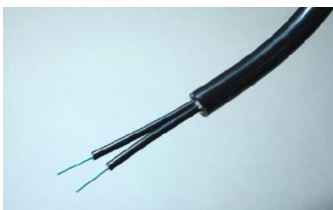


ひとわざ(一技)名: 高屈曲を実現する光ケーブル(HPCF)製造技術

1. 概要(200字目安)

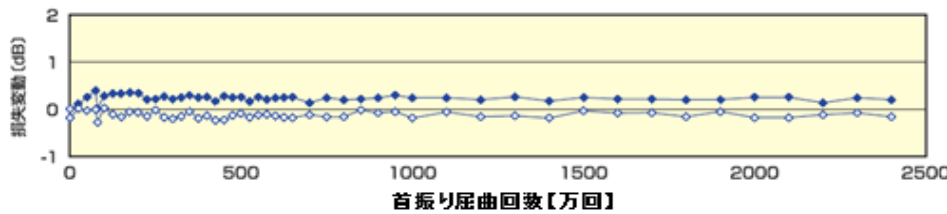
元来、光ファイバは屈曲など機械的な動きには弱く、極端な場合は光ファイバ心線が折れて光信号の送出ができなくなります。(電線における断線の状態)
 当社では光ファイバ心線の被覆材に独自の強化樹脂を使用し、さらにケーブル化において独特の抗張力介在を設けることで、通常では不可能な繰り返し屈曲などの動きに対応する光ケーブルの製造技術を開発いたしました。

写真・図(要点説明)

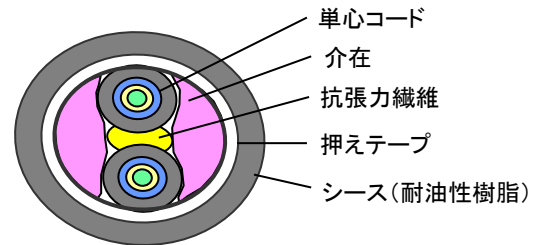


コア	材質	石英ガラス
	径	200μm
クラッド	材質	フッ化アクリレート樹脂
	径	230μm
コード	材質	PVC樹脂
	径	2.8mm
ケーブル	材質	耐油性PVC樹脂
	径	7.6mm
主な用途		
屈曲性が求められるロボット装置関連や、工作機械など		

PCK202HPXF光ケーブル首振り屈曲試験



特性	性能(実験値)	試験条件
首振り屈曲回数	1,000万回以上	<ul style="list-style-type: none"> ●曲げ半径:50mm ●屈曲角度:±90° ●屈曲速度:60回/分 ●荷重 :19.6N ●カウント :1往復を1回とカウント ●測定波長:800nm(LED)
摺動屈曲回数	1,000万回以上	<ul style="list-style-type: none"> ●曲げ半径:50mm ●摺動速度:70回/分 ●移動距離:350mm ●測定波長:800nm(LED)



2. 企業概況

フリガナ	オキデンセンカブシキガイシャ	フリガナ	コバヤシ カズナリ
会社名	沖電線株式会社	代表者名	小林 一成
		フリガナ	エイギョウキカクカ
事業内容	電線・電極線・FPCの製造販売	窓口担当	営業企画課
主要製品	機器用电線・FPC・ワイヤカット放電加工機用电極線・通信ケーブル・光製品		
フリガナ	カナガワケンカワサキシナカハラクシモコダナカ		
住所	〒211-8585 神奈川県川崎市中原区下小田中2-12-8		
電話/FAX	044-754-4360/044-754-0012	E-mail	eiki-support@oki.com
資本金(百万円)	4,300	設立年月日	1936年7月16日
		売上(百万円)	12,061
		従業員数	380

特記事項(①特許取得・各種認証等取得状況②提供できる価値及び応用分野③医療分野参入(取引)実績 他

①ISO9001、14001認証取得

②

- ・産業FA機器配線(産業用ロボット・可動部配線・半導体製造装置・可動部配線用途ハーネス 他)
- ・宇宙関連機器(人工衛星・宇宙機器内外配線 他)