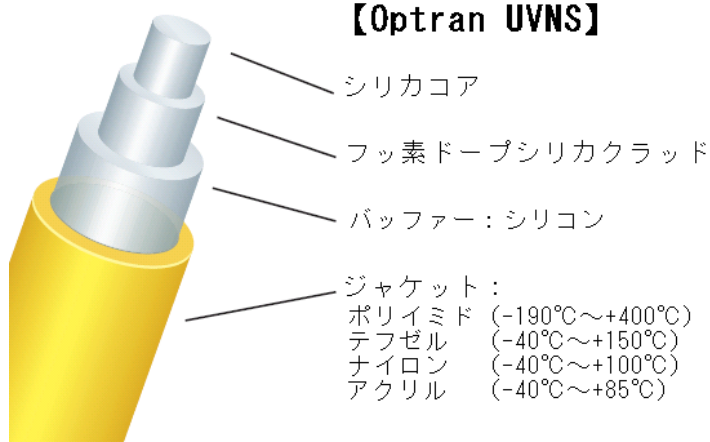


OPTRAN® UVNS (UV NON-SOLARIZING) 深紫外対応 石英コア/石英クラッド光ファイバー



【Optran UVNS】

<特徴>

- 対応波長: 160nm – 1200nm
- 高レーザーダメージ閾値
- 高いCore/Clad比
- 最大コアサイズ: 1700µm
- 生物学的適合性ある材質
- 高放射線耐性: 10⁹ rad. Total
- ETOなどによる殺菌可能
- GMP基準による製造
- ISO 9001
- 高温/高真空/特殊化学薬品向けコーティング特注対応加
- 誘電体性かつ非磁性体
- 耐真空(10⁻⁹ torr)

<特性>

- ステップインデックス
- 純石英コア
- 対応可能NA:
 - Low: 0.12 ± 0.02
 - 標準NA: 0.22 ± 0.02
 - High NA: 0.28 or 0.30 ± 0.02 (Optran Plus)
- 標準強度: 70 kpsi
- 対応可能Core/Clad比: 1:1.06 / 1:1.1 / 1:1.15 / 1:1.2 / 1:1.25 / 1:1.4
- 許容曲げ半径:
 - 瞬間的 100 x クラッド半径
 - 長期的 300 x クラッド半径
 - 例) クラッド径φ220µmファイバーの場合;
(瞬間許容曲げ半径) $220 \div 2 \times 100 = 11,000\mu\text{m}$ (11mm)
- レーザーダメージ閾値:
 - XeCl 18.0mJ/mm² (200ns pulse) at 308nm
 - XeCl 8.0mJ/mm² (20ns pulse) at 308nm
 - Nd:YAG 5.4J/mm² (1ms pulse) at 1060nm
 - Nd:YAG 1.3kW/mm² (CW) at 1060nm

<用途>

- UVリキッドライトガイドの置き換え
- UVラマン分光
- UV接着
- UVイルミネーション / UVモニタリング
- 分光分析
- センサー
- UVレーザー画像
- レーザー溶接/半田/マーキング
- レーザー伝送
- メディカル・レーザー
- プラズマ診断
- 半導体製造装置
- トムソン散乱

<標準コア径>

50µm / 100µm / 200µm / 300µm / 400µm / 500µm / 600µm / 800µm / 1000µm / 1250µm / 1500µm / 1700µm

NA: 0.22, 0.28, 0.30 その他対応可能

