

CeramOptec社は35年以上の実績を有する産業用マルチモード石英光ファイバーメーカーです。プリフォームから自社内で製造しており、多種多様なファイバー素線及び各種加工品（バンドル・ケーブル）を少量からでもご提供可能です。

## 【CeramOptec社の特長】

- 500種類以上の様々な仕様のマルチモードファイバー素線（コア径、コア・クラッド比、被覆材質等）
- 高NA、耐ソラリゼーションファイバー、金属コーティング等、用途に合わせたファイバーの選択が可能
- ARコーティングもワンストップで対応可能
- ファイバー素線のカスタム製造も可能

## 【CeramOptec社ファイバー素線OPTRAN®シリーズ】

- 石英コア径：30~3000 $\mu\text{m}$ （型番により異なります。）
- コア/クラッド比：1:1.06 / 1:1.1（標準） / 1:1.2 / 1:1.4  
カスタム対応も可能
- NA：0.12 / 0.22（標準） / 0.28  $\pm$  0.02  
0.37  $\pm$  0.02（Geドープコア）  
0.48 / 0.52 / 0.57  $\pm$  0.02（ハードポリマークラッド）  
0.40  $\pm$  0.02（シリコンクラッド）

### 被覆

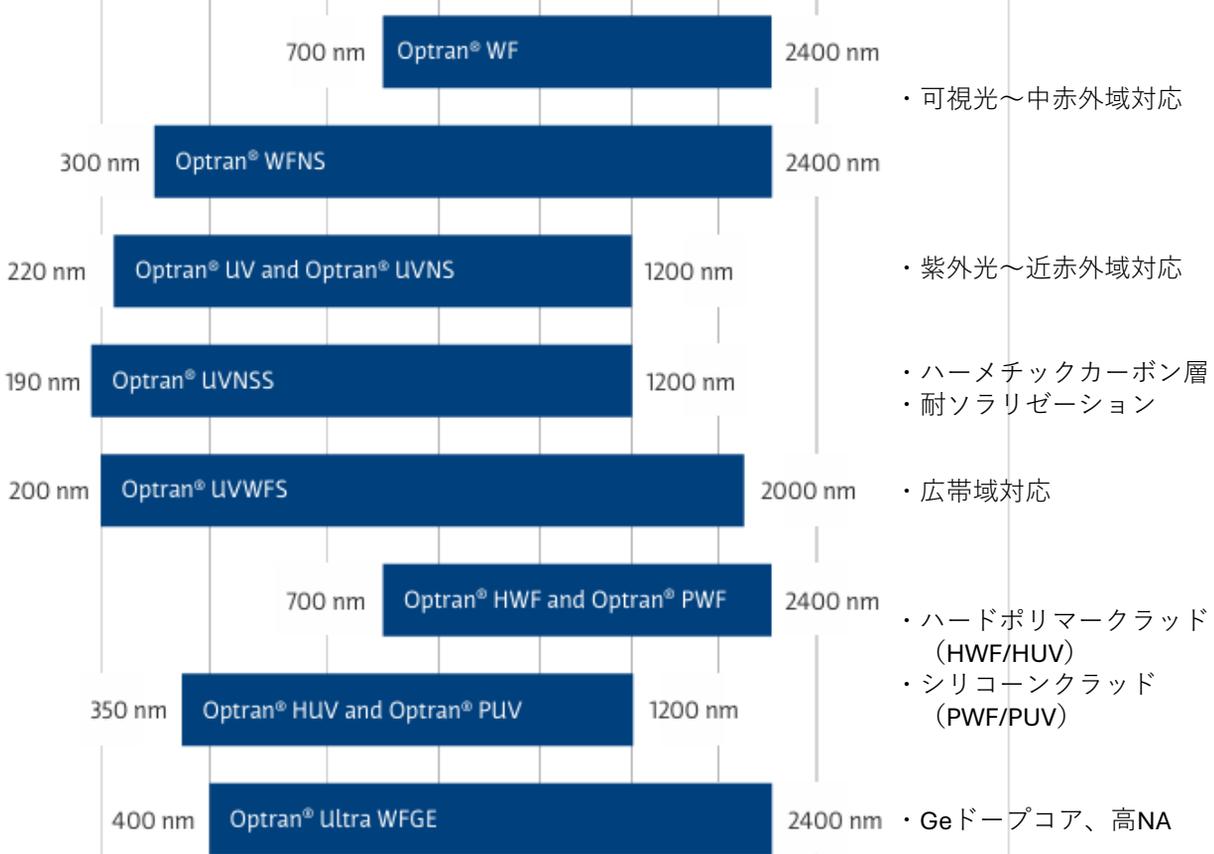
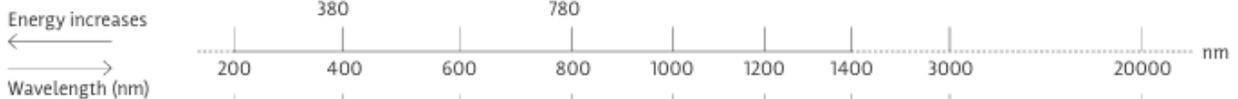
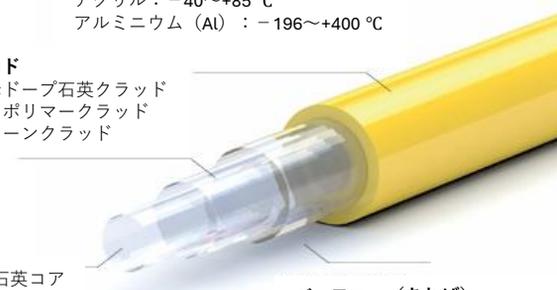
ポリイミド：-190~+350  $^{\circ}\text{C}$   
 EFFE：-40~+150  $^{\circ}\text{C}$   
 ナイロン：-40~+100  $^{\circ}\text{C}$   
 アクリル：-40~+85  $^{\circ}\text{C}$   
 アルミニウム (Al)：-196~+400  $^{\circ}\text{C}$

### クラッド

フッ素ドープ石英クラッド  
 ハードポリマークラッド  
 シリコンクラッド

純石英コア

バッファー（あれば）  
 シリコン、ハードポリマー



## 【各種加工品】



仕様：

- ・各種標準コネクタ：SMA、FC、SC等
- ・カスタムフェルル
- ・各種保護チューブ：PVC、SUS管等
- ・分岐、配列指定対応（下記参照）
- ・耐熱性

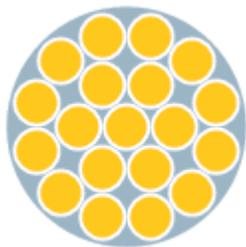
主な用途

- ・分光分析
- ・照明
- ・ハイパワーレーザー伝送
- など

カスタム品、1本からでも承ります。



## 【ファイバーバンドル化、配列指定】



接着剤

- ・様々なファイバー径、形状に対応



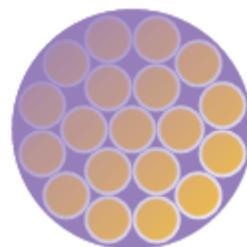
ソーティング

- ・出射端側での均一なパワー分布



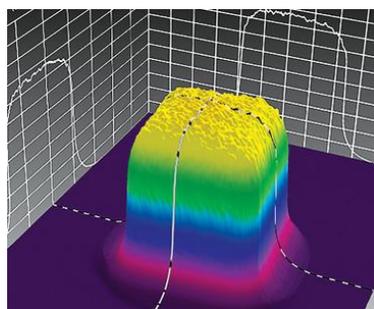
融着加工

- ・コア間密度が高く伝送率向上



端面ARコーティング

## 【矩形コアファイバー：OPTRAN® UVNCC、OPTRAN® WFNCC】



パワー分布のホモジナイズ効果

仕様：

- ・コア形状：正方形、長方形、八角形
- ・アスペクト比：max. 1:6
- ・角R（半径）： $r4 < 10\%$ 、 $10\% < r4 < 20\%$ 、 $r4 > 20\%$
- ・NA：0.16、0.22、 $0.28 \pm 0.02$
- ・素線、加工品の両方対応可能

## 【耐ソラリゼーションファイバー：OPTRAN® UVNSS】

ハメチックカーボン層を3層目に有しており、紫外線によるソラリゼーション効果への耐性を高めたファイバーです。

仕様：

- ・対応波長域：190~1200nm
- ・コア径：100~600 $\mu$ m

被覆

ポリイミド：-190~+350℃

クラッド

フッ素ドープ石英クラッド

純石英コア

ハメチックカーボン層

