り付け向き調整は、ネジの締めつけ後に行ってください。

ケーブルステッカーについてのお問い合わせは

販売元 古河エレコム株式会社

〒101-0047 東京都千代田区内神田2丁目16番8号(古河電工神田ビル)

TEL: 03-5297-8696 FAX: 03-5297-8606 URL <https://www.f-elecom.com/>

製造元 古河樹脂加工株式会社

# ロクマル®大開口キット

国土交通大臣認定  
 壁：PS060WL-0153,0231,0233,0756  
 床：PS060FL-0221,0232,0497,0772

施工対象：  
 壁（中空壁含む）、床（コンクリート、ALC）

## ■特長

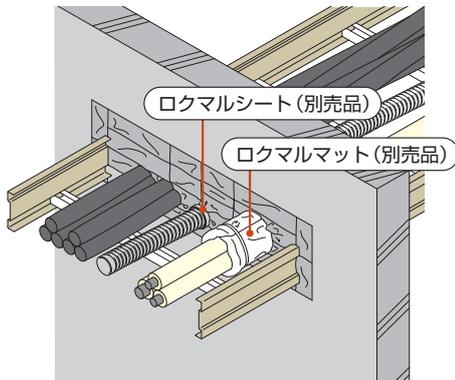
- ①基本的な施工方法は、耐火ブロックを開口部に詰めるだけです。
- ②耐火ブロックのセラミックによる高い耐火断熱性と熱膨張機能で、熱・炎をシャットアウトします。
- ③電動工具による切断・加工作業が必要ないため、粉塵や騒音の発生もなく、周辺環境や作業者に配慮した工事が行えます。
- ④解体時は、耐火ブロックを抜き取るだけなので、簡単かつ短時間で解体できます。
- ⑤復旧時は、抜き取った耐火ブロックの施工に支障のあるような極端な変形や包装材の破損などの異常がなければ再利用できます。
- ⑥別売品のロクマルシートやロクマルマットと組み合わせることで、大口径の電線管や、空調衛生設備配管も混在可能です。

## ■構成材料

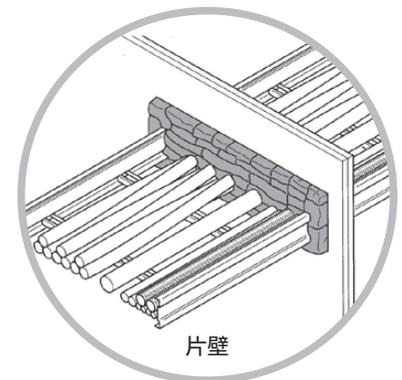
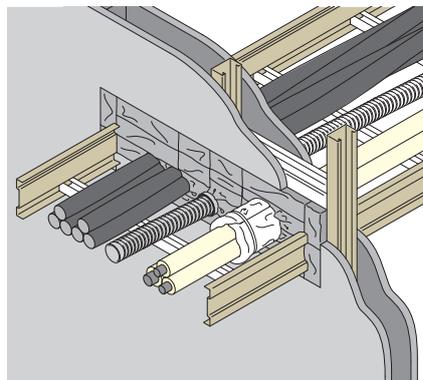


## ■施工状況

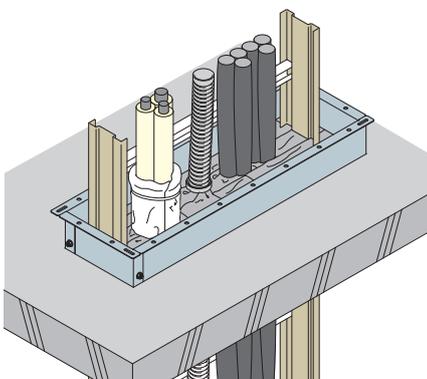
### ▶ RC・ALC壁



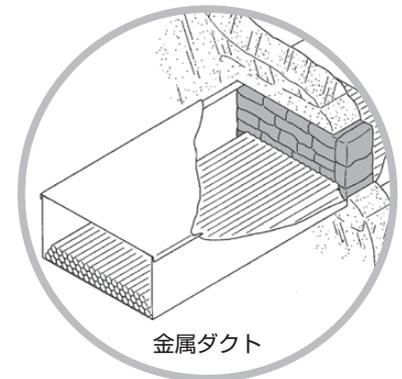
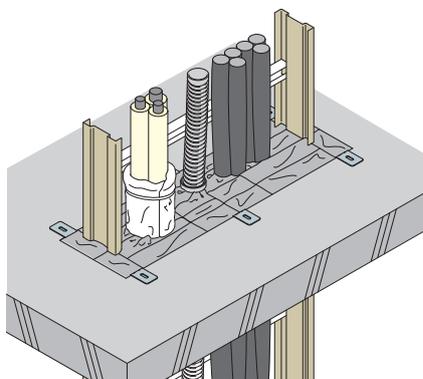
### ▶ 中空壁



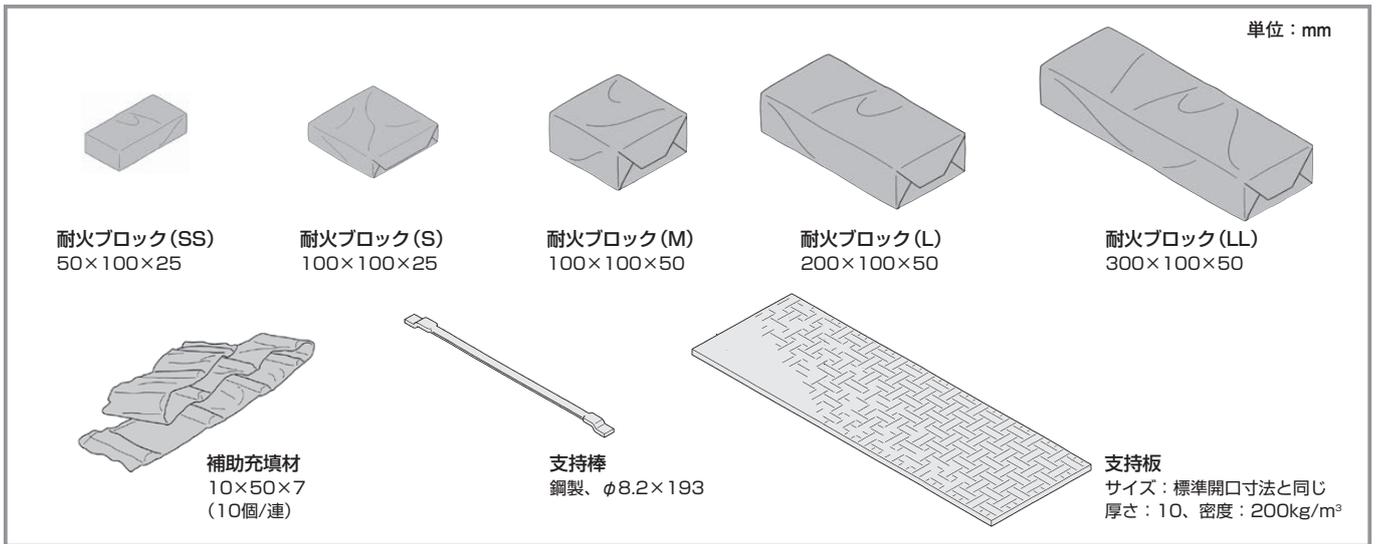
### ▶ RC・ALC床（鋼製スリーブあり）



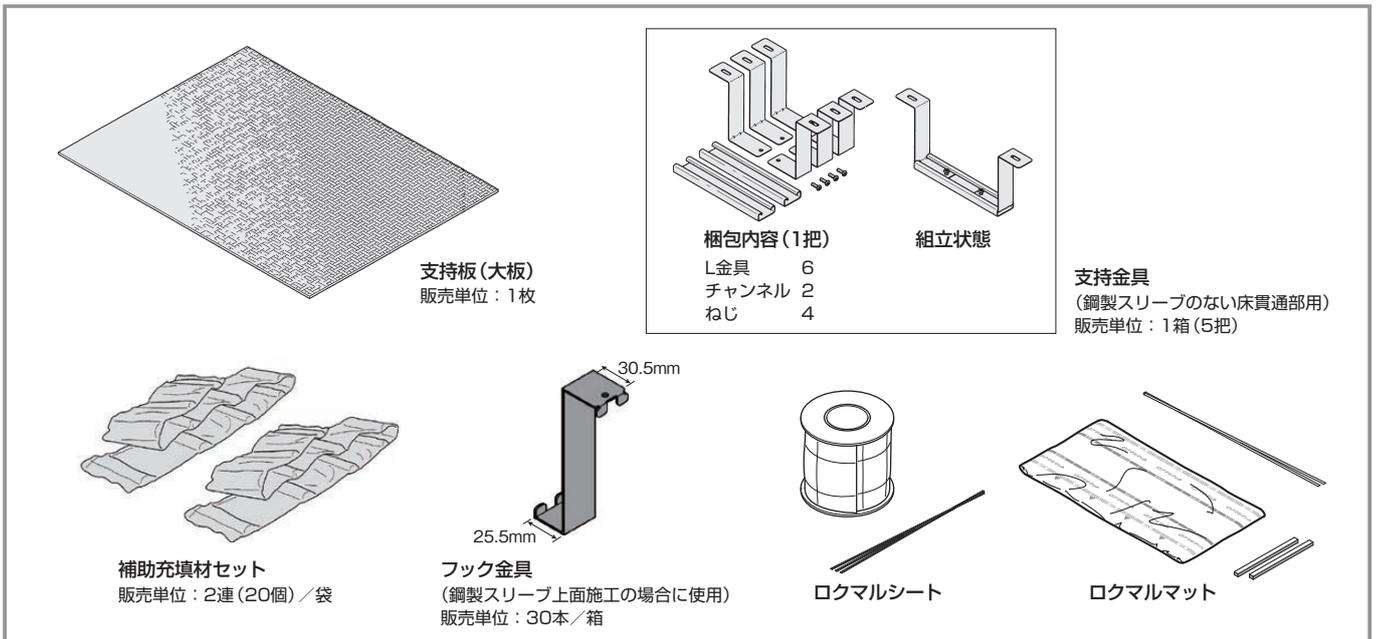
### ▶ RC・ALC床（鋼製スリーブなし）



## ■構成部材



## ■別売部品



## ■品番および構成材料

品番	開口面積 (m <sup>2</sup> ) <sup>※1</sup>	標準開口サイズ (mm) <sup>※2</sup>	構成材料										梱包質量 (kg)	標準価格 (円/組) (税別)	
			耐火ブロック(個)					補助充填材(個)	支持板(枚) <sup>※3</sup>	支持棒(本)	支持板補修用アルミテープ(枚)	取扱説明書(枚)			工法表示ラベル(枚)
			SS	S	M	L	LL								
TB-003	~0.03	—	4	5	4	—	—	—	—	—	—	—	—	2	8,400
TB-006	0.03~0.06	300×200	2	5	4	4	—	—	—	—	—	—	—	3	13,700
TB-008	0.06~0.08	400×200	2	5	7	2	2	—	—	—	—	—	—	3	17,100
TB-010	0.08~0.10	500×200	2	5	7	3	3	20 (2連)	1	1	1	1	1	4	20,600
TB-012	0.10~0.12	600×200	4	6	7	5	3							5	24,000
TB-014	0.12~0.14	700×200	4	8	8	5	4	30 (3連)	1	1	1	1	1	5	27,400
TB-016	0.14~0.16	800×200	4	8	8	6	5							6	31,000
TB-018	0.16~0.18	900×200	4	10	9	6	6	2	1	1	1	1	1	7	34,200
TB-020	0.18~0.20	1000×200	4	10	9	7	7							8	37,800
TB-022	0.20~0.22	1100×200	6	13	9	7	8	2	1	1	1	1	1	8	41,000
TB-024	0.22~0.24	1200×200	6	15	10	7	9							9	44,600

※1 認定条件の範囲で開口面積が0.24m<sup>2</sup>を超える場合は、開口面積分の品番を組み合わせてご使用になるか、または当社にご相談ください。

(組み合わせの例：開口面積0.30m<sup>2</sup>→TB-024+TB-006)

※2 品番に対する開口サイズは標準値(設計上の目安)です。これ以外のサイズの場合は、その開口面積により品番を選定してください。この場合、床への施工において、同梱の支持板では開口形状に合わなくなりますので、別売の支持板(大板)をご利用ください。(例：開口サイズ300×300mmの場合→開口面積0.09m<sup>2</sup>→品番TB-010)

※3 支持板の寸法は、標準開口サイズと同じになります。



各製品の詳細および認定条件については、株式会社古河テクノマテリアル 防災事業部のHPまたは、技術窓口までお問い合わせください

<https://www.furukawa-ftm.com/bousai/> TEL. 0463-24-9341 FAX. 0463-24-9346

関連商品

# ケーブル・樹脂管丸穴壁貫通部用 防火区画貫通部措置キット

## ラクパッド®

国土交通大臣認定  
 壁：PS060WL-1130、1131、1148  
 (一財)消防設備安全センター評定  
 中空壁：KK2021-007号(共住区画)  
**施工対象：壁(中空壁含む)**

### ■特長

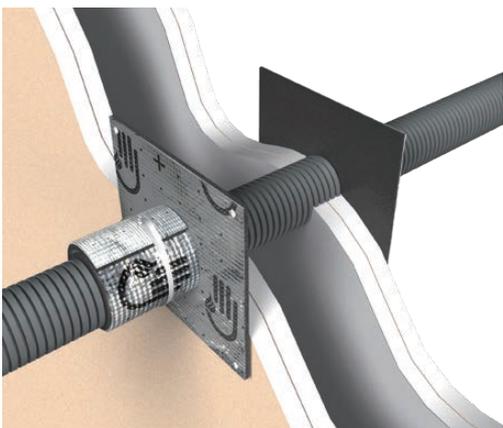
- ①パテを使わず、開口際にシートを処置するだけ、施工管理がラクになります。
- ②占積率が100%なので、開口いっぱいに通線可能となり、占積率管理が不要です。
- ③RC、ALC、中空壁、片壁、ECP壁などの様々な壁構造に対応しています。

### ■構成材料

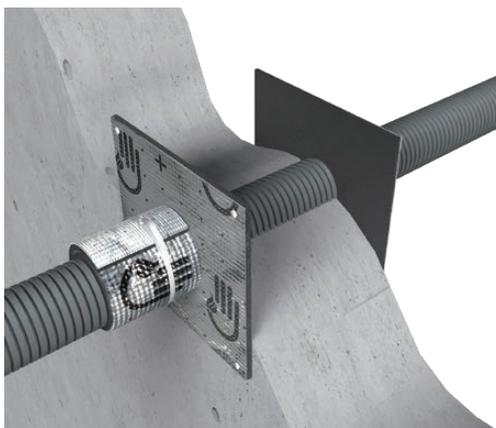


### ■施工状況

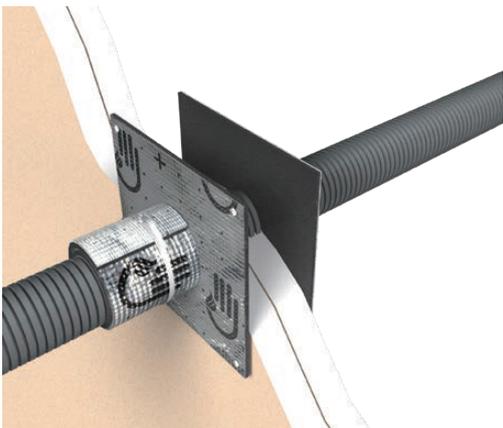
▶中空壁



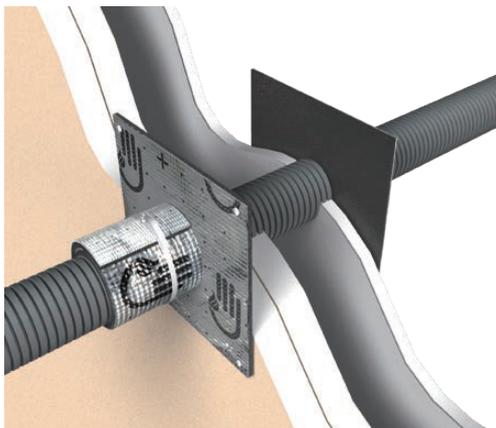
▶RC・ALC壁



▶片壁



▶片壁(FP060NP-0071)



### ■品番および構成材料

品番	適合開口径	構成材料/(箱)				箇所数	販売単位(箱)	標準価格(円/箱) (税別)	
		壁面用シート(枚)	貫通物用シート(枚)	結束バンド(本)	工法表示ラベル(枚)				
RPA10	φ10以下	40	40	40	20	1	1	9,800	
RPA30	φ30.5以下	20	20	20	10			10	9,860
RPA50	φ50以下	20	20	20	10			10	14,200



各製品の詳細および認定条件については、株式会社古河テクノマテリアル 防災事業部のHPまたは、技術窓口までお問い合わせください  
<https://www.furukawa-ftm.com/bousai/>      TEL. 0463-24-9341      FAX. 0463-24-9346

## ケーブル・樹脂管丸穴壁貫通部用 防火区画貫通部措置キット

# イチジカン®パット

国土交通大臣認定 壁：PS060WL-0676、0678、0694、0695  
(一財)日本消防設備安全センター認定 RC・ALC壁：KK25-007号(共住区画)

施工対象：壁(中空壁、片壁含む)

### ■特長

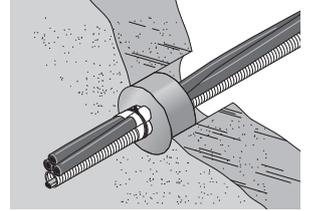
- ①貫通物はまとめてシート一括巻きでOKです。
- ②ケーブル、樹脂管の単体布設だけでなく、混在布設にも対応可能です。
- ③占積率は最大54.8%まで対応可能です。
- ④中空壁は鋼製スリーブを設置すれば片側施工OKです。

### ■構成材料

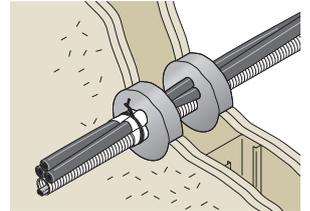


### ■施工状況

#### ▶RC・ALC壁



#### ▶中空間仕切壁



### ■品番および構成材料

#### ●貫通物シート【ロクマルシート】

品番	構成材料				販売単位(巻)	標準価格(円/巻)(税別)
	シート	結束バンド	取扱説明書(枚) <sup>※1</sup>	工法表示ラベル(枚)		
IB30	幅30mm×2m巻	400mm×6本	1	33	1	5,600

※1 工法表示ラベルおよび消防認定プレート請求ハガキを含みます。

#### ●開口壁面用シート【ロクマルシート】

品番	シート	構成材料		取扱説明書	販売単位(袋)	標準価格(円/袋、巻)(税別)
		サイズ(mm)	数量(枚)			
IS100	φ80以下用	100×100	10	なし	1	5,900
IS130	φ110以下用	130×130				9,300
IS180	φ160以下用	180×180				18,100

#### ●ダンシール-KP

品番	製品形態	梱包寸法(mm)	標準価格(円/箱)(税別)
KP-3KG	3kg(ダンボール箱)6袋入り <sup>※2</sup>	220W×210L×110H	12,000
KP-5KG	5kg(ダンボール箱)10袋入り <sup>※2</sup>	220W×205L×180H	18,000
KP-10KG	10kg(ダンボール箱)20袋入り <sup>※2</sup>	220W×390L×180H	35,000

※2 1袋に45×30×200mmのパテが2本入っています。

## 鋼製電線管壁・床貫通部用 防火区画貫通部措置キット

# イチジカン®パイプ

国土交通大臣認定 壁：PS060WL-0683、0684、0685、0866、0866-1、0867、0867-1、0911、0911-1、0927、0927-1  
床：PS060FL-0682、0912、0912-1

施工対象：壁(中空壁、片壁含む)、床(コンクリート、ALC)

### ■特長

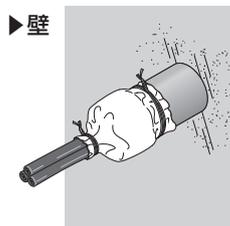
- ①各種鋼製電線管の貫通部に施工できます。
- ②樹脂管が混在していても適用可能です。
- ③柔らかいシート(ロクマルシート)が複雑な形状にもよくフィットします。  
施工に必要な結束バンドは同梱されています。
- ④シートの取り外し、再巻き付け可能で改修工事が容易に済みます。

### ■構成材料

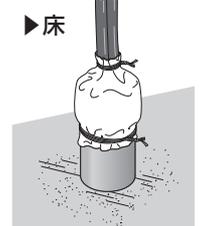


### ■施工状況

#### ▶壁



#### ▶床



### ■品番および構成材料

#### ●ロクマルシート

品番	鋼製電線管適用サイズ(mm)	構成材料				販売単位(巻)	施工可能箇所数			標準価格(円/巻)(税別)
		ロクマルシート	結束バンド	取扱説明書(枚)	工法表示ラベル(枚)		サイズ	箇所数(箇所) <sup>※1</sup>	ロクマルシート必要長さ <sup>※2</sup> (mm)	
IB60L	16~39	1巻 (60mm幅×2.5m長さ)	400mm×33本	1	28	1	φ19	28	88	6,600
							φ39	15	164	
IB100L	42~75	1巻 (100mm幅×2.4m長さ)	650mm×16本	1	12	1	φ51	11	209	10,700
							φ75	8	288	
							φ82	7	328	
IB130L	82~104	1巻 (130mm幅×2.3m長さ)	900mm×10本	1	7	1	φ104	5	460	12,300

※1 メーカー推奨値から取れる参考数です。 ※2シート巻き付け重ね代を30mmとしたメーカー推奨値です。



各製品の詳細および認定条件については、株式会社古河テクノマテリアル 防災事業部のHPまたは、技術窓口までお問い合わせください

<https://www.furukawa-ftm.com/bousai/> TEL. 0463-24-9341 FAX. 0463-24-9346

# ケーブル・樹脂管丸穴貫通部用 防火区画貫通部措置キット

## イチジカン® 耐火SPOT

国土交通大臣認定  
 壁：PS060WL-0852、0971  
 床：PS060FL-0837、0926、1002  
 (一財)日本消防設備安全センター認定  
 中空壁：KK28-005号(共住区画)

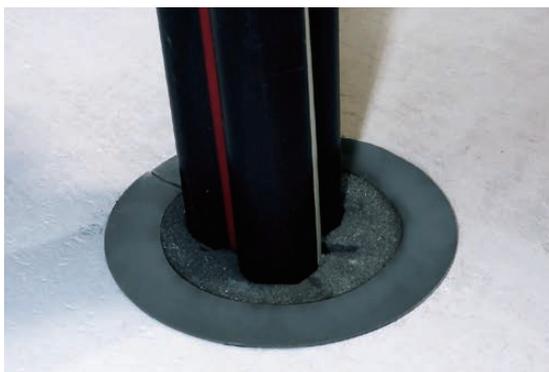
施工対象：壁(中空壁含む)、床(コンクリート、ALC)

### ■特長

- ①パテ不要で施工性バツグン。取付はワンタッチで完了します。
- ②施工品質の均一化が計れます。施工管理がラクになります。
- ③壁にも床にも使えます。占積率の計算も不要です。

### ■施工状況と構成材料

#### ▶床



#### ▶壁

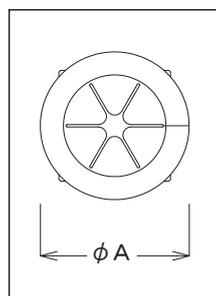


### ■開口径・有効措置径および収容可能面積

品番	適用貫通物 外径 (mm)	コアドリル径 (mm)	推奨ボイド管	有効開口径 (mm)	構成材料			販売単位 (組)	標準価格 (円/組) (税別)
					SPOT入数 (組/箱)	取扱説明書 (枚/箱)	工法表示ラベル (枚/組)		
SPOT50	36.5以下	50、55	φ50	50～55	10	1	1	10以上	オープン価格
SPOT75	60以下	75、80	φ75	75～80					
SPOT100	85以下	100、110	φ100	100～110					

※ 開口サイズは必ず品番ごとに設定された適切なサイズで設置してください。開口の状態(変形など)によってはご使用できない場合があります。

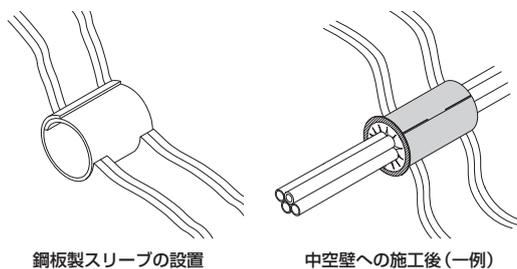
### ■寸法



品番	φA
SPOT50	60
SPOT75	90
SPOT100	126

#### 【中空壁に施工する場合】

中空壁に施工する際には、あらかじめ貫通部に厚さ0.27mm以上の鋼板製スリーブ(当社製品「ラクスリーブ」など)を設置する必要があります。



各製品の詳細および認定条件については、株式会社古河テクノマテリアル 防災事業部のHPまたは、技術窓口までお問い合わせください  
<https://www.furukawa-ftm.com/bousai/> TEL. 0463-24-9341 FAX. 0643-24-9346

## ケーブル・樹脂管丸穴床貫通部用 防火区画貫通部措置キット

# イチジカン® マルユカ

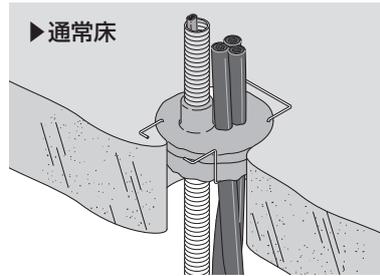
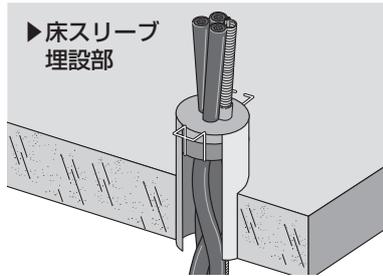
国土交通大臣認定  
床：PS060FL-0703、0707

施工対象：床（コンクリート、ALC）

### ■特長

- ①開口設置や止水のためのスリーブ埋設部に対応した 認定を取得。
- ②開口サイズφ210まで、占積率も58.1%までに大幅アップ。樹脂管混在も可能。
- ③軽くて柔らかいパテを詰めるだけです。固まらないので再通線可能です。

### ■施工状況と構成材料



### ■品番および構成材料

品番	開口径 (mm) 呼び径 (穴径)	構成材料								支え金具 (個)	取扱説明書 (枚)	工法表示ラベル (枚)	販売単位 (組)	標準価格 (円/組) (税別)
		ダンシール-KP (袋)			バックアップ材 (本)									
		50 g	150 g	500 g	100mm	300mm	400mm	500mm	600mm					
IMY50	50 (55)	1	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—	3以上	1,480
IMY75	75 (80)	2	—	—	—	1	—	—	1,800					
IMY100	100 (110)	1	1	—	—	—	—	1	2,100					
IMY125	125 (135)	2	1	—	—	—	—	—	1	2	1	3以上	3,160	
IMY150	150 (160)	1	2	—	—	—	2	—	4,000					
IMY175	175 (185)	2	2	—	—	—	—	2	5,880					
IMY200	200 (210)	—	1	1	—	—	1	—	2	7,140				

## 樹脂管丸穴床貫通部用 防火区画貫通部措置キット

# 床埋設管用耐火シート

国土交通大臣認定  
床：PS060WL-1076

施工対象：床（コンクリート、ALC）

### ■特長

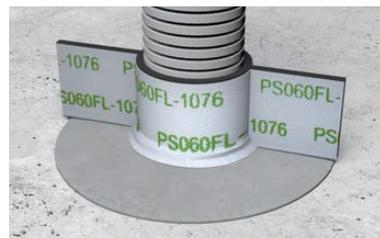
- ①モルタル埋設、コンクリート打ち込みの床に埋設された配管に対応しています。
- ②耐火シートを巻くだけで簡単に施工ができます。
- ③EPS、階段周りの狭小部でも施工が可能です。

### ■施工状況と構成材料

▶RC床 打ち込み



▶RC・ALC床 モルタル埋め戻し



### ■品番および構成材料

品番	構成材料			販売単位 (箱)	標準価格 (円/箱) (税別)
	耐火シート (枚)	取扱説明書 (枚)	工法表示ラベル (枚)		
MM22	10	1	10	1	8,000

## スイッチ・コンセントボックス防火措置キット

# イチジカン® BOX 中空壁

国土交通大臣認定  
壁：PS060WL-0762.0899.0899-1

施工対象：壁（中空壁）

### ■特長

- ①樹脂管・ケーブル側の開口にパテを充填するだけで施工できます。
- ②樹脂管・ケーブル側の開口の形状は、角穴・丸穴どちらも対応可能です。
- ③ボックスの上から接続、下から接続、PF管・CD管・ケーブル単体など各種貫通形態に対応しています。

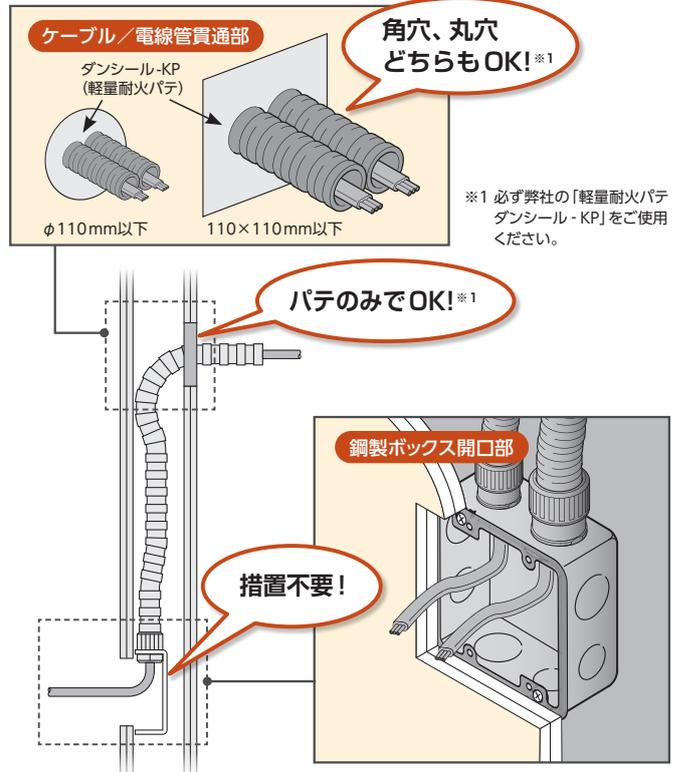
### ■構成材料



### ■品番および構成材料

ケーブル/電線管貫通部用 防火措置材

製品名	品番	梱包内容/箱	販売単位(箱)	標準価格(円/箱)(税別)
ダンシール-KP (軽量耐火パテ)	KP-3KG	500g袋品×6袋	1	12,000
	KP-5KG	500g袋品×10袋		18,000
	KP-10KG	500g袋品×20袋		35,000



## スイッチ・コンセントボックス防火措置キット

# イチジカン® BOX 片壁 (BOXシート)

国土交通大臣認定  
壁：PS060WL-0859

施工対象：壁（片壁）

### ■特長

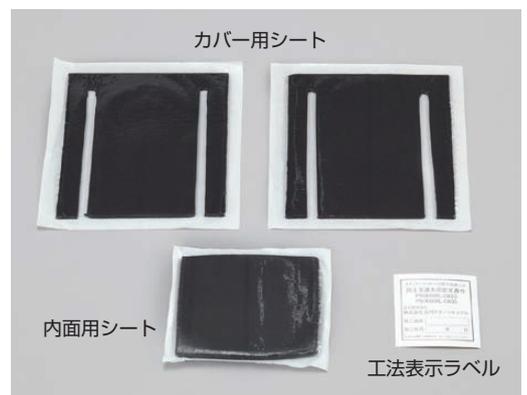
- ①優れた施工性（まえ施工タイプ）  
やわらかいシートをボックスに貼るだけ。  
ボックス固定用ビス穴も簡単に開けられます。
- ②さまざまな配線器具に対応  
配線器具の納まり深さが十分にとれる設計。  
防火扉のリリースなど、奥行きが深い器具にも対応しています。
- ③ケーブル単体配線にも対応  
PF管・CD管などを配管していない場合にも施工可能です。

### ■施工例

▶2個用ボックス（13mmカバー）



### ■構成材料



### ■品番および構成材料

品名	品番	適用ボックス	構成材料				販売単位(箱)	標準価格(円/箱)(税別)	
			内面用シート		カバー用シート(枚)	取扱説明書(枚)			工法表示ラベル(枚)
			サイズ(mm)	入数(枚)					
BOXシート2個用	BXCK2	2個用ボックス	100×80	10	20	1	10	1	オープン価格
BOXシート3個用	BXCK3	3個用ボックス	150×100						
BOXシート4個用	BXCK4	4個用ボックス	200×100						

※ 1個用ボックスには、BOXシート2個用を必要サイズにカットしてお使いください。  
※ PS060WL-0899の施工時は電線管(ケーブル) 出口側にダンシールKPの充填が必要です。



各製品の詳細および認定条件については、株式会社古河テクノマテリアル 防災事業部のHPまたは、技術窓口までお問い合わせください

<https://www.furukawa-ftm.com/bousai/> TEL. 0463-24-9341 FAX. 0643-24-9346

## スラブ埋設貫通部防火措置材

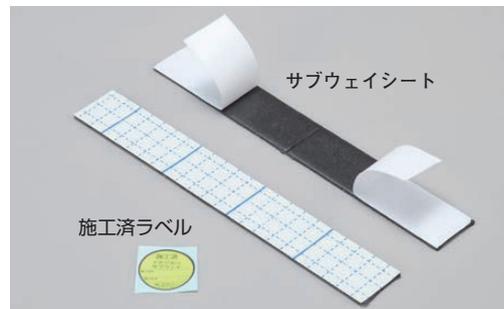
# イチジカン®サブウェイト

(一財)日本消防設備安全センター  
床：KK27-021号、KK27-022号  
KK28-009号、KK28-010号  
施工対象：床（コンクリート）

### ■特長

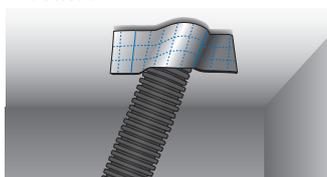
- ①簡易施工  
片側にサブウェイトを巻き付けるだけで施工完了。サブウェイトの固定は不要です。
- ②2つの埋設貫通形態に対応  
樹脂管埋設貫通およびカップエンド埋設貫通に対応しています。
- ③1時間耐火の消防評定を取得  
火災時はサブウェイトが熱膨張して開口部を閉塞し、1時間耐火性能を発揮します。

### ■構成材料

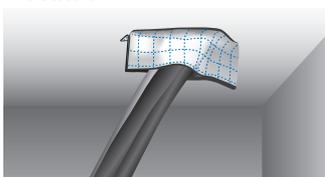


### ■施工例

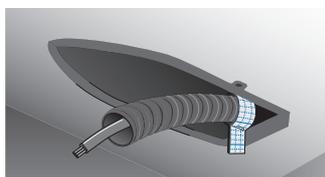
#### ▶樹脂管埋設貫通部



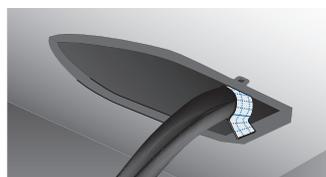
#### ▶樹脂管埋設ケーブル貫通部



#### ▶カップエンド埋設貫通部



#### ▶エンドカバー埋設貫通部



### ■品番および構成材料

品番	構成材料			販売単位(箱)	標準価格(円/箱)(税別)
	サブウェイト(枚)	取扱説明書(枚)	施工済ラベル(枚)		
SUB22	20(幅30×長さ220×厚さ2.5mm)	1	20	1	6,240

## 軽量パテ

# ワンシール®ヨクパテ™

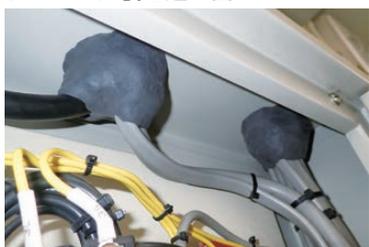
屋内外のいろいろな穴埋めにご使用いただける  
一般パテ（非難燃性）です。

### ■特長

- ①手につかない軽量パテで、作業性が非常に良好です。
- ②耐水・耐侯性にすぐれています。屋内外のさまざまな場所に対応できます。
- ③非硬化型なので、撤去・再施工が容易です。

### ■施工例

#### ▶ケーブル引き込み口



#### ▶制御盤内



#### ▶電線管端部



※ 本製品は一般穴埋め用のパテであり、難燃性・耐火性はありません。また、防火措置工法には使用できません。

### ■品番

品番	色	数量(袋)	梱装箱寸法(mm)	販売単位(箱)
DRP-W	ホワイト	500g×10	265W×390L×105H	2以上*
DRP-G	グレー			

※ 色の選択が可能です。

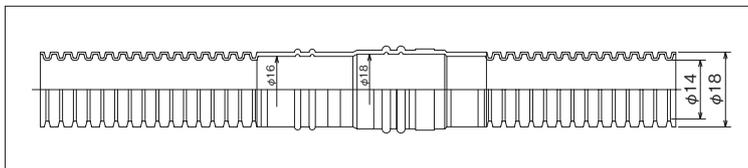
エアコン用

# ドレンホース YDH-14



- 接続口φ16、φ18兼用1mピッチ
- 1巻き50m
- 販売単位：1巻
- 標準価格：オープン

材質：低密度ポリエチレン  
色：アイボリー



### ⚠ 注意

- 使用温度範囲は-20℃～60℃となります。
- 屋外で使用の場合は直接紫外線が当たらないようにテープ巻きなどを行ってください。ドレンホースはできるだけ接続をしないようにしてください。

古河樹脂加工(株)製

断熱・保護管付架橋高密度  
ポリエチレンパイプ

## 古河温泉パイプ ほっとスルー<sup>®</sup>

### ● 温泉パイプ FCM シリーズ



#### ■ 特長

屋外配管に使用する断熱材・保護管付き温泉用パイプです。施工は、露出配管、土中埋設配管が可能です。軽量で曲げ屈曲性があります。長尺パイプですから、従来の直管に比べて接続箇所が少なくなります。

### ● 標準仕様

品番	呼径	内管 (架橋ポリエチレン管)		断熱材 厚さ (mm)	保護管 (エフлекс) 仕上り外径 (mm)	参考質量 (kg/m)	条長 (m/把)	梱包単位 (把)
		外径 (mm)	肉厚 (mm)					
FCM-20	20	27	3.0	10	65	0.7	50	1
FCM-25	25	34	3.5	15	85	1.0	50	1
FCM-30	30	42	4.0	17.5	102	1.4	50	1
FCM-40	40	48	4.5	15	102	1.5	50	1
FCM-50	50	60	5.0	20	130	2.1	50	1
FCM-65	65	76	6.5	20	160	3.0	50	1
FCM-75*	75	89	7.5	15	160	3.5	50	1
FCM-100*	100	114	10.3	15	189	5.2	20	1

\*印は受注生産品のため、納期はお問い合わせください。  
※運賃は、別途ご請求となります。

### ● 高断熱温泉パイプ FCZ シリーズ



#### ■ 特長

FCZシリーズは、基本仕様をそのままにFCMシリーズよりも断熱性能を改善した温泉パイプです。湯温度の低下が少なく済みます。さらに、遠距離への送湯が可能になります。取り扱いや施工性は、FCMシリーズとほとんど変わりません。

### ● 標準仕様

品番	呼径	内管 (架橋ポリエチレン管)		断熱材 厚さ (mm)	保護管 (エフлекс) 仕上り外径 (mm)	参考質量 (kg/m)	条長 (m/把)	梱包単位 (把)
		外径 (mm)	肉厚 (mm)					
FCZ-20*	20	27	3.0	30	102	1.1	50	1
FCZ-25*	25	34	3.5	30	130	1.6	50	1
FCZ-30*	30	42	4.0	27.5	130	1.7	50	1
FCZ-40*	40	48	4.5	30	160	2.4	50	1
FCZ-50*	50	60	5.0	30	160	2.6	50	1
FCZ-65*	65	76	6.5	30	189	3.7	50	1
FCZ-75*	75	89	7.5	30	189	4.2	50	1

\*FCZシリーズは受注生産品のため、納期はお問い合わせください。  
※運賃は、別途ご請求となります。



# 品番索引

## 品番索引の見方

一品番の商品の掲載ページが多数ある場合は、商品概要など特に詳しく掲載されているページがわかるようにしております。

在庫区分の※印は受注生産品、※印は在庫問合せ品です。

在庫区分	品番	ページ	在庫区分	品番	ページ	在庫区分	品番	ページ	在庫区分	品番	ページ	
<b>B</b>			※	CD-28EJR	146		FFB-125	42	※	FK-0822	66	
※	BR-100	46	※	CD-28ER	146		FFB-150	42	※	FK-0823	66	
※	BR-125	46		CD-28FER	143		FFB-200	42	※	FK-0831	66	
※	BR-150	46		CD-28FJ	32、143		FFB-30	42	※	FK-0832	66	
※	BR-200	46		CD-28GNR	142		FFB-40	42	※	FK-0833	66	
※	BR-30	46		CD-28JR	142		FFB-50	42	※	FK-100	44	
※	BR-40	46		CD-28KR	141		FFB-65	42	※	FK-1021	66	
※	BR-50	46		CD-28MHR	141		FFB-80	42	※	FK-1022	66	
※	BR-65	46		CD-28MKR	141		FFC-100	37	※	FK-1023	66	
※	BR-80	46	※	CD-28MSR	145		FFC-125	37	※	FK-1031	66	
※	BRT-100	46	※	CD-28SCR	145		FFC-150	37	※	FK-1032	66	
※	BRT-125	46	※	CD-28SR	145		FFC-200	37	※	FK-1033	66	
※	BRT-150	46	※	CD-28YS	147		FFC-30	37		FK-125150	44	
※	BRT-200	46		CD-36	140		FFC-40	37	※	FK-1521	66	
※	BRT-30	46		CD-36CR	141		FFC-50	37	※	FK-1522	66	
※	BRT-40	46	※	CD-36ER	146		FFC-65	37	※	FK-1523	66	
※	BRT-50	46	※	CD-36FER	143		FFC-80	37	※	FK-1531	66	
※	BRT-65	46	※	CD-36JR	142		FFGM-100	87		FK-200	44	
※	BRT-80	46	※	CD-36KR	141		FFGM-150	87		FK-30	44	
※	BXCK2	164		CD-SDF	133、144		FFGM-50	87		FK-4050	44	
※	BXCK3	164		CL-100	43	※	FFGM-80	87		FK-6580	44	
※	BXCK4	164	※	CL-125	43	※	FFM-100	37	※	FKI-300	69	
			※	CL-150	43		FFM-125	37		FL	44	
			※	CL-200	43		FFM-150	37		FM-100	37	
			※	CL-30	43		FFM-200	37		FM-125	37	
				CL-40	43		FFM-30	37		FM-150	37	
				CL-50	43		FFM-40	37		FM-150SLS	28	
				CL-65	43		FFM-50	37		FM-200	37	
				CL-80	43		FFM-65	37		FM-200SLS	28	
				CV-16CR	142		FFM-80	37		FM-30	37	
				CV-22CR	142		FGC-100	85		FM-40	37	
				CV-28CR	142		FGC-150	85		FM-50	37	
			※	CV-36CF	142		FGC-80	85		FM-65	37	
							FGM-100	87		FM-80	37	
							FGM-100LS	87		FOKC-100	38	
							FGM-100RP	88		FOKC-125	38	
							FGM-150	87		FOKC-150	38	
							FGM-150LS	87		FOKC-30	38	
							FGM-150RP	88		FOKC-40	38	
							FGM-50	87		FOKC-50	38	
							FGM-50LS	87		FOKC-65	38	
							FGM-50RP	88		FOKC-80	38	
							FGM-80	87		FP-100	30	
							FGM-80LS	87		FP-125	30	
							FGM-80RP	88		FP-150	30	
							FGS-100	86		FP-150S	28	
							FGS-150	86		FP-200	30	
							FGT-100C-1	86		FP-200S	28	
							FGT-150C-1	86		FP-30	30	
							FGT-80C-1	86		FP-40	30	
							FG-V	25、29、88		FP-50	30	
							FHT-100L	41		FP-65	30	
							FHT-100S	41		FP-80	30	
							FHT-30L	41		FPKF-100	108	
							FHT-30S	41		FPKF-125	108	
							FHT-40L	41		FPKF-150	108	
							FHT-40S	41		FPKF-200	108	
							FHT-50L	41		FPKF-50	108	
							FHT-50S	41		FPKF-65	108	
							FHT-65L	41		FPKF-80	108	
							FHT-65S	41		FPKS-100	108	
							FHT-80L	41		FPKS-125	108	
							FHT-80S	41		FPKS-150	108	
							※	FK-0521	66		FPKS-200	108
							※	FK-0522	66		FPKS-50	108
							※	FK-0523	66		FPKS-65	108
							※	FK-0531	66		FPKS-80	108
							※	FK-0532	66		FPW	47
							※	FK-0533	66	※	FPW-30	108
							※	FK-0821	66	※	FPW-40	108
										※	FPW-50	108

## 品番索引の見方

一品番の商品の掲載ページが多数ある場合は、商品概要など特に詳しく掲載されているページがわかるようにしております。

在庫区分の※印は受注生産品、※印は在庫問合せ品です。

在庫区分	品番	ページ	在庫区分	品番	ページ	在庫区分	品番	ページ	在庫区分	品番	ページ		
※	FPW-65	108		FT-40AQ-1	33		FW-30A	43		GT-SB430C-300B	94		
※	FPW-80	108		FT-40AQ-2A	33		FW-30B	43		GT-SB430C-400B	94		
※	FPWJ-30	108		FT-40AQ-2B	33		FW-40A	43		GT-SP□□□□-□-EC	93		
※	FPWJ-40	108		FT-40AQ-5	33		FW-50A	43, 88		GT-SP□□□□-C-EC	93		
※	FPWJ-50	108		FT-50-□	33, 58		FW-65A	25, 43, 88		GT-SP150S-□-EC	93		
※	FPWJ-65	108		FT-50-2	59		FW-80A	25, 43, 82, 88		GT-SP150S-C-EC	93		
※	FPWJ-80	108		FT-50-3	59		FW-80B	25, 43, 82, 88		GT-SP200B-□-EC	93		
	FS-100	32		FT-50-4	34, 59		FW-80C	43		GT-SP200B-C-EC	93		
	FS-125	32		FT-50-5	34, 59					GT-SP300B-C-EC	93		
	FS-150	32		FT-50-6	34, 59					GT-SP300C-□-EC	93		
	FS-200	32		FT-50-7	34, 59					GT-SP400B-□-EC	93		
	FS-30	32		FT-50AQ-1	33	G				GT-SP430C-□-EC	93		
	FS-40	32		FT-50AQ-2	33			GT-BB□□□□-□□	94		GT-SP430C-C-EC	93	
	FS-50	32		FT-50AQ-3	33			GT-BB200B-□□	94		GT-SS	93	
	FS-65	32		FT-50H-1N	33			GT-BB300B-□□	94		GT-ST□□□□-C	93	
	FS-80	32		FT-65-□	58			GT-BB400B-□□	94		GT-ST150S-C	93	
	FSA-100	31, 57		FT-65-2	59			GT-BB430C-□□	94		GT-ST200B-C	93	
	FSA-125	31, 57		FT-65AQ-1	33			GT-C□□□□-N00-0	92		GT-ST300B-C	93	
	FSA-150	31, 57		FT-65H-2A	33			GT-C150S-N00-0	92		GT-ST430C-C	93	
	FSA-200	31, 57		FT-65H-2B	33			GT-C120S-N00-0	92		GT-T□□□□-N00-0	92	
	FSA-30	31, 57		FT-80-□	33, 58			GT-C150S-N00-0	92		GT-T120S-N00-0	92	
	FSA-40	31, 57		FT-80-2	59			GT-C200B-N00-0	92		GT-T150S-N00-0	92	
	FSA-50	31, 57		FT-80-3	34, 59			GT-C300B-N00-0	92		GT-T200B-N00-0	92	
	FSA-65	31, 57		FT-80-4	34, 59			GT-C430C-N00-0	92		GT-T300B-N00-0	92	
	FSA-80	31, 57		FT-80-5	34, 59			GT-D□□□□-N□0-0	92		GT-T300B-N00-0	92	
	FSHA-100	32		FT-80-6	34, 59			GT-D120S-N□0-0	92		GT-T430C-N00-0	92	
	FSHA-30	32		FT-80AQ-1	33			GT-D150S-N□0-0	92		GT-TB□□□□-□	94	
	FSHA-40	32		FT-80H-1N	33			GT-D200B-N□0-0	92		GT-TB120S-□	94	
	FSHA-50	32		FT-80H-2	33			GT-D300B-N□0-0	92		GT-TB150S-□	94	
	FSHA-65	32		FT-80H-3	33			GT-D400B-N□0-0	92		GT-TB200B-□	94	
	FSHA-80	32		FTCA-100F	40			GT-D430C-N□0-0	92		GT-TB300B-□	94	
	FSP-0085	41	※	FTCA-100F200	41			GT-F430C-N00-0	97		GT-TB300C-□	94	
	FSP-0120	41		FTCA-100M	40			GT-GETA-FJ	95		GT-TB400B-□	94	
	FSP-0155	41		FTCA-125F	40			GT-KK	93, 97		GT-TB430C-□	94	
	FT-100-□	33, 58		FTCA-125M	40			GT-L□□□□-N□0-□	91		GT-U□□□□-N□0-0	92	
	FT-100-2	34, 59		FTCA-150F	40			GT-L120S-N□0-□	91		GT-U120S-N□0-0	92	
	FT-100-3	34, 59		FTCA-150M	40		GT-L150S-N□0-□	91		GT-U150S-N□0-0	92		
	FT-100-4	34, 59		FTCA-30F	40		GT-L200B-N□0-□	91		GT-U200B-N□0-0	92		
	FT-100-5	59	※	FTCA-30F200	41		GT-L300B-N□0-□	91		GT-U300B-N□0-0	92		
	FT-100-6	34, 59		FTCA-30M	40		GT-L300C-N□0-□	91		GT-U400B-N□0-0	92		
	FT-100AQ-1	33		FTCA-40F	40		GT-L400B-N□0-□	91		GT-U430C-N□0-0	92		
	FT-100H-1N	33	※	FTCA-40F200	41		GT-L430C-N□0-□	91		GT-V200B-S00-0	102		
	FT-100H-5	33		FTCA-40M	40		GT-MA□□□□	94		GT-V300B-S00-0	102		
	FT-125-□	33, 58		FTCA-50F	40		GT-MA120S	94		GT-V430C-S00-0	102		
	FT-125-2	34, 59	※	FTCA-50F200	41		GT-MA150S	94		GT-WB□□□□-□	93		
	FT-125-3	34, 59		FTCA-50M	40		GT-MA200B	94		GT-WB120S-□	93		
	FT-125-4	34, 59		FTCA-65F	40		GT-MA300B	94		GT-WB150S-□	93		
	FT-125AQ-1	33	※	FTCA-65F200	41		GT-MA430C	94		GT-WB200B-□	93		
	FT-150-□	33, 58		FTCA-65M	40		GT-MK□□□□	95		GT-WB300B-□	93		
	FT-150-1	59		FTCA-80F	40		GT-MK120S	95		GT-WB300C-□	93		
	FT-150-2	34, 59	※	FTCA-80F200	41		GT-MK150S	95		GT-WB400B-□	93		
	FT-150-3	34, 59		FTCA-80M	40		GT-MK200B	95		GT-WB430C-□	93		
	FT-150AQ-1	33		FTP-100	47		GT-MK300B	95		GT-WB430C-F	97		
	FT-200-□	33, 58		FTP-125	47		GT-MK400B	95		GT-ZB□□□□	95		
	FT-200-1	34, 59		FTP-150	47		GT-MK430C	95		GT-ZB120S	95		
	FT-200-2	34, 59		FTP-200	47		GT-SB□□□□-□□□□	94		GT-ZB200B	95		
	FT-200-3	34, 59		FTP-30	47		GT-SB150S-120S	94					
	FT-30-□	33, 58		FTP-40	47		GT-SB200B-120S	94	H				
	FT-30-1	59		FTP-50	47		GT-SB200B-150S	94			HN-90-2500	107	
	FT-30-2	34, 59		FTP-65	47		GT-SB300B-120S	94			HN-90-IF100	107	
	FT-30-3	59		FTP-80	47		GT-SB300B-150S	94			HN-90-IF80	107	
	FT-30AQ-1	33		FTT-S	46		GT-SB300B-200B	94			※	HYB-W15B	69
	FT-30AQ-2A	33		FVPS-100	82		GT-SB300C-120S	94			※	HYB-W30A	69
	FT-30AQ-2B	33		FVPS-130	82		GT-SB300C-150S	94			※	HYB-W30AH	69
	FT-30AQ-3A	33		FVPS-150	82		GT-SB300C-200B	94			※	HYB-W30B	69
	FT-30AQ-3B	33		FW-100A	43, 82, 88		GT-SB400B-120S	94			※	HYB-W30BH	69
	FT-30AQ-4	33		FW-125A	25, 43		GT-SB400B-150S	94			※	HYB-W30C	69
	FT-40-□	33, 58		FW-130A	25, 82		GT-SB400B-200S	94			※	HYB-W30D	69
	FT-40-2	34, 59		FW-150A	25, 43, 82, 88		GT-SB400B-300B	94			※	HYB-W40A	69
	FT-40-3	34, 59		FW-150B	25, 29, 43, 82, 88		GT-SB430C-120S	94			※	HYB-W40AH	69
	FT-40-4	34, 59		FW-200A	29, 82		GT-SB430C-150S	94			※	HYB-W60A	69
							GT-SB430C-200B	94					

## 品番索引の見方

一品番の商品の掲載ページが多数ある場合は、商品概要など特に詳しく掲載されているページがわかるようにしております。

在庫区分の※印は受注生産品、※印は在庫問合せ品です。

在庫区分	品番	ページ	在庫区分	品番	ページ	在庫区分	品番	ページ	在庫区分	品番	ページ			
※	HYB-W60AH	69	J	JSF-10	153	M	MM22	163	N	NCL-100	62			
※	HYB-W60B	69		JSF-15	153		※	NCL-125		62	※	NCL-150	62	
※	HYB-W60BH	69		JSF-22	153		※	NCL-200		62	※	NCL-30	62	
	HYC-S	45		JSF-28	153			NCL-40		62		NCL-50	62	
	HYC-T	45		JSF-40	153			NCL-65		62		NCL-80	62	
	HYC-W	45		K	KCM-100		25			NFFM-100	60		NFFM-125	60
※	HYG-W30A	69			KCM-130		25			NFFM-150	60		NFFM-200	60
※	HYG-W30B	69			KCM-150		25、28			NFFM-30	60		NFFM-40	60
※	HYG-W30C	69			KCM-200		28			NFFM-50	60		NFFM-65	60
	HYK-S	45			KCM-50		25			NFFM-80	60		NFG-100	85
	HYK-T	45			KCM-75		25			NFG-100S	85		NFG-150	85
	HYK-W	45	KCM-81		25		NFG-150S	85		NFG-50	85			
	HYT-S	45	KD-100-FP		22		NFG-50S	85		NFG-80	85			
	HYT-T	45	KD-100-00		21		NFG-80S	85		NFHT-100L	62			
	HYT-W	45	KD-100-VP1		22		NFHT-30L	62		NFHT-30S	62			
			KD-130-FP		22		NFHT-40L	62		NFHT-40S	62			
			KD-130-00	21		NFHT-50L	62		NFHT-50S	62				
			KD-130-VP1	22		NFHT-65L	62		NFHT-65S	62				
			KD-130-VP2	22		NFHT-80L	62		NFHT-80S	62				
			KD-150-FP	22		NFHT-80S	62		NFK-0521	66				
			KD-150-00	21		NFHT-100S	62		NFK-0522	66				
			KD-50-FP	22		NFK-0523	66		NFK-0531	66				
			KD-50-00	21		NFK-0532	66		NFK-0533	66				
			KD-75-FP	22		NFK-0821	66		NFK-0822	66				
			KD-75-00	21		NFK-0823	66		NFK-0831	66				
			KD-75-VP1	22		NFK-0833	66		NFK-1021	66				
			KD-81-FP	22		NFK-1022	66		NFK-1023	66				
			KD-81-00	21		NFK-1031	66		NFK-1032	66				
			KDA-100-0	21		NFK-1033	66		NFK-1521	66				
			KDA-50-0	21		NFK-1522	66		NFK-1523	66				
			KDA-75-0	21		NFK-1531	66		NFM-100	60				
			KDA-81-0	21		NFM-125	60		NFM-150	60				
			KFEP-100	19		NFM-200	60							
			KFEP-130	19										
			KFEP-150	19										
			KFEP-50	19										
			KFEP-75	19										
			KFEP-81	19										
			KFM-100-120L	23										
			KFM-100-200L	23										
			KFM-100-300L	23										
			KFM-130-150L	23										
			KFM-130-200L	23										
			KFM-130-300L	23										
			KFM-150-150L	23										
			KFM-150-200L	23										
			KFM-150-300L	23										
			KFM-50-120L	23										
			KFM-50-200L	23										
			KFM-50-300L	23										
			KFM-75-120L	23										
			KFM-75-200L	23										
			KFM-75-300L	23										
			KFM-81-120L	23										
			KFM-81-200L	23										
			KFM-81-300L	23										
			KFSA-100	20										
			KFSA-130	20										
			KFSA-150	20										
			KFSA-50	20										
			KFSA-75	20										
			KFSA-81	20										
			KP-10KG	161、164										
			KP-3KG	161、164										
			KP-5KG	161、164										
			KRB-100-1	24										
			KRB-100-2	24										
			KRB-100-3	24										
			KRB-100-4	24										
			KRB-100-6	24										
			KRB-100-9	24										
			KRB-130-1	24										
			KRB-130-2	24										
			KRB-130-3	24										
			KRB-130-4	24										
			KRB-130-6	24										
			KRB-150-1	24										
			KRB-150-2	24										
			KRB-150-3	24										
			KRB-150-4	24										
			KRB-150-6	24										
			KRB-50-1	24										
			KRB-50-2	24										
			KRB-50-3	24										
			KRB-50-4	24										
			KRB-50-6	24										
			KRB-50-9	24										
			KRB-75-1	24										
			KRB-75-2	24										
			KRB-75-3	24										
			KRB-75-4	24										
			KRB-75-6	24										
			KRB-75-9	24										
			KRB-81-1	24										
			KRB-81-2	24										
			KRB-81-3	24										
			KRB-81-4	24										
			KRB-81-6	24										
			KRB-81-9	24										
			KRBL-100-1	24										
			KRBL-100-2	24										
			KRBL-100-3	24										
			KRBL-100-4	24										
			KRBL-100-6	24										
			KRBL-100-9	24										
			KRBL-130-1	24										
			KRBL-130-2	24										
			KRBL-130-3	24										
			KRBL-130-4	24										
			KRBL-130-6	24										
			KRBL-150-1	24										
			KRBL-150-2	24										
			KRBL-150-3	24										
			KRBL-150-4	24										
			KRBL-150-6	24										
			KRBL-50-1	24										
			KRBL-50-2	24										
			KRBL-50-3	24										
			KRBL-50-4	24										
			KRBL-50-6	24										
			KRBL-50-9	24										
			KRBL-75-1	24										
			KRBL-75-2	24										
			KRBL-75-3	24										
			KRBL-75-4	24										
			KRBL-75-6	24										
			KRBL-75-9	24										
			KRBL-81-1	24										
			KRBL-81-2	24										
			KRBL-81-3	24										
			KRBL-81-4	24										
			KRBL-81-6	24										
			KRBL-81-9	24										



## 品番索引の見方

一品番の商品の掲載ページが多数ある場合は、商品概要など特に詳しく掲載されているページがわかるようにしております。

在庫区分の※印は受注生産品、※印は在庫問合せ品です。

在庫区分	品番	ページ	在庫区分	品番	ページ	在庫区分	品番	ページ	在庫区分	品番	ページ
	PFS-22EB-Y	135		PFS-28DC-S	119		PFS-36HM-I	136		PFS-54JS	130
	PFS-22EC	135		PFS-28EB-Y	135		PFS-36HM-K	136		PFS-54JS-I	130
	PFS-22EHA	131	※	PFS-28EC	135		PFS-36JR	130		PFS-54KS	122
	PFS-22EHA-I	131	※	PFS-28EJR	135		PFS-36JR-I	130		PFS-54KS-I	122
	PFS-22EHA-K	131		PFS-28ER	135		PFS-36JR-K	130		PFS-54VG	128
	PFS-22EHA-S	120		PFS-28FER	132		PFS-36JR-S	120		PFS-54VG-I	128
	PFS-22EJR	135		PFS-28FJ	32、132		PFS-36KR	122		PFS-54ZP	139
	PFS-22ER	135		PFS-28GNR	129		PFS-36KR-I	122		PFS-54ZP-I	139
	PFS-22FER	132		PFS-28GNR-I	129		PFS-36KR-K	122		PFS-54ZP-K	139
	PFS-22FJ	32、132		PFS-28GNR-K	129		PFS-36KR-S	118		PFSI-16	121
	PFS-22GNR	129		PFS-28GNR-S	120	※	PFS-36LCB-K	139		PFSI-22	121
	PFS-22GNR-I	129		PFS-28GR	128	※	PFS-36LK-K	139		PFSI-28	121
	PFS-22GNR-K	129		PFS-28GR-I	128		PFS-36ZP	139		PFSI-36	121
	PFS-22GNR-S	120		PFS-28HM	136		PFS-36ZP-I	139		PFSI-42	121
	PFS-22GR	128		PFS-28HM-I	136		PFS-36ZP-K	139		PFSI-54	121
	PFS-22GR-I	128		PFS-28HM-K	136		PFS-36ZP-S	119	※	PFSILB-16	121
	PFS-22HM	136		PFS-28JC	131		PFS-42	121	※	PFSILB-22	121
	PFS-22HM-I	136		PFS-28JR	130		PFS-42BCS	126	※	PFSILB-28	121
	PFS-22HM-K	136		PFS-28JR-I	130		PFS-42BCS-I	126	※	PFSILG-16	121
	PFS-22JC	131		PFS-28JR-K	130		PFS-42BCS-K	126	※	PFSILG-22	121
	PFS-22JR	130		PFS-28JR-S	120		PFS-42BJS	131	※	PFSILG-28	121
	PFS-22JR-I	130		PFS-28KR	122		PFS-42BJS-I	131		PFSK-16	121
	PFS-22JR-K	130		PFS-28KR-I	122		PFS-42BJS-K	131		PFSK-22	121
	PFS-22JR-S	120		PFS-28KR-K	122		PFS-42BKS	124		PFSK-28	121
	PFS-22KR	122		PFS-28KR-S	118		PFS-42BKS-I	124		PFSK-36	121
	PFS-22KR-I	122		PFS-28LCB-K	139		PFS-42BKS-K	124	※	PFSLO-16	121
	PFS-22KR-K	122		PFS-28LK-K	139		PFS-42BSKS	124	※	PFSLO-22	121
	PFS-22KR-S	118		PFS-28MHR	125		PFS-42BSKS-K	124	※	PFSLO-28	121
	PFS-22LCB-K	139		PFS-28MHR-I	125		PFS-42BVG	128	※	PFSLY-16	121
	PFS-22LK-K	139		PFS-28MKR	125		PFS-42BVG-I	128	※	PFSLY-22	121
	PFS-22MHR	125		PFS-28MKR-I	125		PFS-42BVG-K	128	※	PFSLY-28	121
	PFS-22MHR-I	125	※	PFS-28MSR	134		PFS-42CS	126		PFSS-16	120
	PFS-22MKR	125	※	PFS-28SCR	134		PFS-42CS-I	126		PFSS-22	120
	PFS-22MKR-I	125	※	PFS-28SR	134		PFS-42DC	138		PFSS-28	120
	PFS-22MSR	134		PFS-28UBX	122		PFS-42DC-I	138		PFSS-36	120
	PFS-22RB	123		PFS-28UBX-I	122		PFS-42DC-K	138		PFT-16	117
	PFS-22RB-I	123		PFS-28UBX-K	122		PFS-42HM	136		PFT-22	117
	PFS-22RB-K	123		PFS-28UBX-S	119		PFS-42HM-I	136		PFT-28	117
	PFS-22RB-S	120、123	※	PFS-28-YS	147		PFS-42HM-K	136		PFT-36	117
	PFS-22SCR	134		PFS-28ZP	139		PFS-42JS	130		PFTI-16	117
※	PFS-22SEF	133		PFS-28ZP-I	139		PFS-42JS-I	130		PFTI-22	117
	PFS-22SR	134		PFS-28ZP-K	139		PFS-42KS	122		PFTI-28	117
	PFS-22UBX	122		PFS-28ZP-S	119		PFS-42KS-I	122		PFTI-36	117
	PFS-22UBX-I	122		PFS-36	121		PFS-42VG	128		PFTK-16	117
	PFS-22UBX-K	122	※	PFS-3640FJ	32、132		PFS-42VG-I	128		PFTK-22	117
	PFS-22UBX-S	119		PFS-36BCR	126		PFS-42ZP	139		PFTK-28	117
※	PFS-22-YS	147		PFS-36BCR-I	126		PFS-42ZP-I	139		PFTK-36	117
	PFS-22ZP	139		PFS-36BCR-K	126		PFS-42ZP-K	139		PFTL-42	117
	PFS-22ZP-I	139		PFS-36BCR-S	119		PFS-54	121		PFTL-54	117
	PFS-22ZP-K	139		PFS-36BGNR	129		PFS-54BCS	126		PFTLI-42	117
	PFS-22ZP-S	119		PFS-36BGNR-I	129		PFS-54BCS-I	126		PFTLI-54	117
	PFS-28	121		PFS-36BGNR-K	129		PFS-54BCS-K	126		PFTS-16	118
	PFS-28BCR	126		PFS-36BGNR-S	129		PFS-54BJS	131		PFTS-22	118
	PFS-28BCR-I	126		PFS-36BKR	124		PFS-54BJS-I	131		PFTS-28	118
	PFS-28BCR-K	126		PFS-36BKR-I	124		PFS-54BJS-K	131		PFTS-36	118
	PFS-28BCR-S	119		PFS-36BKR-K	124		PFS-54BKS	124		PSC-16CR	127、142
	PFS-28BGNR	129		PFS-36BKR-S	119		PFS-54BKS-I	124		PSC-16EC	146
	PFS-28BGNR-I	129		PFS-36CR	125		PFS-54BKS-K	124		PSC-16SCR	134、145
	PFS-28BGNR-K	129		PFS-36CR-I	125		PFS-54BSKS	124		PSC-22CR	127、142
	PFS-28BGNR-S	129		PFS-36CR-K	125		PFS-54BSKS-K	124		PSC-22EC	146
	PFS-28BKR	124		PFS-36CR-S	118		PFS-54BVG	128		PSC-22SCR	134、145
	PFS-28BKR-I	124		PFS-36DC	138		PFS-54BVG-I	128		PSC-28CR	127、142
	PFS-28BKR-K	124		PFS-36DC-I	138		PFS-54BVG-K	128	※	PSC-28EC	146
	PFS-28BKR-S	119		PFS-36DC-K	138		PFS-54CS	126	※	PSC-28SCR	134、145
	PFS-28CR	125		PFS-36DC-S	119		PFS-54CS-I	126	※	PSGC-1	147
	PFS-28CR-I	125	※	PFS-36ER	135		PFS-54DC	138		PV-16BCR	127
	PFS-28CR-K	125		PFS-36GNR	129		PFS-54DC-I	138		PV-16BCR-I	127
	PFS-28CR-S	118		PFS-36GNR-I	129		PFS-54DC-K	138		PV-16BCR-K	127
	PFS-28DC	138		PFS-36GNR-K	129		PFS-54HM	136		PV-16CR	127
	PFS-28DC-I	138		PFS-36GNR-S	120		PFS-54HM-I	136		PV-16CR-I	127
	PFS-28DC-K	138		PFS-36HM	136		PFS-54HM-K	136		PV-22BCR	127









# より快適な生活環境づくり。信頼の技術でサポートします。

## 古河電工 AT・機能樹脂事業部門

軽い、丈夫、腐らない、加工が容易など数多くのメリットをもつプラスチックは、暮らしの隅々にまで用途を広げ幅広く活用されています。当製品部では、長年の蓄積で得たプラスチックの素材技術や加工技術を駆使し、快適な生活環境に欠かせない情報とエネルギーの流れをしっかりと支えています。さらに、プラスチックに秘められた未知の可能性を求めて、研究開発に取り組んでいます。



ホームページは

<https://www.furukawa.co.jp/eflex/>



「あなたの今すぐ知りたい!」にお応えします。  
仕様書、技術資料、CADデータなどがダウンロードできます。

## ISO9001 認証取得



AT・機能樹脂事業部門は、品質保証の国際規格「ISO9001」についてノルウェーのDNV GL社から認証を受けています。これは品質保証のレベルが国際的に認められた証明です。

### 【認証範囲】

設計、開発、製造及び販売する次の製品に関わる品質マネジメントシステム

- 合成樹脂製電線管及び関連製品
- 合成樹脂製流体管及び関連製品
- 環境対応用合成樹脂製品

## ISO14001 認証取得



当社下記事業所は、環境マネジメントシステム「ISO14001」を取得しています。古河電工は、「21世紀は環境の世紀」と認識し、総合メーカーとしての幅広い技術を活かした「環境にやさしい」素材や製品の開発などの環境保全型企業行動を通して、環境問題解決のための「トータルソリューション」を提供していきます。

- 平塚事業所
- 千葉事業所
- 三重事業所
- 銅管事業部門
- 日光事業所
- 横浜事業所
- 銅箔事業部門

## 古河電気工業株式会社 <https://www.furukawa.co.jp/>



### AT・機能樹脂事業部門

本社	〒100-8322	東京都千代田区大手町2丁目6番4号(常盤橋タワー)	TEL.(03)6281-8578	FAX.(03)6281-8631
関西支社	〒530-0001	大阪市北区梅田2丁目2番22号 (梅田阪神第2ビルディング(ハービスENT))	TEL.(06)6346-4049	FAX.(06)6346-4127
中部支社	〒450-6643	名古屋市中村区名駅1丁目1番3号(JRゲートタワー)	TEL.(052)414-7141	FAX.(052)414-7439
九州支社	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前3丁目2番1号(日本生命博多駅前ビル)	TEL.(092)483-5535	FAX.(092)483-5550
中国支社	〒730-0037	広島市中区中町8番18号(広島クリスタルプラザ)	TEL.(082)246-8521	FAX.(082)246-1321
東北支社	〒980-0811	仙台市青葉区一番町4丁目1番25号(JRE東二番丁スクエア)	TEL.(022)225-4221	FAX.(022)267-2726
北海道支社	〒060-0001	札幌市中央区北1条西4丁目1番地2(J&Sりそなビル)	TEL.(011)251-7163	FAX.(011)231-4720
四国支店	〒760-0023	高松市寿町1丁目1番12号(パシフィックシティ高松)	TEL.(087)851-3255	FAX.(087)851-4690
沖縄支店	〒900-0015	那覇市久茂地3丁目15番9号(アルテビルディング那覇)	TEL.(098)863-2226	FAX.(098)863-0456

### 建設・電材部門のご用命は

## 古河エレコム株式会社 <https://www.f-elecom.com/>



本社	〒101-0047	東京都千代田区内神田2丁目16番8号(古河電工神田ビル)	TEL.(03)5297-8778	FAX.(03)5297-8606
		<input type="checkbox"/> 第一営業部	TEL.(03)5297-8696	FAX.(03)5297-8705
		<input type="checkbox"/> 第二営業部	TEL.(03)5297-8771	FAX.(03)5297-8619
		<input type="checkbox"/> 第三営業部	TEL.(03)5297-8730	FAX.(03)5297-8703
		<input type="checkbox"/> エレクトロニクス部		
関西支社	〒530-0001	大阪市北区梅田2丁目2番22号(ハービスENT)	TEL.(06)6346-4173	FAX.(06)6346-4198
		<input type="checkbox"/> 建設電販部		
中部支社	〒450-6643	名古屋市中村区名駅1丁目1番3号(JRゲートタワー)	TEL.(052)414-6141	FAX.(052)414-6494
		<input type="checkbox"/> 建設電販部	TEL.(052)414-6340	FAX.(052)414-6492
		<input type="checkbox"/> 電装エレクトロニクス部	TEL.(092)483-5561	FAX.(092)483-5559
九州支社	〒812-0011	福岡市博多区博多駅前3丁目2番1号(日本生命博多駅前ビル)	TEL.(022)267-0771	FAX.(022)268-7375
東北支社	〒980-0811	仙台市青葉区一番町4丁目1番25号(JRE東二番丁スクエア)	TEL.(011)251-5991	FAX.(011)231-2927
北海道支店	〒060-0001	札幌市中央区北1条西4丁目1番地2(J&Sりそなビル)	TEL.(028)624-6894	FAX.(028)624-6896
北関東支店	〒320-0811	宇都宮市大通り4丁目1番20号(けやき通りビル)	TEL.(054)652-5070	FAX.(054)652-5080
静岡支店	〒420-0851	静岡市葵区黒金町20番1号(AIG静岡ビル)	TEL.(076)431-0863	FAX.(076)431-0865
北信越支店	〒930-0005	富山市新桜町4番28号(朝日生命富山ビル)	TEL.(082)246-0881	FAX.(082)246-8689
中国支店	〒730-0037	広島市中区中町8番18号(広島クリスタルプラザ)		

- ホームページに技術資料を掲載しておりますのでご参照ください。

<https://www.furukawa.co.jp/eflex/>



- 施工上のお問い合わせは

古河電気工業株式会社

AT・機能樹脂事業部門 e-mail: fec.kanro@furukawaelectric.com

・エフレックスシリーズ TEL.(0463)24-8353 FAX.(0463)24-8421

・ブラフレキシシリーズ TEL.(043)244-8555 FAX.(043)242-9548

- お問い合わせは

・このカタログの内容はお断りなく変更することがありますのでご了承ください。  
 ・印刷の関係上カタログと実物では色調が異なる場合がありますのでご了承ください。  
 ・このカタログに記載された商品は日本国内の仕様に基づいたものです。国外での使用については必ず弊社にご相談ください。  
 ・このカタログ中の価格には消費税が含まれておりません。  
 ・弊社指定場所が離島になる場合は追加運賃を頂きます。  
 ・なお離島以外であっても、現場状況により追加運賃が発生する場合があります。  
 ・このカタログに記載されている会社名および商品名は各社の登録商標または商標です。

**輸出管理規制について** 本書に記載されている製品・技術情報は、我が国の「外国為替及び外国貿易法並びにその関連法令」の適用を受ける場合があります。また、米国輸出管理規則(EAR: Export Administration Regulations)の適用を受ける場合があります。本書に記載されている製品・技術情報を輸出および再輸出する場合は、お客様の責任および費用負担において、必要となる手続きをお取りください。詳しい手続きについては、経済産業省または米国商務省へお問い合わせください。