

提出仕様書番号 第 通仕-6252 号
設計番号 第 238TS 号

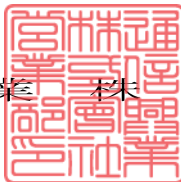
平成 23 年 11 月 3 日 制定

..... 殿

ECO単心光コード 2φ 黄(Y)
〔 ECOSM-PAPB-単心コード 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、ECO単心光コードについて適用する。

第1表 ECO単心光コード

項目	仕様
型名	<p>ECOSM-PAPB-単心コード2Y</p> <p>(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。 単心コード：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。</p> <p>※使用光ファイバは、曲げ特性強化型「PureAccess®-PB」です。 尚、「PureAccess®」は住友電気工業㈱の登録商標です。</p>
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

ECO単心光コードの構造を第2表、図-1に示す。

第2表 ECO単心光コードの構造

項目	仕様		
光 フ ア 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		
概算質量	約4g/m		

※コード外被上へ製造社名、ファイバ種、外被材料名を連続表示する。

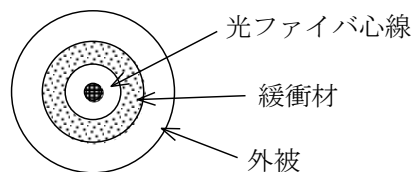


図-1 ECO単心光コードの構造

3. E C O単心光コードの機械特性

E C O単心光コードの機械特性を第3表に示す。

第3表 E C O単心光コードの機械特性

項目	特性
許容張力	60 N
許容曲半径	15 mm

4. 包 装

4.1 条 長

E C O単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単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単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