

提出仕様書番号 第 通仕-6182 号 D 版
設計番号 第 239TS 号

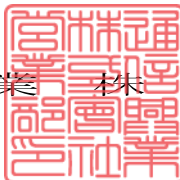
2008 年 7 月 16 日 制 定
2026 年 3 月 12 日 D 版 制 定

..... 殿

10ギガビットイーサネット（300m伝送）対応
2心光コード 2φ アクア（AQ）
〔 GI-A10G-2心コード2AQ 〕

仕 様 書

通 信 興 業 株 式 会 社



1. 適用

本仕様書は、IEEE 802.3ae 10ギガビットイーサネット用（300m伝送）に適合している下記のノンハロ心線を使用した2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	<p style="text-align: center;">GI-A10G-2心コード2AQ</p> <p>(型名の説明) GI：光ファイバ種別を表し、GI型を示す。 A10G：光ファイバ特性を表し、10ギガビットイーサネット（300m伝送）対応（JIS X 5150:2021 OM3）を示す。 2心コード：ケーブル構造を示す。 2AQ：コード径、コード色を表し、2mmφ、アケア色を示す。</p> <p>※使用光ファイバは、曲げ強化型ノンハロ心線「PureEther®-Access10G」です。 尚、「PureEther®」は住友電気工業株式会社の登録商標です。</p>
伝送損失	3.0 dB/km以下（λ=850 nm） / 1.0 dB/km以下（λ=1300 nm）
伝送帯域	1500 MHz・km以上（λ=850 nm） / 500 MHz・km以上（λ=1300 nm） 実効帯域 2000 MHz・km以上（λ=850 nm）

2. 構造

2心光コードの構造を第2表、図-1に示す。

第2表 2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		GI型(OM3)
	コ ア	材質	石英ガラス
		コア径	50±2.5μm
	ク ラ ッド	材質	石英ガラス
		クラッド径	125.0±1μm
	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		2μm以下
	コア非円率		6%以下
	クラッド非円率		1%以下
	開口数 (NA)		0.20±0.015
	曲 げ 特 性	(直径75mmφ×100ターン 厚さ方向)	0.5 dB以下 (λ=850 nm, 1300 nm)
(直径30mmφ×2ターン 厚さ方向)		1.0 dB以下 (λ=850 nm, 1300 nm)	
緩衝材		アラミド繊維	
外被		厚さ約0.3mmの脱鉛PVC（アケア色）	
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。

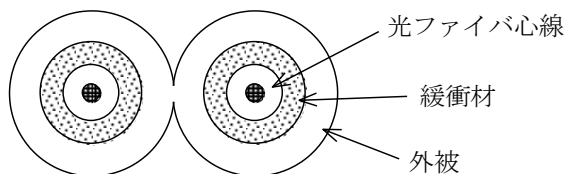


図-1 2心光コードの構造

3. 2心光コードの機械特性

2心光コードの機械特性を第3表に示す。

第3表 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

2心光コードの条長は、契約時の指定長による。

4.2 荷造

運搬による損傷がないよう適切な梱包を施す。

5. 引用規格

JIS X 5150-1 : 2021 汎用情報配線設備-第1部:一般要件

JIS C 6823 : 2026 光ファイバ損失試験方法

JIS C 6832 : 2019 石英系マルチモード光ファイバ素線

6. 取り扱い上の注意

- ・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

技術開発部 技術開発課

以上