

提出仕様書番号 第 通仕-6255 号
設計番号 第 239TS 号

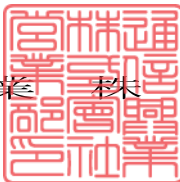
平成 23 年 11 月 3 日 制定

..... 殿

ECO2心光コード 2φ 黄(Y)
〔 ECOSM-PAPB-2 心コード 2Y 〕

仕 様 書

通 信 興 業 株 式 会 社



1. 適用

本仕様書は、外被材料に環境を配慮したノンハロゲン難燃ポリエチレン（以下、NH-FRPEという）を使用した、ECO2心光コードについて適用する。

第1表 2心光コード

項目	仕様
型名	ECOSM-PAPB-2心コード2Y (型名の説明) ECO：環境配慮型ケーブルであることを示す。 SM：光ファイバ種別を表し、SM型(OS2)を示す。 PAPB：光ファイバ特性を示す。 2心コード：ケーブル構造を示す 2Y：コード径、コード色を表し、2mmφ、黄色を示す。
伝送損失	0.40 dB/km 以下 ($\lambda = 1310$ nm) 0.35 dB/km 以下 ($\lambda = 1383$ nm) 0.30 dB/km 以下 ($\lambda = 1550$ nm)
ケーブルカットオフ波長	1260 nm 以下
零分散波長	1300~1324 nm

2. 構造

ECO2心光コードの構造を第2表、図-1に示す。

第2表 ECO2心光コードの構造

項目	仕様		
光 フ ァ イ バ 心 線	光ファイバ種別	SM型(OS2)	
	コア	材質	石英ガラス
		モードフィールド径	8.6±0.4μm
	クラッド	材質	石英ガラス
		クラッド径	125±0.5μm
	被覆	材質	紫外線硬化型樹脂およびノンハロゲン樹脂
		外径	900±100μm
	コア/クラッド偏心量	0.4μm以下	
	クラッド非円率	0.5%以下	
	緩衝材	アラミド繊維	
外被	厚さ約0.3mmのNH-FRPE(黄)		
外径	約2mm×約4mm		
概算質量	約8g/m		

※コード外被上（片側）へ製造社名、ファイバ種、外被材料名を連続表示する。

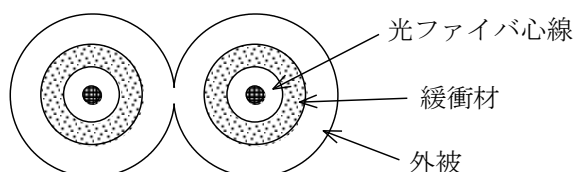


図-1 ECO2心光コードの構造

3. E C O 2 心光コードの機械特性

E C O 2 心光コードの機械特性を第 3 表に示す。

第 3 表 E C O 2 心光コードの機械特性

項 目	特 性
許容張力	120 N
許容曲半径	15 mm

4. 包 装

4.1 条 長

E C O 2 心光コードの条長は、契約時の指定長による。

4.2 荷 造

運搬中損傷のないように適当な荷造し、把取りまたはボビン巻とする。

5. 引用規格

JIS C 6823 光ファイバ損失試験方法

JIS C 6835 石英系シングルモード光ファイバ素線

6. 取り扱い上の注意

- ・ E C O 2 心光コードは許容曲げ半径以下に曲げないように注意して下さい。
- ・ 許容張力は E C O 2 心光コードが直線状態での値です。
許容張力以上の張力で牽引しないように注意して下さい。

7. その他

本製品は、外国為替および外国貿易管理法の規制により、規制物資等輸出規制品に該当する恐れがあります。

8. 発行部署

技術開発・品質保証部 技術開発課

以 上