

クリーンルーム向け
樹脂製ケーブル保護管/可動ケーブル
e-skin™ flat & CFCLEAN™



e-skin[™] flat と CFCLEAN[™] とは？

モジュラー式
薄型ケーブルガイドシステム

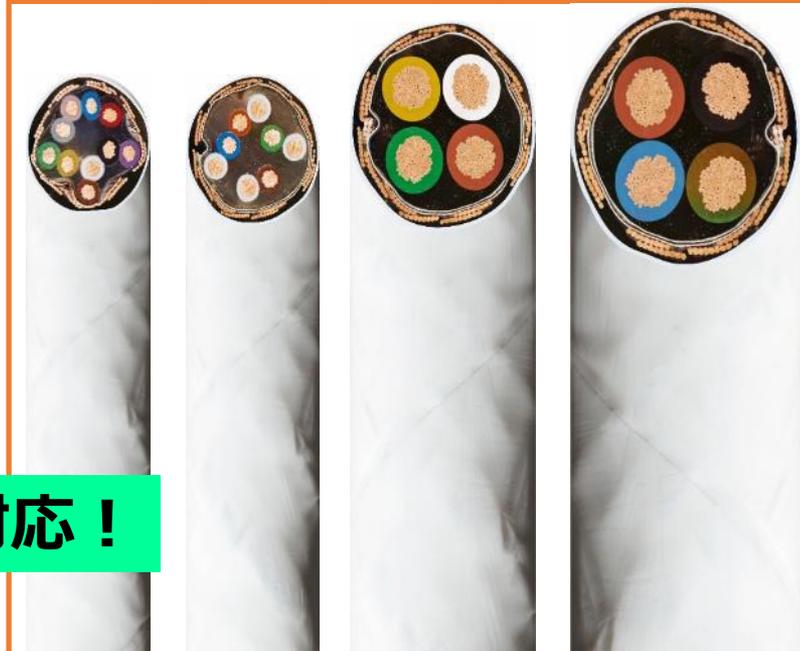
Clean-
Room

外被なしの耐摩耗性に優れた
細くて軽いPTFEラッピングケーブル

e-skin[™] flat



chainflex[™] CFCLEAN[™]



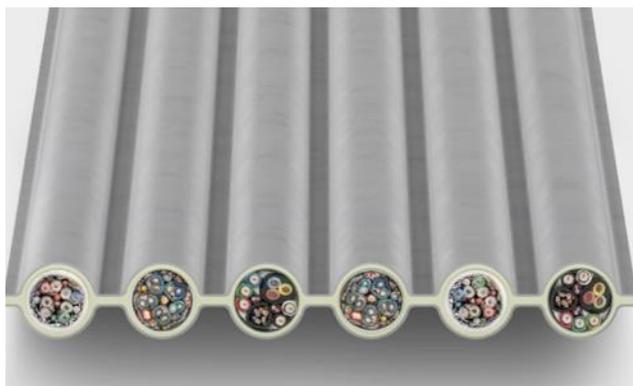
+

ISOクラス1対応！

組み合わせて使用することで高度なクリーン環境でも使用可能！

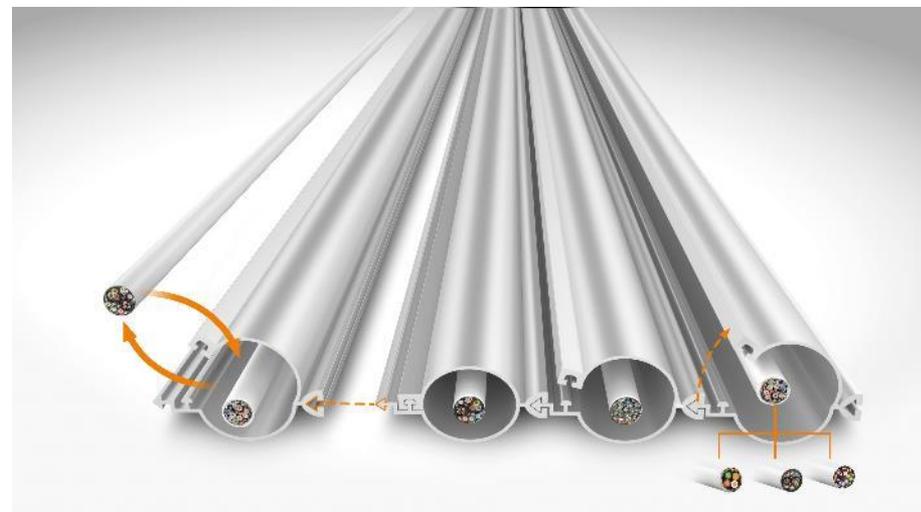
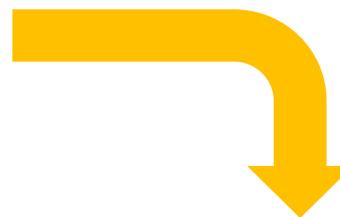
他社品の問題点

融着ケーブル



- 各ケーブルを分離できない
(一部が断線した場合すべて交換が必要)
- ケーブルを追加できない
(製造後の変更は不可)
- コネクタは加工して取り付けが必要
- 製造納期が長い
- 高価

e-skin[™] flat と CFCLEAN[™] で
解決!



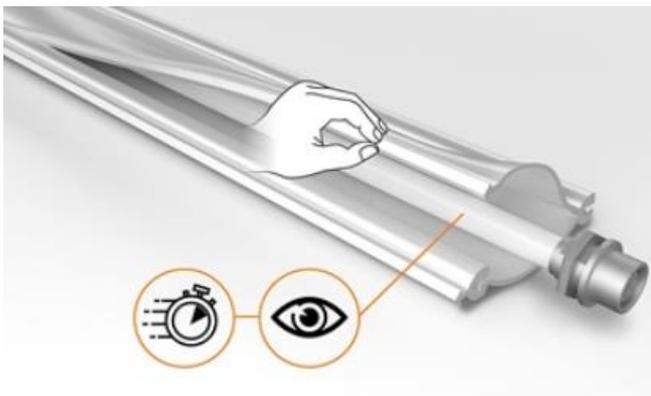
e-skin™ flat の特長



- ケーブル収納部分を付け外し出来る
⇒ケーブルの追加、変更が可能
- 開閉タイプであればケーブルの交換も簡単



可動時に外れにくい構造

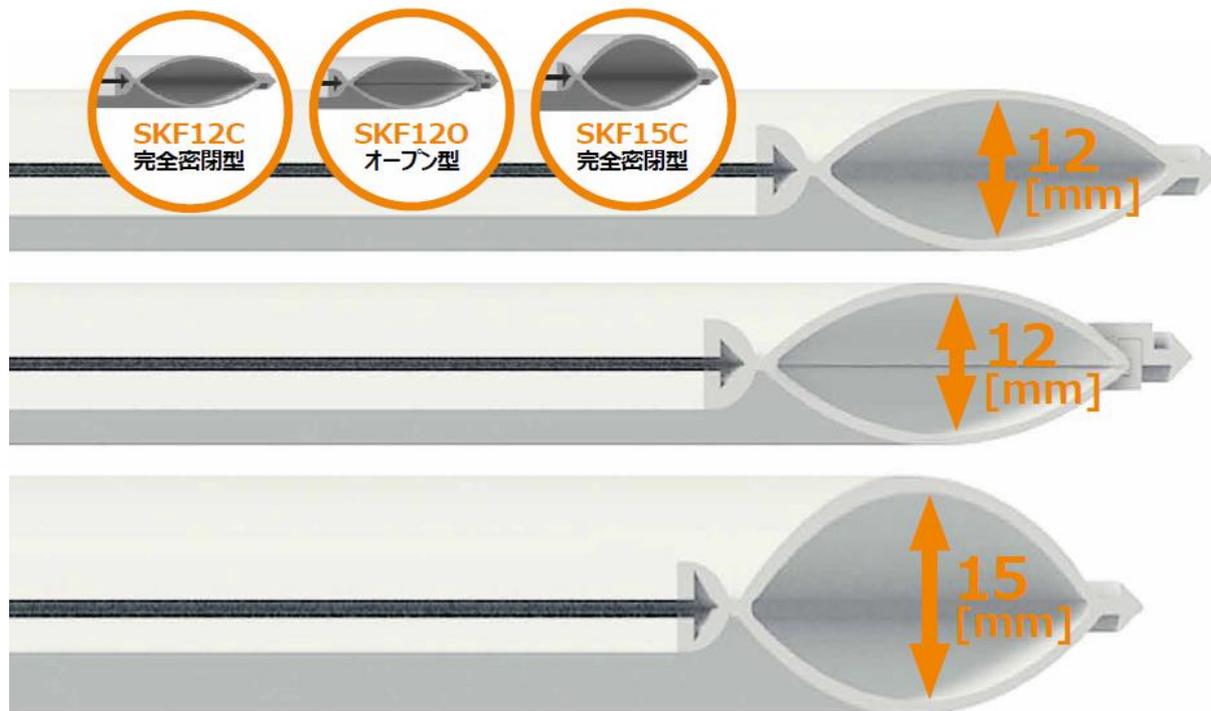


コネクタ付きケーブルも収納可能



組合せ品のため、融着ケーブルに比べて納期が短い

e-skin™ flat single pod ラインナップ



製品番号	内高さ	外高さ	部屋数
Shingle pod - 密閉型			
SKF12C*	12mm	13mm	2 - 6
SKF15C	15mm	16mm	2 - 6
Shingle pod - 開閉型			
SKF120	12mm	13mm	2 - 6

収納するケーブルの推奨外径

型式	内径	1部屋のケーブル収納本数		
		1本	2本	3本
SKF12C	12mm	外径10mm以下	外径6.5mm以下	外径4.0mm以下
SKF12O	12mm	外径10mm以下	外径6.5mm以下	外径4.0mm以下
SFK15C	15mm	外径13mm以下	外径8.0mm以下	外径6.0mm以下

CFCLEAN™の特長

約30%細径化

PTFEテープ

CFCLEAN1

CF211

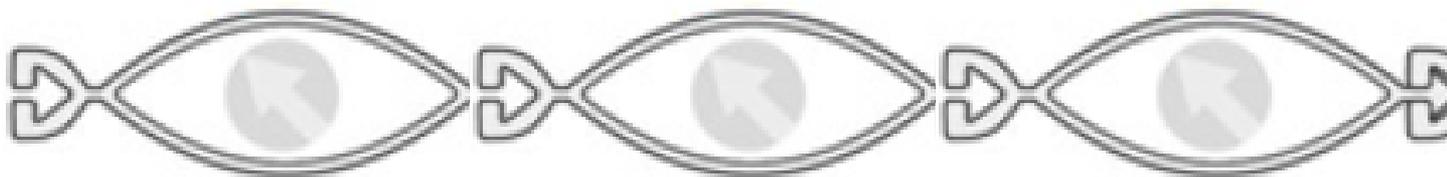
外被がなく、
耐摩耗性に優れたPTFEテープが
施されている

外被がないため
従来品と比較して
約30%細径化、
最大21%軽量化を実現

外径が小さいことによるメリット

1 部屋に収納できるケーブル数が多くスペースを有効活用できる

通常のケーブルの場合



CFCLEAN™の場合

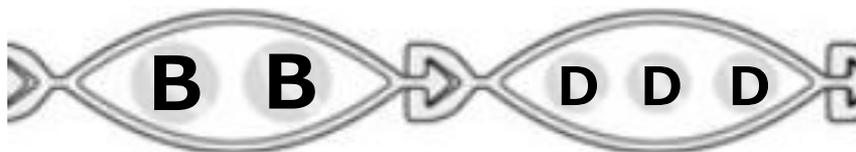


例えば、同じ線心数・サイズでも

通常のケーブルの場合

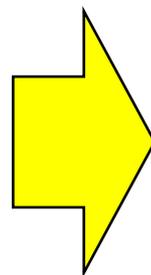


CFCLEAN™の場合



記号	型式	サイズ	外径
A	CF211.02.05.02	0.25SQx5P	8.5mm
B	CFCLEAN3.02.05.02	0.25SQx5P	6.0mm
C	CF10.02.04	0.25SQx4C	6.5mm
D	CFCLEAN1.02.04	0.25SQx4C	3.5mm

ポッド数を減らすことができる



スペース削減が可能
e-skin™ flatのコストダウン

分類	型式	サイズ	外径 [mm]	質量 [kg/km]	可動条件
制御・動力	CFCLEAN1.02.04	(4Cx0.25)S	3.5	27	曲げ半径 40 ~ 100mm 最高走行速度 10 m/s 最高加速度 100 m/s ² ストローク長 最大3m
	CFCLEAN1.03.02	(2Cx0.34)S	3.5	22	
	CFCLEAN1.03.07	(7Cx0.34)S	5.0	50	
	CFCLEAN1.05.04	(4Gx0.5)S	5.0	49	
	CFCLEAN1.07.04	(4Gx0.75)S	5.0	63	
	CFCLEAN1.07.05	(5Gx0.75)S	5.5	74	
	CFCLEAN1.10.02	(2Cx1.0)S	5.0	49	
動力	CFCLEAN7.15.04	(4Gx1.5)S	8.0	131	
複合	CFCLEAN7.15.03.02.01	(4Gx1.5+(2Cx0.34)S)S	9.5	171	
アース線	CFCLEAN6.PE.25.01	1Gx2.5	4.0	61	

※外径は最大外径となります

CFCLEAN1



CFCLEAN6



CFCLEAN7 (複合)



分類	型式	サイズ	外径 [mm]	質量 [kg/km]	可動条件
ツイスト	CFCLEAN3.01.05.02	(5P×0.14)S	5.0	43	曲げ半径 40~100 mm
	CFCLEAN3.01.06.02	(6P×0.14)S	5.5	50	
	CFCLEAN3.01.08.02	(8P×0.14)S	6.0	61	
	CFCLEAN3.02.03.02	(3P×0.25)S	5.0	44	最高走行速度 10 m/s
	CFCLEAN3.02.04.02	(4P×0.25)S	5.5	58	
	CFCLEAN3.02.05.02	(5P×0.25)S	5.5	63	最高加速度 100 m/s ²
CFCLEAN3.02.06.02	(6P×0.25)S	6.0	70		
同軸	CFCLEAN2.KOAX1.03	3C (75Ω, 0.3/1.6)	6.5	57	ストローク長 最大3m
エンコーダ	CFCLEAN4.015	(4x(2x0.14)+4x0.5)S	6.5	77	
バス (CAT5e)	CFCLEAN8.045	(4P×0.14)S	5.5	47	

※外径は最大外径となります

CFCLEAN3



CFCLEAN4



CFCLEAN2



CFCLEAN8



お問い合わせ先

イグス株式会社 ヘルプデスク

TEL : 03-5819-2500

※受付時間 8 : 30～20 : 00、土・日・祝祭日・年末年始を除く

Email : helpdesk@igus.co.jp

"igus", "energy chain systems", "energy chain", "e-chain systems", "chainflex", "iglidur", "igubal", "drylin", "readychain", "triflex", "roboLink", "easy chain", "motion plastics"は、igus GmbHの登録商標です。
"dry-tech", "ジッパ-", "isense", "smart cable chainflex", "e-skin"は、イグス株式会社の登録商標です。
"xiros", "e-loop", "CFCLEAN"はイグス株式会社の商標です。