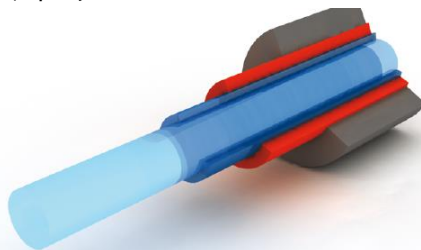


AS...UV/VIS Fiber

<特徴>

- PCSファイバーよりも180~300nmの波長域で高透過率
- 高効率バンドル向けの高コア/クラッド比ファイバーも可能
- 高温・真空等、特殊な外部環境に対応可能な特殊コーティング
- 生体適合性材料
- ETO、蒸気、電子線、ガンマ線による滅菌可能
- 耐放射性
- 耐レーザー光ダメージ

バッファー
コーティング
クラッド
コア

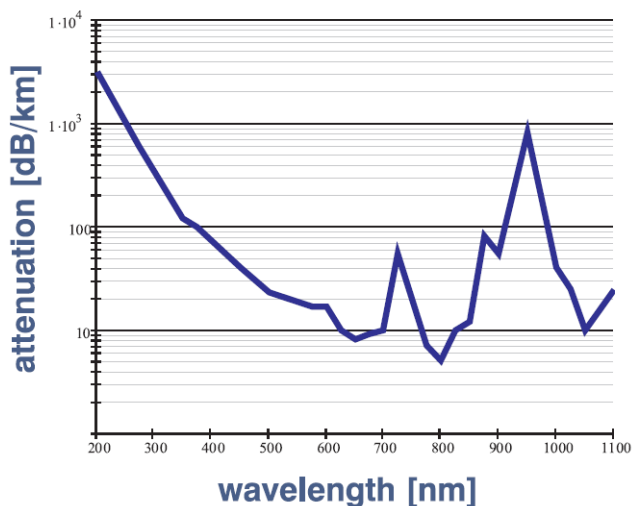


<ファイバー特性>

- 純石英コア(低OH)
- フッ素ドープ石英クラッド
- 各種コーティング: アクリル(-40°C~85°C)、シリコン樹脂(-40°C~180°C)、ポリイミド(-190°C~385°C)
- 各種バッファー: ナイロン(-40°C~100°C)、ETFE(-200°C~150°C)、アクリル(-40°C~85°C)、ポリイミド(-190°C~385°C)
- コア/クラッド比: 1.1
- NA: 0.22+/-0.02
- 対応波長域: 180nm~1100nm
- ブルーテスト(曲げ試験): 70kpsi
- 曲げ半径: 瞬間的曲げ半径 = 100 × ファイバー半径
長期的曲げ半径 = 600 × ファイバー半径
- レーザーダメージ閾値: > 50mJ/mm² (XeCl, 25nsパルス @248nm)
> 150mJ/mm² (XeCl, 30nsパルス @308nm)
- 放射線による減衰: 線量値1Mrad以上で<10dB/km

<オプションファイバーデザイン>

- コア/クラッド比: 1.05, 1.07, 1.15, 1.20, 1.30, 1.40
- NA: 0.07~0.28
- メタルコーティング: Al(アルミニウム)/Cu(銅)
- バンドル化
- テーパー加工
- コネクター付け(SMA, FC/PC, ST, DIN)アッセンブリ



AS...UV/VIS Fiber

ナイロンバッファーファイバー	型番	コア(μm)±2%	クラッド(μm)±2%	コーティング(μm)±5%	バッファー(μm)±5%
(-40°C~85°C)	AS 100/110 UVAN	100	110	180	Acrylate 300
	AS 200/220 UVAN	200	220	350	Acrylate 500
	AS 300/330 UVAN	300	330	500	Acrylate 700
	AS 400/440 UVAN	400	440	550	Acrylate 700
	AS 600/660 UVAN	600	660	800	Acrylate 1000
	AS 800/880 UVAN	800	880	1000	Acrylate 1200
	AS 1000/1100 UVAN	1000	1100	1250	Acrylate 1500
	AS 1500/1650 UVAN	1500	1650	1800	Acrylate 2000

ETFEバッファーファイバー	型番	コア(μm)±2%	クラッド(μm)±2%	コーティング(μm)±5%	バッファー(μm)±5%
(-40°C~150°C)	AS 100/110 UVSE	100	110	180	Silicone 300
	AS 200/220 UVSE	200	220	350	Silicone 500
	AS 300/330 UVSE	300	330	500	Silicone 700
	AS 400/440 UVSE	400	440	550	Silicone 700
	AS 600/660 UVSE	600	660	800	Silicone 1000
	AS 800/880 UVSE	800	880	1000	Silicone 1200
	AS 1000/1100 UVSE	1000	1100	1250	Silicone 1500
	AS 2000/2100 UVSE	2000	2100	2800	Silicone 4000

ポリイミドバッファーファイバー	型番	コア(μm)±2%	クラッド(μm)±2%	コーティング(μm)±5%
(-190°C~385°C)	AS 100/110 UVPI	100	110	120
	AS 200/220 UVPI	200	220	235
	AS 300/330 UVPI	300	330	345
	AS 400/440 UVPI	400	440	460
	AS 600/660 UVPI	600	660	680

バンドル用ファイバー	型番	コア(μm)±2%	クラッド(μm)±2%	コーティング(μm)±5%
	AS 27/30 UVVV	27	30	Wet coating
	AS 46/50 UVPI	46	50	58 Polyimide
	AS 46/50 UVVV	46	50	Wet coating
	AS 64/70 UVPI	64	70	78 Polyimide
	AS 64/70 UVVV	64	70	Wet coating
	AS 100/110 UVPI	100	110	120 Polyimide
	AS 100/110 UVVV	100	110	Wet coating
	AS 200/220 UVPI	200	220	235 Polyimide

他、ご希望の仕様があれば、ご相談下さい。