

No. PNJCY-0089-51-01

殿

仕 様 書

ドロップ接続収容ケース

FBCO-DRP

件名:

株式会社フジクラ

1. 適用範囲

本仕様書は、架空用ドロップ光ファイバケーブル(以下ドロップケーブル)の接続を行なう際に使用する収容ケースに適用する。

2. 使用状態

クロージヤは周囲温度 $-20^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}$ 、周囲相対湿度 $0\%\sim100\%$ の架空線路にて使用するものとする。

3. 品名

品名を以下に示す。

品名 : ドロップ接続収容ケース

型番 : FBCO-DRP

4. 構造、材料

4.1 構造一般

- (1) ドロップケーブルの下記接続形態を保護する構造である。
 - ・ドロップ融着(単心、2心)
 - ・SCコネクタ(単心)
 - ・外被把持スプライス(単心)
- (2) 架空に設置できる防滴構造(保護等級4級)である。
- (3) 光ファイバ心線を許容曲げ径($\phi 60\text{mm}$)以上で収納できる構造である。
- (4) 解体・再組立時にシール材等の交換が不要な構造である。

4.2 材料

- (1) 収容ケースに使用する材料は、プラスチック系材料を主体とする。
- (2) 収容ケースのパッキン等には、防滴性能の保持のために合成ゴム材料を使用する。

5. 適用

本収容ケースの適用条件を表-1に示す。

表-1

項目	適用条件
使用場所	架空
本体外形寸法	(W) 24 X (L) 176 X (H) 33 mm
接続形態	ドロップ融着(単心、2心) SCコネクタ(単心) 外被把持スプライス(単心)
収納可能な融着スリーブ	FPS01-DC-60(または相当品)
収納可能なアダプタ	単心SCアダプタ(フランジ無し)
収納可能なコネクタ	ドロップケーブル用外被把持型現場組立SCコネクタ
対応可能な支持線	$\phi 1.2\text{mm}$
適応ドロップケーブル (支持線を除く)	約 $1.6 \times 2\text{mm}$ (単心) 約 $2 \times 3.1\text{mm}$ (単心、2心)

6. 構造

本收容ケースの外観及び構造について、以下に示します。

ドロップ接続收容ケース
(FBCO-DRP)

…………… PNJCY-0089-62-01

7. 性能

クロージャの性能を表-2に示す。

表-2

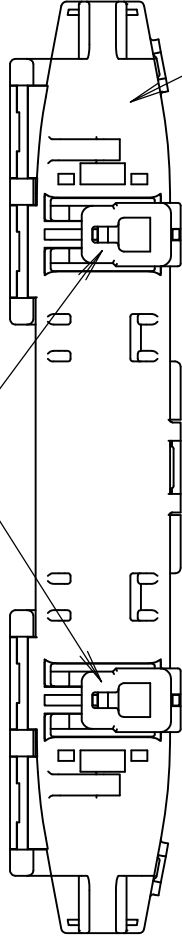
項目	性能	判定基準	
機 械 的 性 能	防水特性	JIS-C-0920 保護等級 4 級以上 水量：約 10 ㎖/分，時間：5 分 方向：鉛直から 180° の全範囲	浸水なきこと。
	ヒートサイクル	温度条件：-20℃～+60℃ サイクル：8 時間／1 サイクル 回数：100 サイクル	変形，亀裂がないこと。 本試験後、防水試験を行い、浸水の ないこと。
	引張強度	引張力 ドロップケーブル：49 N 以上 引張速度：1.67 × 10 ⁻⁴ m/s (10 mm/分) 時間：1 分間	ケース構造に異常がないこと。 変形，亀裂がないこと。 本試験後、防水試験を行い、浸水の ないこと。
	振動特性	振 幅：± 5 mm 周波数：10 Hz 回 数：100 万回	変形，亀裂がないこと。 ケース構造に異常がないこと。 本試験後、防水試験を行い、浸水の ないこと。

8. 構成

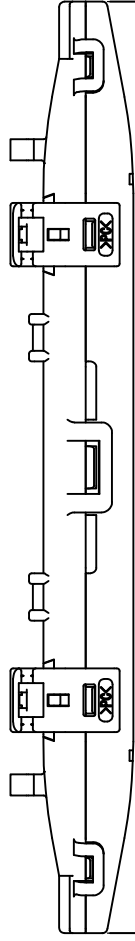
本クロージャの構成について以下に示します。

項番	部品名	数量	備考
1	ケース	1 組	
2	パッキン	2 個	

支持線クランプ

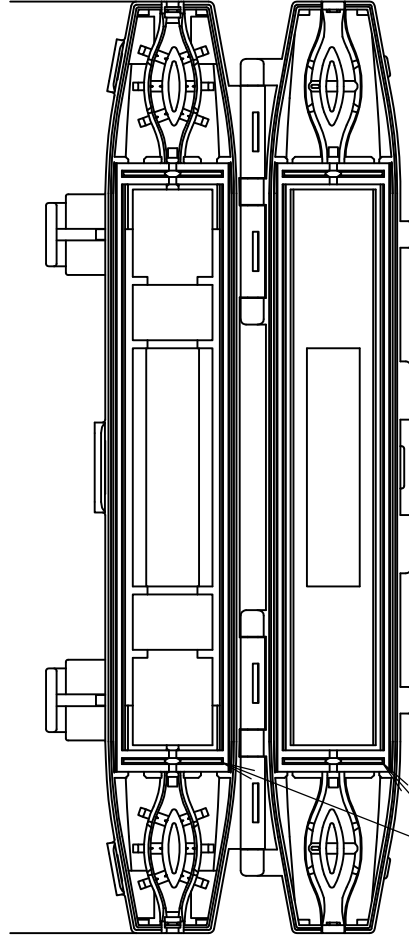


ケース本体



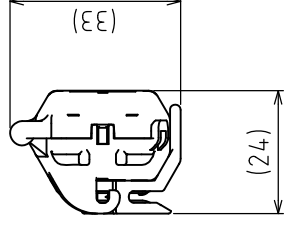
外 観

(176)



パッキン

内 観



unit:mm

TITLE

DESIGNED BY

S. Matsuoka

APPROVED BY

H. Hishikawa

DATE

2015.02.11

ドロップ接続収容ケース
(FBCO-DRP)

DRAWING NO.

PNJCY-0089-62-01

Fujikura Ltd.