

Graded-Index Fiber

<特徴>

- 対応波長域850~1300nm
- 低損失、高帯域幅
- 最大コア径600 μ m(レーザーパワー伝送向け)
- SI型よりきれいなビームプロファイル
- 高耐熱性、耐真空、厳しい化学環境にも対応可能な特殊コーティング
- 耐放射性

コーティング
クラッド
コア



<ファイバー特性>

- プルーフテスト(スクリーンテスト): 50kpsi(通信用)
プルーフテスト(曲げ試験): 70kpsi(ファイバー径 $>$ 200 μ m)
- 曲げ半径: 瞬間的曲げ半径=100 \times ファイバー半径
長期的曲げ半径=600 \times ファイバー半径

通信用

- ドープ石英コア(GI型)
- 純石英クラッド
- 二重層アクリルコーティング(-40 $^{\circ}$ C~85 $^{\circ}$ C)

レーザーパワー転送用

- ドープ石英コア(GI型)
- 純石英クラッド
- 各種コーティング: アクリル(-40 $^{\circ}$ C~85 $^{\circ}$ C)、シリコン樹脂(-40 $^{\circ}$ C~180 $^{\circ}$ C)、ポリイミド(-190 $^{\circ}$ C~385 $^{\circ}$ C)



<オプションファイバーデザイン>

- コア/クラッド比: 1.4~2.5
- メタルコーティング
- コネクター付け(SMA, FC/PC, ST, DIN)アッセンブリ
- 各種バッファー: ナイロン(-40 $^{\circ}$ C~100 $^{\circ}$ C)、ETFE(-200 $^{\circ}$ C~150 $^{\circ}$ C)
- 高耐熱性アクリルコーティング(-40 $^{\circ}$ C~200 $^{\circ}$ C)
- ケーブル化



Graded-Index Fiber

アクリルコーティングファイバー	型番	コア(μm)±2%	クラッド(μm)±2%	コーティング(μm)±5%	NA ±0.015		
(-40°C~85°C)	G 100/140 A	100	140	200	Acrylate	0.290	
	G 200/280 A	200	280	450	Acrylate	0.290	
	G 400/560 A	400	560	700	Acrylate	0.290	
	G 600/840 A	600	840	1000	Acrylate	0.290	
ポリイミドバッファーファイバー	型番	コア ±3 μm	クラッド ±3 μm	コーティング ±3 μm	NA ±0.015	減衰(dB/km) 850~1300nm	帯域幅(Hz*km) 850~1300nm
(-190°C~385°C)	G 50/125 PI	50	125	140	0.200	<2.8/0.9	>400/1200
	G 62.5/125 PI	62.5	125	140	0.275	<3.3/1.0	>200/600
	G 85/125 PI	85	125	140	0.260	<3.3/1.0	>200/200
	G 100/140 PI	100	140	155	0.290	<4.0/1.5	>200/200
	G 200/280 PI	200	280	300	0.290		
	G 400/560 PI	400	560	580	0.290		
通信用ファイバー	型番	コア ±3 μm	クラッド ±3 μm	コーティング ±3 μm	NA ±0.015	減衰(dB/km) 850~1300nm	帯域幅(Hz*km) 850~1300nm
	G 50/125	50	125	250	0.200	<2.5/0.6	>400/1200
	G 62.5/125	62.5	125	250	0.275	<3.0/0.7	>200/600
	G 85/125	85	125	250	0.260	<3.0/0.7	>200/200
	G 100/140	100	140	250	0.290	<3.5/1.0	>200/200

他、ご希望の仕様があれば、ご相談下さい。