

メタグリーン NEW シリーズ

グリーンフレキPF管・CD管

環境に優しい カーボンニュートラル提案

グリーン電力100%でつくる合成樹脂製可とう電線管



PF管・CD管の特長

長尺

切断、接続箇所が少なく施工できます。

軽量

軽いので運搬が容易です。

切断が容易

ナイフで容易に切断できます。

接続が容易

ワンタッチで接続できます。

曲げやすい

手で容易に曲げられます。

ボンディング不要

非電導体のためボンディングは不要です。

合成樹脂製可とう電線管の施設場所

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。

管の種類		工事の種類	PFD、PFS			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	
施設場所		絶縁電線工事	ケーブル工事	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 屋側	雨線内	○	○	○	×	△	△		
	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な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な衝撃を受ける場所とみなさない。

施工上の注意点

施工にあたっては、電気設備技術基準の解釈第158条「合成樹脂管工事」および内線規程第3115節「合成樹脂管配線」に準じて行ってください。

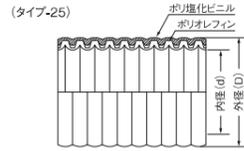
- CD管は露出場所には使用しないでください。
- 原則としてボックスなしで30mを超えて配管しないでください。
- 重量物の圧力、または著しい機械的衝撃を受けないように施設してください。
- スラブの強度を落とすような集中配管はしないでください。
- 露出配管においては、溶接の火花などによる損傷を受けないように養生してください。
- 二重筋の上筋と下筋の重なる間では、管と管を交差させないでください。
- 管を曲げる場合は、管を著しく変形させないでください。
- 部品への挿入は管を垂直に切り奥まで差し込んでください。
- PFD管・PFS管・CD管の使用温度範囲は-15°C ~ +60°Cです。
- PFS管・CD管の施工時、発泡ウレタン吹き付けによる影響は特にありません。
- 屋外露出配管には耐候性に優れた(約30年相当)のPFD高耐候ブラックが最適です。
- 車両その他重量物の圧力を受ける恐れのない場所に限り、PFD・PFSは低圧屋外配線用として地中埋設で使用できます。
- ボックスまわりおよびカップリングによる接続点の近くには、その接続点より30cm以下に支持をしてください
- 隠ぺいおよび露出配管の屈曲部分は、通線の際に動かないように十分な支持を行ってください。



製品ラインナップ

PF管 カラー:ブラック(高耐候性タイプ)・アイボリー

JIS C 8411 (J)

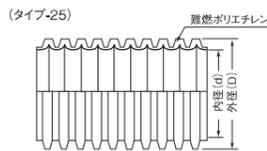


品番	呼径	外径 (D) (mm)	内径 (d) (mm)	長さ/把 (m)	質量/把 (kg)
MGPF-16	16	23.0	16	50	9
MGPF-22	22	30.5	22	50	12
MGPF-28	28	36.5	28	30	8
MGPF-36	36	45.5	36	20	7

末尾高耐候ブラック=-K、アイボリー=-I

PFS管 カラー:ブラック・アイボリー

JIS C 8411 (J)

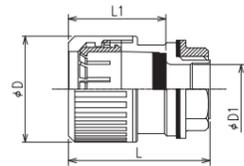


品番	呼径	外径 (D) (mm)	内径 (d) (mm)	長さ/把 (m)	質量/把 (kg)
MGPFS-16	16	23.0	17	50	4
MGPFS-22	22	30.5	24	50	6
MGPFS-28	28	36.5	30	30	4
MGPFS-36	36	45.5	38	30	6

末尾ブラック=-K、アイボリー=-I

コネクタ (防水/非防水) カラー:ブラック・アイボリー

JIS C 8412 (J)

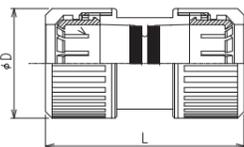


品番	呼径	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	ロック穴径 (呼び)	適合ネジ (相当)	寸法 (mm)			
						D	L	L1	D1
MGPF-16KT	16	10	25	φ22mm (16)	G1/2	33	44	30	15
MGPF-22KT	22	10	16	φ27mm (22)	G3/4	41	54	40	21
MGPF-28KT	28	10	10	φ34mm (28)	G1	47	65	44	28
MGPF-36KT	36	5	10	φ42mm (36)	G1 1/4	57	76	57	35

防水MGPF-□BKT / 非防水 MGPF-□KT 末尾 ブラック=-K、アイボリー=-I

カップリング (防水/非防水) カラー:ブラック・アイボリー

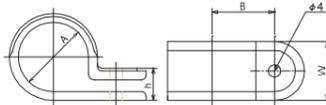
JIS C 8412 (J)



品番	呼径	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	寸法 (mm)	
				D	L
MGPF-16C	16	10	20	33	60
MGPF-22C	22	10	10	41	82
MGPF-28C	28	10	5	47	92
MGPF-36C	36	5	8	57	116

防水MGPF-□BC / 非防水 MGPF-□C 末尾 ブラック=-K、アイボリー=-I

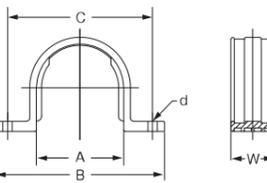
片サドル カラー:ブラック・アイボリー



品番	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	寸法 (mm)			
			A	W	B	h
MGPF-16KS	50	12	23.5	20	21	11
MGPF-22KS	50	10	31	20	24.5	12.5
MGPF-28KS	20	15	37	22	28	14.5
MGPF-36KS	20	10	45	22	32.5	12

末尾ブラック=-K、アイボリー=-I

両サドル カラー:ブラック・アイボリー

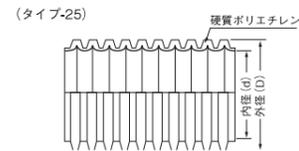


品番	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	寸法 (mm)				
			A	B	C	W	d
MGPF-16S	50	8	23.5	63	49.0	20	5.5
MGPF-22S	50	6	31	70.5	56.5	20	5.5
MGPF-28S	20	8	36.8	80.5	66.5	23	5.5
MGPF-36S	20	10	45.9	90.5	76.5	23	5.5

末尾ブラック=-K、アイボリー=-I

CD管

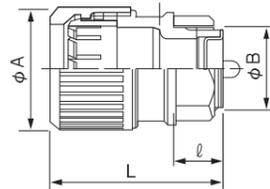
JIS C 8411 (J)



品番	呼径	外径 (D) (mm)	内径 (d) (mm)	長さ/把 (m)	質量/把 (kg)
MGCD-16	16	21.0	16	50	3
MGCD-22	22	27.5	22	50	5
MGCD-28	28	34.0	28	30	4
MGCD-36	36	42.0	36	30	5

コネクタ

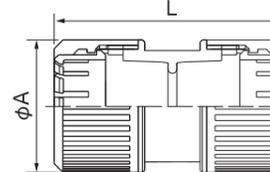
JIS C 8412 (J)



品番	呼径	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	ロック穴径 (呼び)	適合ネジ (相当)	寸法 (mm)			
						A	L	B	φ
MGCD-16KT	16	10	35	φ22mm (16)	G1/2	31	43	21	12
MGCD-22KT	22	10	20	φ27mm (22)	G3/4	36	52	26	12
MGCD-28KT	28	10	10	φ34mm (28)	G1	45	64	33	13
MGCD-36KT	36	10	6	φ42mm (36)	G1 1/4	53	72	42	13

カップリング

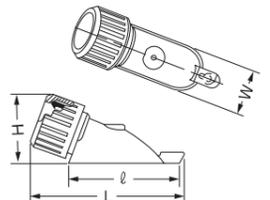
JIS C 8412 (J)



品番	呼径	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	寸法 (mm)	
				A	L
MGCD-16C	16	10	30	31	59
MGCD-22C	22	10	15	36	72
MGCD-28C	28	10	10	45	94
MGCD-36C	36	10	5	53	111

ころがし端末 ケーブル工事専用

ころがし端末 ケーブル工事専用



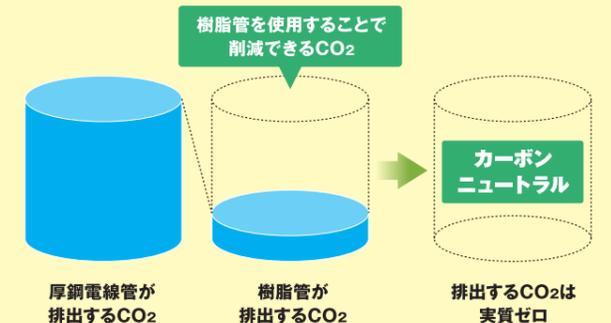
品番	呼径	袋入数 (個)	箱入数 (袋)	釘長さ (mm)	寸法 (mm)			
					W	L	φ	H
MGCD-16RE	16	10	22	45	25	87	63	39
MGCD-22RE	22	10	12	45	30	96	68	44
MGCD-28RE	28	10	8	50	36	115	82	54

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。(除去する場合ベ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ベンチにてつかみ、折り取るように除去してください。

グリーンフレキ PF管・CD管の特長

グリーン電力100%で生産しています

樹脂製のため鋼製管と比較し、
製造時のCO₂排出量が少ない。
さらに、グリーンフレキは
カーボンニュートラル工場で製造しており、
製造時のCO₂の排出量が実質ゼロ。



厚鋼電線管が排出するCO₂

樹脂管が排出するCO₂

排出するCO₂は実質ゼロ

製造工場に太陽光パネルを設置し、PPA (Power Purchase Agreement、電力販売契約) による太陽光発電を開始。また、工場では、太陽光発電に加え、2023年度に工場で使用するための購入電力をグリーン電力に切り替え。