

# OtO Photonics

## 光ファイバーシリーズ仕様書



### 説明

OtO Photonicsは数種類の光ファイバーを提供しており、ユーザーは測定を行うスペクトル、分光器の特性と設置要件に応じ選択、ご使用いただけます。当社が提供する光ファイバーの光学性能は優秀で、伝送帯域は広く、湾曲性と機械性に優れ、スペクトルの測定、レーザーの伝送などへの応用に適しています。

全シリーズの光ファイバー製品はいずれもマルチモード光ファイバーで、光ファイバーコアには石英材質を使用し、コネクタはいずれもSMA-905仕様を使っており、このタイプのコネクタは当社の全型番の分光器、光源、及び他の光学アクセサリに通用する。

当社の光ファイバーシリーズ製品は波長範囲、長さ、開口数などの異なる仕様により以下の製品型番を取り揃えています。

(当社では仕様書以外のカスタマイズ製品も提供していますが、カスタマイズ製品の光ファイバー透過率は保証しておりません。)

### UV-VIS帯域光ファイバー

- UV-VIS波長範囲 ( 200-1100 nm ) において優れた透過率を有しています
- 高水酸化物イオン濃度 ✓ OF-600-100-UVS
- 長さ1m ✓ OF-600-100-UVB

### UV-VIS帯域ショート光ファイバー

- UV-VIS波長範囲 ( 200-1100 nm ) において優れた透過率を有しています
- 高水酸化物イオン濃度 ✓ OF-S-0400-UV / OF-S-0600-UV
- 長さ25.4 mm & 40 mm ( デュアルナット ) ✓ OF-S-1000-A / OF-DS-1000-A

### VIS-IR帯域光ファイバー

- VIS-IR波長範囲 ( 400-2200 nm ) において優れた透過率を有しています
- 低水酸化物イオン濃度
- 2種類の開口数からお選びいただけます  
(NA): NA 0.22 & NA0.37 ✓ OF-600-100-NIRS2
- 長さ1m ✓ OF-600-100-NIRS3

### VIS-IR帯域ショート光ファイバー

- ✓ OF-S-1000-NIR
- VIS-IR波長範囲 ( 400-2200 nm ) において優れた透過率を有しています
- 低水酸化物イオン濃度
- 長さ25.4 mm

他のタイプのカスタマイズ光ファイバー：Y型光ファイバー、マルチコア光ファイバー、ディッププローブ用バンドルファイバー

本仕様書は各種光ファイバーの特定の波長範囲内における透過率の関係図をユーザーの参考用に提供します。





# OtO Photonics

## 光ファイバーシリーズ仕様書

- UV-VIS帯域光ファイバー P3
- UV-VIS帯域ショート光ファイバー P4
- VIS-IR帯域光ファイバー P5
- VIS-IR帯域ショート光ファイバー P6
- 他のタイプのカスタマイズ光ファイバー：Y  
光ファイバー P7
- 他のタイプのカスタマイズ光ファイバー：  
マルチコア光ファイバー P7
- 他のタイプのカスタマイズ光ファイバー：  
マルチコア光ファイバー P8

# OtO Photonics

## 光ファイバーシリーズ仕様書

### ■ UV-VIS帯域光ファイバー

型番	OF-600-100-UVS	OF-600-100-UVB
波長範囲 ( nm )	200-1100	200-1100
線長 ( m )	1	1
光ファイバーコア径 ( $\mu\text{m}$ )	600	600
クラッド直径 ( $\mu\text{m}$ )	630	630
最小湾曲半径 ( mm )	short term	100D
	long term	300D
保護層外径 ( mm )	1.2-2.0	1.2-2.0
保護層材料	金属シェル	PVC
開口数 ( NA )	0.22	0.22

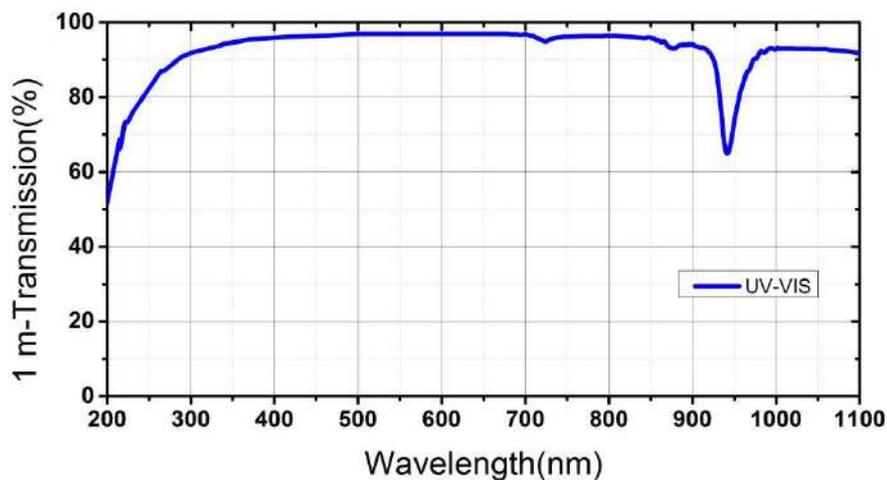


Fig.1 UV-VIS帯域光ファイバー 200～1100 nmの透過率

# OtO Photonics

## 光ファイバーシリーズ仕様書

### ■ UV-VIS帯域ショート光ファイバー

型番	OF-S-0400-UV	OF-S-0600-UV	OF-S-1000-A	OF-DS-1000-A
波長範囲 ( nm )	200-1100	200-1100	200-1100	200-1100
線長 ( m )	0.0254	0.0254	0.0254	0.04
光ファイバーコア径 ( $\mu\text{m}$ )	400 $\pm$ 10	600 $\pm$ 10	1000 $\pm$ 10	1000 $\pm$ 10
クラッド直径 ( $\mu\text{m}$ )	1220	1220	1220	1220
最小湾曲半径 ( mm )	short term	-	-	-
	long term	-	-	-
保護層外径 ( mm )	-	-	-	-
保護層材料	-	-	-	-
開口数 ( NA )	0.22	0.22	0.22	0.22
備考				デュアルナット

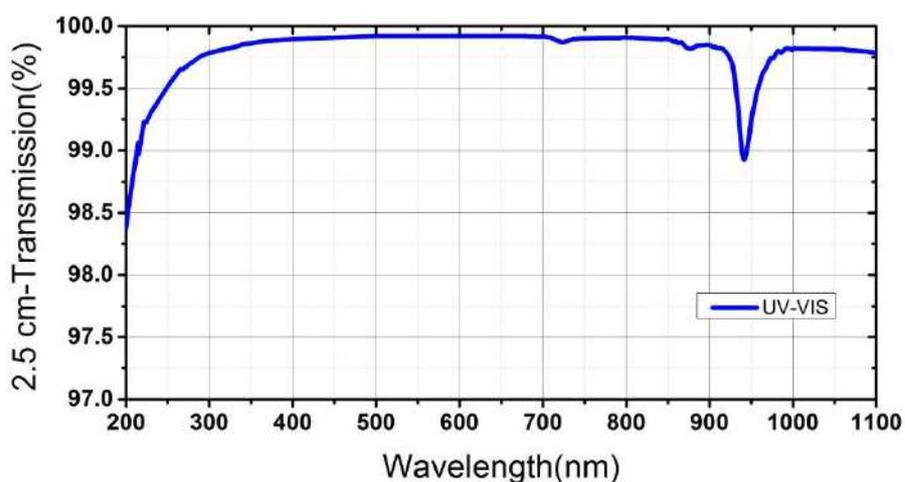


Fig.2 UV-VIS波長短光ファイバー 波長200~1100nm透過率

# OtO Photonics

## 光ファイバーシリーズ仕様書

### ■ VIS-IR帯域光ファイバー

型番	OF-600-100-NIRS2	OF-600-100-NIRS3
波長範囲 ( nm )	400-2200	400-2200
線長 ( m )	1	1
光ファイバーコア径 ( $\mu\text{m}$ )	600	600
クラッド直径 ( $\mu\text{m}$ )	660	660
最小湾曲半径 ( mm )	short term	300D
	long term	300D
保護層外径 ( mm )	0.9	0.96
保護層材料	金属シェル	金属シェル
開口数 ( NA )	0.22	0.37
備考	-	-

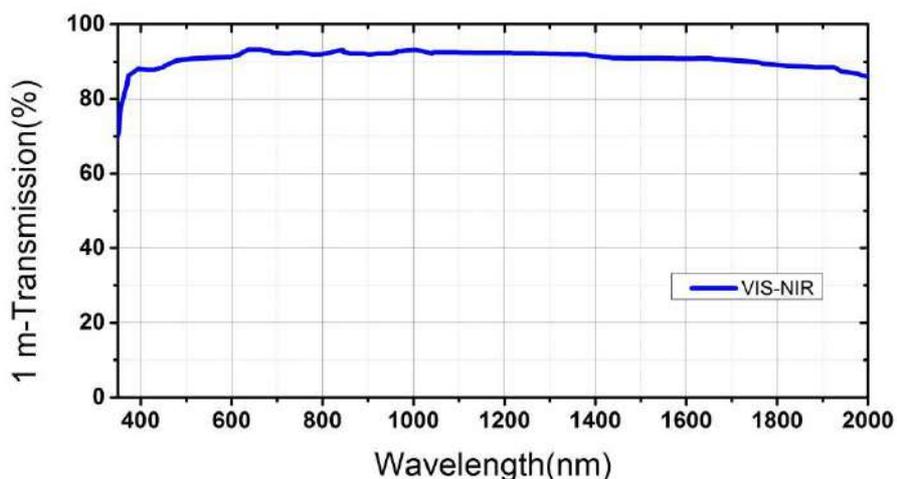


Fig.3 VIS-IR帯域光ファイバー 波長 400 ~ 2000 nmの透過率

# OtO Photonics

## 光ファイバーシリーズ仕様書

### ■ VIS-IR帯域ショート光ファイバー

型番	OF-S-1000-NIR	
波長範囲 ( nm )	400-2200	
線長 ( m )	0.0254	
光ファイバーコア径 ( $\mu\text{m}$ )	1000 $\pm$ 10	
クラッド直径 ( $\mu\text{m}$ )	1220	
最小湾曲半径 ( mm )	short term	-
	long term	-
保護層外径 ( mm )	-	
保護層材料	0.22	
開口数 ( NA )	-	
備考	-	

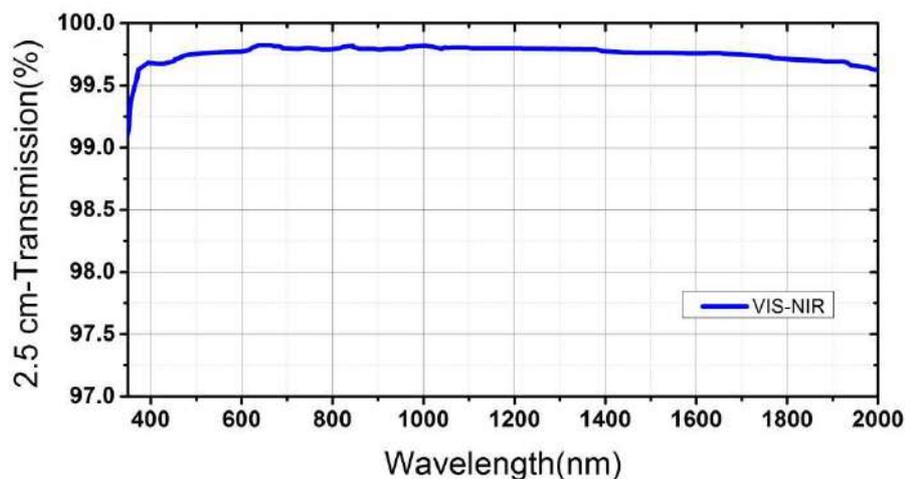


Fig.4 VIS-IR帯域ショート光ファイバー 波長 400 ~ 2000 nmの透過率  
@ 400 ~ 2000 nm

# OtO Photonics

## 光ファイバーシリーズ仕様書

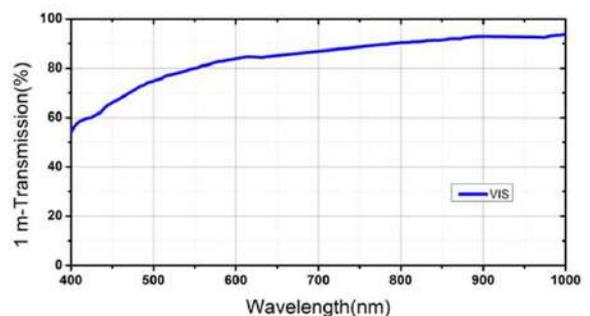
### ■ 他のタイプのカスタマイズ光ファイバー： Y光ファイバー

型番	OF-Y-0606-030-UNB		OF-Y-0404-030-UUB	
波長範囲 ( nm )	200-1100	400-2200	200-1100	200-1100
線長 ( m )	0.3		0.3	
光ファイバーコア径 ( um )	600	600	400	400
保護層外径 ( mm )	-	-	-	-
保護層材料	PVC		PVC	
開口数 ( NA )	0.22	0.22 0.37 (選択可)	0.22	0.22
備考	-	-	-	-

上述の仕様における波長範囲、線長、光ファイバーコア径、保護層材料、開口数はいずれもカスタマイズ化された仕様についてご相談できますが、光ファイバーの透過率は保証致しかねます。

### ■ 他のタイプのカスタマイズ光ファイバー： マルチコア光ファイバー

型番	OF-M50-100-VA
波長範囲 ( nm )	380-780
線長 ( m )	1
光ファイバーコア径 ( um )	シングルコア50umを 1000umにバンドル
保護層外径 ( mm )	-
保護層材料	金属シェル
開口数 ( NA )	-
備考	-



上述の仕様における線長、光ファイバーコア径、保護層材料はカスタマイズ化された仕様についてご相談できますが、光ファイバーの透過率は保証致しかねます。

# OtO Photonics

## 光ファイバーシリーズ仕様書

- 他のタイプのカスタマイズ光ファイバー：  
ディッププローブ用バンドルファイバー

型番	OF-YM-0404-200-UVS	
波長範囲 ( nm )	200-1100	200-1100
線長 ( m )	2	
光ファイバーコア径 ( $\mu\text{m}$ )	400	400
保護層外径 ( mm )	-	-
保護層材料	304 stainless steel	
開口数 ( NA )	0.22	0.22
備考	-	-

