



光ファイバ心線「カールノン[®]」

Tight-buffered Optical Fiber “Curlnon”

1. 概要

地球環境保全への取り組み、周辺環境への配慮、省資源化などのグリーン調達の浸透に伴い、環境配慮型製品の必要性が高まっている。

今回、光配線ネットワークで布設される光ケーブルの構成部材として、外径0.9 mmの光ファイバ心線「カールノン」を開発・製品化した。

「カールノン」は、光ファイバの周囲に紫外線硬化型樹脂とハロゲンフリーの熱可塑性樹脂を被覆した環境配慮型の光ファイバ心線である。

2. 用途

光配線ネットワーク用光ケーブルの構成部材として使用。

- ・構内ネットワーク分野
- ・産業機器分野
- ・プラント分野 など

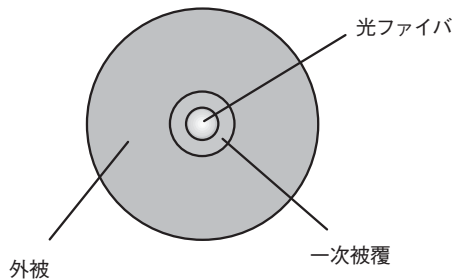


図1 カールノンの断面構造

項目	仕様	
光ファイバ	シングルモード型 マルチモード型	
一次被覆	材質	紫外線硬化型樹脂
	外径	0.25 mm
外被	材質	ハロゲンフリー樹脂
	外径	0.9 mm
使用温度範囲	-20 ~ 70℃	

3. 特長

(1) 環境配慮型製品

外被にハロゲンフリー樹脂を使用した、環境にやさしい光ファイバ心線。

(2) 接続作業時の作業性

融着接続作業において、被覆除去時に被覆層が残りにくい。

(3) 柔軟性

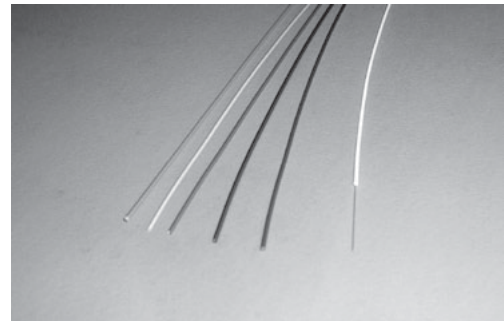
光ファイバ心線として柔軟性があり、曲がり癖がつきにくい。

(4) 各種製品に適用可能

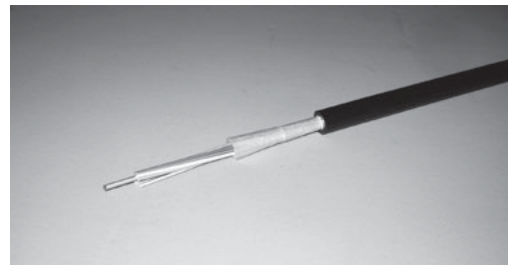
光コード : 単心コード, 2心コード等

光ケーブル : 層型ケーブル
コード集合型ケーブル等

光コネクタ : 各種光コネクタが取り付け可能



カールノン心線



ケーブル適用例 (層型光ケーブル)

カールノンは昭和電線ケーブルシステム(株)の登録商標です。

問合せ先: 〒105-6012 東京都港区虎ノ門4-3-1(城山トラストタワー)

昭和電線ケーブルシステム(株)

通信システム営業部 通信営業グループ

電話(03)5404-6965 FAX(03)3436-2573