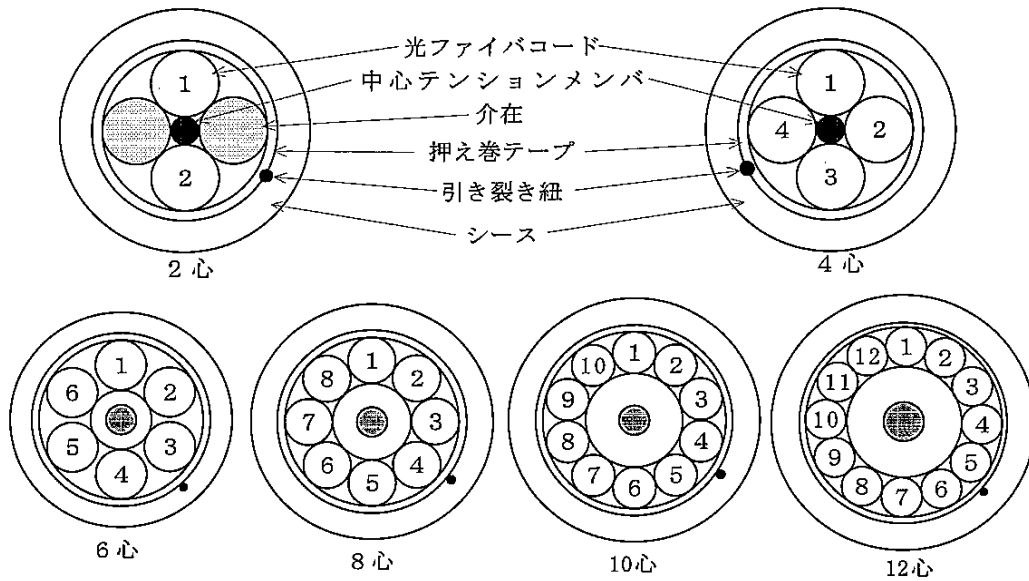


光ファイバーケーブルの技術仕様

ケーブルの構造

項 目		単 位	仕 様						
光ファイバ心線数		心	2	4	6	8	10	12	
光ファイバの種別		—	G I 型石英ファイバ						
光 フ ァ イ バ ー 心 線	コ ア 径	μ m	50±3						
	クラッド 径	μ m	125±2						
	コア非円率	%	6 以下						
	クラッド非円率	%	2 以下						
	コア/クラッド偏心量	μ m	3 以下						
	開 口 数	NA	0.20±0.02						
	1次被覆材質	—	シリコン樹脂 又は、UV硬化樹脂						
	2次被覆	材質	—	ポリアミド樹脂					
外径		mm	0.9±0.1						
光 フ ァ イ バ ー コ ー ド	テンションメンバ		—	アラミド繊維					
	内部 シース	材質	—	鉛フリーPVC					
		色	—	若草					
		外径	mm	2.8±0.2					
		表示	—	心線数に応じて、ナンバリングを印刷する					
中 心 テ ン シ ョ ン メ ン バ	材 質		—	防錆処理を施した鋼線					
	外 径		mm	約 1.2	約 1.6			約 1.8	
	被覆	材質	—	ポリエチレン（黒）					
		外径	mm	約 3.0		約 4.6	約 6.4	約 8.1	
燃 合	コード線心数		心	2	4	6	8	10	12
	燃 合		—	図1のように光コードを燃合せ、押え巻を施す					
	押え巻テープ		—	プラスチック 又は/及び 不織布テープ					
シ ー ス	材 質		—	アルミラミネートシース (アルミラミネートテープ及び黒色ポリエチレン)					
	厚 さ		mm	約 1.7 (アルミラミネートテープ厚さ含む)					
仕上がり外径(約)		mm	11.0	13.0	14.0	16.0	17.5		
概 算 質 量		kg/km	100	140	160	190	245		



備考：○内は、コード上のナンバリングを表す。  
必要に応じて適当な介在を挿入する。

図1. ケーブル構造断面図

ケーブルの伝送特性

項目	波長	単位	仕様
伝送損失	850nm	dB/km	3.0以下 ただし、条長(L)が400m以下の場合、 (3.0xL+0.2)/L以下
	1300nm		1.0以下 ただし、条長(L)が400m以下の場合、 (1.0xL+0.2)/L以下
伝送帯域	850nm	MHz・km	500 以上
	1300nm		600 以上

L=ケーブル長(km)

株式会社サイバネテック

東京都中央区八重洲 2-11-4

TEL:03-3274-9550

<https://www.cybernetech.co.jp/>