

構 造



図1 ケーブルの外観

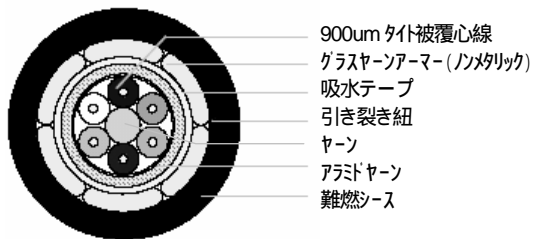


図2 6心ケーブルの断面

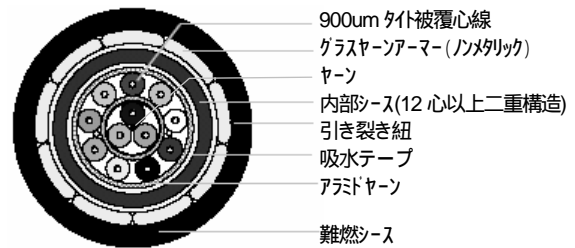


図3 12心ケーブルの断面

特 徴

- キャンパスバックボーン接続、ビル内垂直接続、FTTD(ファイバトウザデスク)適用
- 屋内外対応
- コンジット、ダクト内敷設、直接埋設対応
- 低発煙、ハロゲンの難燃ケーブル
- 防水機能、非腐食性、耐候性(紫外線)、ノンメタリック
- ジェリーを充填しないドライ構造で取扱いも簡単

仕 様

表1 光ファイバ仕様

項 目		特 性		
種 別		SM	GI50/125	GI62.5/125
モードフィールド径(μm)	1310nm	9.2 ± 0.4	-	
コア径(μm)		-	50 ± 3	62.5 ± 3
開口数(μm)		-	0.2 ± 0.015	0.275 ± 0.015
クラッド径(μm)		125 ± 0.7	125 ± 2	
コア/クラッド偏心量(μm)		0.5以下	1.5以下	
クラッド非円率(%)		1.0以下	1.0以下	
カットオフ波長(nm)		1260以下	-	
零分散波長 Lambda_0(nm)		1302 ₀ 1322	-	
分散傾き(ps/(nm ² ·km))		0.092	-	
スクリーニングレベル(kpsi)		100		
被覆外径(μm)		245 ± 5	245 ± 5	

表2 ファイバの識別色

心線番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ファイバの色	青	橙	緑	茶	灰	白	赤	黒	黄	紫	桃	水

表3 ケーブル構造

心数	構 造				
	外径 (mm)	概算重量 (kg/km)	許容曲げ半径(mm)		許容張力(N)
			布設時	固定時	
4	6.2	36	135	95	1500
6	6.8	42	150	100	2000
8	7.0	46	150	105	2000
12	8.7	74	200	130	2700
16	9.3	81	210	140	2700
24	10.3	99	245	155	2700

表4 ケーブル特性

項 目		特 性			
種 別		SM	GI50/125		GI62.5/125
コード		標準	InfiniCor 600	InfiniCor SX+	InfiniCor 300
伝送損失(標準値) (dB / km)	850nm	-	2.7	2.7	3.1
	1300nm	-	0.8	0.8	0.8
	1310nm	0.4	-	-	-
	1550nm	0.3	-	-	-
伝送損失(保証値) (dB / km)	850nm	-	3.5	3.0	3.5
	1300nm	-	1.5	1.5	1.0
	1310nm	1.0	-	-	-
	1550nm	0.75	-	-	-
伝送帯域(MHz・km)	850nm	-	500	1500	200
	1300nm	-	500	500	500
GbE保証距離(m)	850nm	-	600	1000	300
	1300nm	-	600	600	550
10GbE保証距離(m)	850nm	-	82	300	33
使用温度範囲()	- 30 ~ + 70				
保存温度範囲()	- 30 ~ + 70				
難燃特性	IEC 60 332 - 1				