

## AS...IR Fiber

### <特徴>

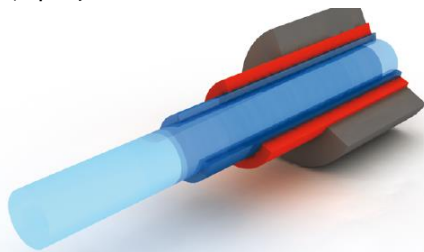
- PCSファイバーよりも1500~2600nmの長波長側で高透過率
- 広い波長透過域
- 高温・真空等、特殊な外部環境に対応可能な特殊コーティング
- 生体適合性材料
- ETO、蒸気、電子線、ガンマ線による滅菌可能
- 耐放射性
- 耐レーザー光ダメージ

バッファー  
コーティング  
クラッド  
コア



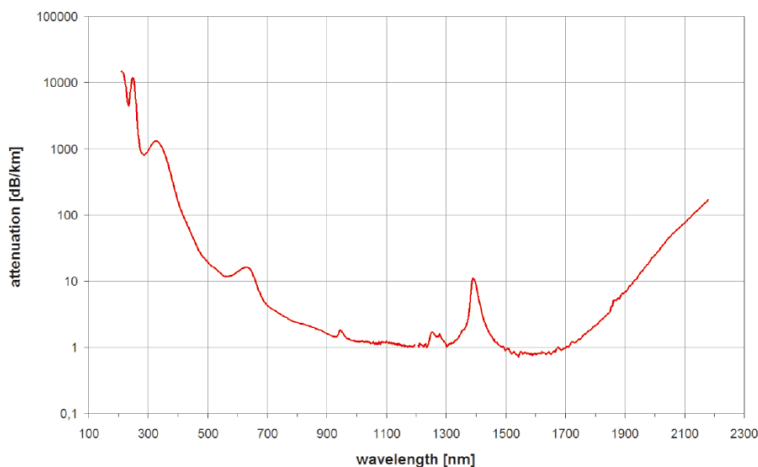
### <ファイバー特性>

- 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、1.2、1.4
- NA: 0.22+/-0.02
- 対応波長域: 350nm~2600nm
- 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: >5J/mm<sup>2</sup> (Nd:YAG, 1msパルス @1060nm)  
>1.3kW/mm<sup>2</sup> (Nd:YAG, 1ms CW @1060nm)



### <オプションファイバーデザイン>

- コア/クラッド比: 1.15, 1.30, 1.4, .....2.5
- 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
- コネクタ取り付け(SMA, FC/PC, ST, DIN)アッセンブリ
- 高耐熱性アクリルコーティング(-40°C~200°C)



## AS...IR 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 100/140 IRAN   | 100       | 140         | 200 Acrylate  | 500          |
|                | AS 200/220 IRAN   | 200       | 220         | 350 Acrylate  | 500          |
|                | AS 200/280 IRAN   | 200       | 280         | 500 Acrylate  | 700          |
|                | AS 300/330 IRAN   | 300       | 330         | 500 Acrylate  | 700          |
|                | AS 400/440 IRAN   | 400       | 440         | 550 Acrylate  | 700          |
|                | AS 600/660 IRAN   | 600       | 660         | 800 Acrylate  | 1000         |
|                | AS 800/880 IRAN   | 800       | 880         | 1000 Acrylate | 1200         |
|                | AS 1000/1100 IRAN | 1000      | 1100        | 1250 Acrylate | 1500         |
|                | AS 1500/1650 IRAN | 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 100/140 IRSE   | 100       | 110         | 180 silicone  | 300          |
|                | AS 200/220 IRSE   | 200       | 220         | 350 silicone  | 500          |
|                | AS 200/280 IRSE   | 200       | 280         | 500 silicone  | 700          |
|                | AS 300/330 IRSE   | 300       | 330         | 500 silicone  | 700          |
|                | AS 400/440 IRSE   | 400       | 440         | 550 silicone  | 700          |
|                | AS 600/660 IRSE   | 600       | 660         | 800 silicone  | 1000         |
|                | AS 800/880 IRSE   | 800       | 880         | 1000 silicone | 1200         |
|                | AS 1000/1100 IRSE | 1000      | 1100        | 1250 silicone | 1500         |
|                | AS 2000/2100 IRSE | 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 100/140 IRPI   | 100       | 140         | 160           |
|                 | AS 200/220 IRPI   | 200       | 220         | 240           |
|                 | AS 200/280 IRPI   | 200       | 280         | 300           |
|                 | AS 300/330 IRPI   | 300       | 330         | 365           |
|                 | AS 400/440 IRPI   | 400       | 440         | 470           |
|                 | AS 600/660 IRPI   | 600       | 660         | 690           |
|                 | AS 1000/1100 IRPI | 1000      | 1100        | 1150          |

| 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% | 対応波長域(nm)   |
|------------|-----------------|-----------|-------------|---------------|-------------|
|            | AS 50/70 IRVV   | 50        | 70          | Wet coating   | 350 to 2600 |
|            | AS 50/70 IRPI   | 50        | 70          | 78 Polyimide  | 350 to 2600 |
|            | AS 58/70 IRVV   | 58        | 70          | Wet coating   | 350 to 1500 |
|            | AS 58/70 IRPI   | 58        | 70          | 78 Polyimide  | 350 to 1500 |
|            | AS 100/110 IRVV | 100       | 110         | Wet coating   | 350 to 1500 |
|            | AS 100/110 IRPI | 100       | 110         | 120 Polyimide | 350 to 1500 |
|            | AS 100/120 IRVV | 100       | 120         | Wet coating   | 350 to 2600 |
|            | AS 100/120 IRPI | 100       | 120         | 120 Polyimide | 350 to 2600 |
|            | AS 125/150 IRPI | 125       | 150         | 160 Polyimide | 350 to 2600 |
|            | AS 150/165 IRPI | 150       | 165         | 180 Polyimide | 350 to 1800 |
|            | AS 200/220 IRPI | 200       | 220         | 235 Polyimide | 350 to 2600 |