

光ファイバ & プロープ

概要

オーシャン옵ティクスは、ストレート光ファイバパッチコードアセンブリだけでなく、様々なアプリケーションに有用な2分岐、2分割、透過や反射のためのプローブ形状など、各種ファイバ製品を取り揃えております。

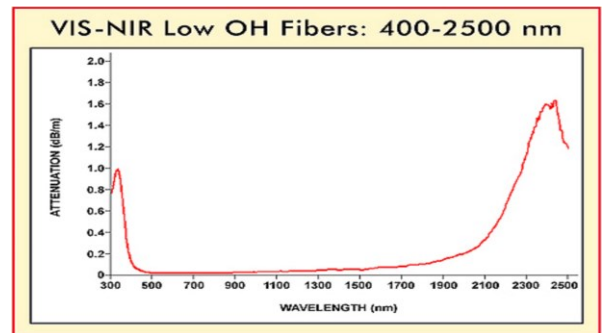
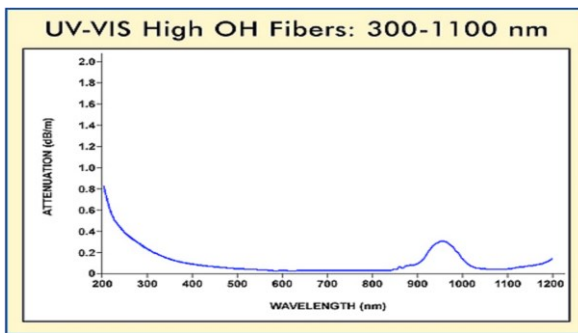
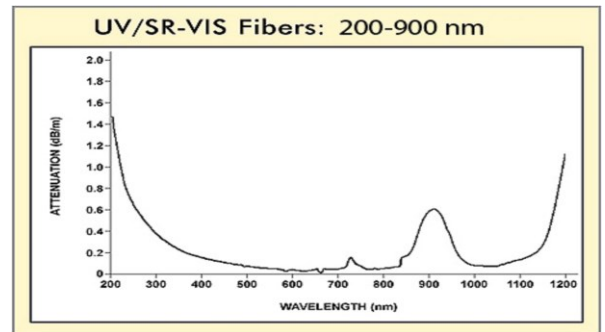
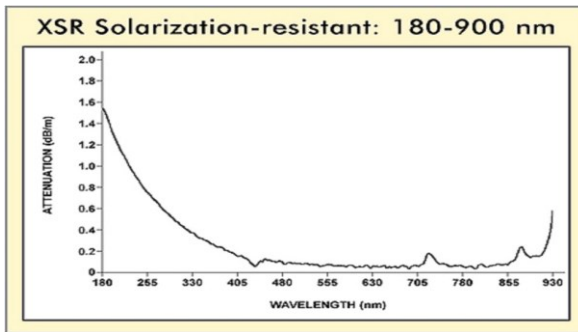
ファイバやプローブを選定する上で、ファイバはコア径や透過帯域などの種類がある事をご理解ください。

また、オーシャン옵ティクスでは既製品にはない長さや形状(3分岐、3分割など)、FCコネクタやサイズの異なるフェールルなどの端子変更をご希望の方にカスタムファイバ・プローブをご提案しています。標準ラインナップにない仕様のファイバやプローブをご希望の場合は、弊社担当にお気軽にご相談ください。

ファイバの減衰

最高のシステム性能を実現するには、対象の全波長範囲で十分に伝送できる光ファイバを選択することが重要です。これにより、ファイバ接続によって失われる光量が最小限に抑えられ、一部の波長の減衰が他の波長よりも軽減されます。スペクトルの紫外部分、特に300nm未満の紫外光を使用する場合は、ソラリゼーション耐性のあるファイバを使用することが重要です。他のファイバは、これらの波長で時間の経過とともに透過性が低下するためです(ソラリゼーションとして知られる効果)。

以下をご参照の上、アプリケーションに最適なファイバタイプをお選びください。1dBは透過で失われる光の~21%に相当します。

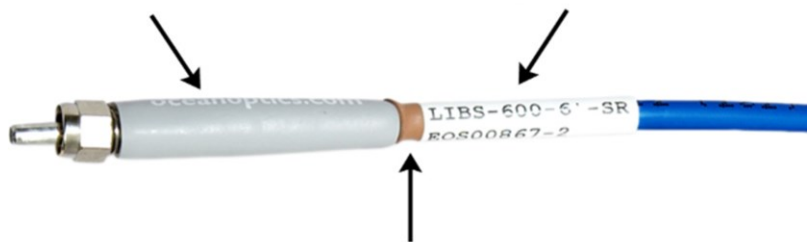


ファイバの識別

オーシャン옵ティクスの光ファイバやプローブのアセンブリには、型番、ファイバのコア径、および透過帯域別タイプをいつでも確認できるように、3つの方法で明確にされています。

ブーツの襟は、アセンブリのファイバタイプ
(最も効率的な波長範囲)を示しています。

アセンブリ白い製品ラベルには、製品
名と型番が記載されています。



バンドの色はアセンブリのコア径を示
しています。




ブーツの襟の色

アセンブリのブーツの色により、ファイバのタイプを識別可能です。

ブーツ	色	製品コード(末尾)	ファイバタイプ	推奨波長範囲
	グレー	-XSR	XSR エクストリーム耐ソラリゼーション	180-800 nm
	グレー	-SR	SR 耐ソラリゼーション	200-1100 nm
	青	-UV-VIS	UV-VIS High OH 含有	300-1100 nm
	赤	-VIS-NIR	VIS-NIR Low OH 含有	400-2100 nm

バンドの色

アセンブリのバンドの色は、ファイバのコア径を示します。

バンド									
色	紫	青	緑	黄	グレー	赤	オレンジ	茶	クリア
ファイバコア径	8 μm	50 μm	100 μm	200 μm	300 μm	400 μm	500 μm	600 μm	1000 μm

ジャケット

ファイバアセンブリのジャケットは、ファイバを保護し、ストレインリリーフを提供するように設計されていますが、それ以上のことができるオプションがあります。ファイバアセンブリが使用される環境とアプリケーションに応じてアセンブリに最適なジャケット材料の選択が可能です(カスタムファイバアセンブリ)。

ジャケット	説明	外径	化学耐性	蒸気滅菌	温度制限	機械公差	最大長
PVC モノコイル	PVCカバーステンレススチールモノコイル; OEMアプリケーションのみ	3.4mm	低	不可	70°C	高	6m
PVDF Zipチューブ	予算重視のアプリケーションに最適; ラボグレードのアセンブリの標準ジャケット	3.8mm	低	不可	100°C	高	50m
PVDF Zipチューブ (大外径)	予算重視のアプリケーションに最適; 標準のPVDFよりも一回り大きい径のジャケット	5.0mm	低	不可	100°C	高	50m
シリコンモノコイル	ハイエンドジャケット; プレミアムグレードのアセンブリの標準ジャケット(ステンレススチールモノコイルを覆うシリコン)	5.6mm	高	可	250°C	高	20m
ステンレススチールBX	OEMアプリケーションのみ; オプションのポリオレフィン熱収縮オーバーコート	5.0mm	高	可	250°C	高	4m
ステンレススチール完全連結BX	優れたステンレス鋼ジャケット; より長いファイバに対応。オプションのポリオレフィン熱収縮オーバーコート	7.0mm	高	可	250°C	高	40m

曲げ半径と機械仕様

光ファイバは、コアとクラッドの屈折率変動により光をファイバコアに導くことによって機能します。ファイバは、柔軟性を向上させ、ガラスのコア/クラッドを保護するため、1層またはそれ以上の柔軟なバッファ材でコーティングされています。ただこのようなコーティングがされていても、破損につながる可能性のある微細な破砕を起こさずにファイバを曲げることができる強度には限界があります。

- LTBR (Long Term Bend Radius): 保管条件に許容される最小半径として厳守してください。
- STBR (Short Term Bend Radius):

機械仕様: UV-VIS、VIS-NIR、SR									
バンド	ファイバコア径	ファイバタイプ	クラッド厚	バッファ材	バッファ厚	最大外径	動作温度	LTBR	STBR
	50±5 μm	VIS-NIR、UV-VIS	35±0.5 μm	ポリイミド	17±5 μm	155 μm	-65 - 300 °C	4cm	2cm
	100±3 μm	VIS-NIR、UV-VIS	12±5 μm	ポリイミド	17±3 μm	155 μm	-65 - 300 °C	4cm	2cm
	200±4 μm	VIS-NIR、UV-VIS、SR	12±5 μm	ポリイミド	10±5 μm	243 μm	-65 - 300 °C	8cm	4cm
	300±6 μm	SR	15±7 μm	ポリイミド	20±10 μm	380 μm	-65 - 300 °C	12cm	6cm
	400±8 μm	VIS-NIR、UV-VIS、SR	12±5 μm	ポリイミド	20±7 μm	487 μm	-65 - 300 °C	16cm	8cm
	500±10 μm	VIS-NIR、UV-VIS	20±3 μm	ポリイミド	20±10 μm	600 μm	-65 - 300 °C	20cm	10cm
	600±10 μm	VIS-NIR、UV-VIS、SR	25±3 μm	ポリイミド	25±10 μm	720 μm	-65 - 300 °C	24cm	12cm
	1000±3 μm	VIS-NIR	30±3 μm	アクリレート	50±40 μm	1120 μm	-50 - 85 °C	30cm	15cm
	1000±20 μm	UV-VIS	25±3 μm	アクリレート	50±40 μm	1065 μm	-50 - 85 °C	30cm	15cm

機械仕様:XSR

バンド	ファイバコア径	ファイバタイプ	クラッド外径	バッファ材	バッファ厚	最大外径	動作温度	LTBR	STBR
	113±6 μm (公称115 μm)	XSR	125±6 μm	アルミニウム、 ポリイミド	17±3 μm	155 μm	-65 - 300 °C	4cm	2cm
	230±12 μm	XSR	250±13 μm	アルミニウム、 ポリイミド	10±5 μm	243 μm	-65 - 300 °C	8cm	4cm
	455±22 μm	XSR	500±25 μm	アルミニウム、シリコン、 ナイロン	20±7 μm	487 μm	-65 - 300 °C	16cm	8cm
	600±30 μm	XSR	660±33 μm	アルミニウム、シリコン、 ナイロン	25±10 μm	720 μm	-65 - 300 °C	24cm	12cm

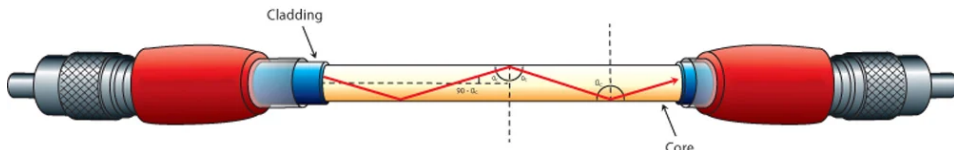
機械仕様:シングルモードファイバ

バンド	ファイバコア径	ファイバタイプ	クラッド外径	バッファ材	バッファ外径	動作温度	LTBR	STBR
	8.2±0.2 μm	シングルモード	125±7 μm	デュアルアクリレート	245±5 μm	-60 - 85 °C	4cm	2cm

開口数 (Numerical Aperture)

光ファイバは、ファイバの一方の端からもう一方の端まで、最小限のエネルギー損失で光を伝送するように設計されています。光ファイバの動作原理は全反射です。ある物質から別の物質に光が通過すると、その方向が変わります。スネルの法則によれば、光線の新しい角度は、2つの材料の屈折率から予測できます。角度が界面に対して垂直(90°)の場合、2番目の材料への透過は最大になり、反射は最小になります。角度が界面に平行に近づくにつれて、反射が増加します。臨界角および臨界角未満では、透過率は0%、反射率は100%です(下の図をご参照ください)。

Light Passing Through an Optical Fiber



スネルの法則は、コア(n1)とクラッド(n)材料の屈折率から、臨界角と、発射角度または射出角度 θ_{max} を予測するために定式化できます。角度は、媒質の屈折率(n)にも依存します。

$$n \sin \theta_{max} = \sqrt{n_1^2 - n_2^2}$$

方程式の左辺は開口数 (NA) と呼ばれ、ファイバが光を受け入れたり放出したりできる角度の範囲を決定します。

オーシャン옵ティクスほとんどのファイバーは、開口数は0.22です(下の表をご参照ください)。ファイバが真空または空気中にある場合、これは 12.7° の受光角 θ_{max} に変換されます(全角は約25°)。光がファイバの端に向けられると、±12.7° の円錐内にあるすべての光線または軌跡は、内部全反射によってファイバの長さ方向に伝搬されます。その角度を超える光線はすべてクラッドを通過し、失われます。ファイバーのもう一方の端では、光は±12.7° の円錐で出射します。

様々な開口数を備えた多くの種類のファイバが利用可能です。開口数の大きいファイバは、開口数の小さいファイバよりも多くの光を収集しますが、システムの両端を調べて、より高い角度で出射する光を使用できるようにすることが重要です。光センシングでは、一方の端で実験から光を収集し、もう一方の端で光を検出器に向けます。検出器に届かない光は無駄になります。

ファイバタイプ	開口数 (NA)	全角
シングルモード	0.14	16.1°
VIS-NIR	0.22	25.4°
UV-VIS	0.22	25.4°
SR	0.22	25.4°
XSR	0.22	25.4°

ソラリゼーション効果

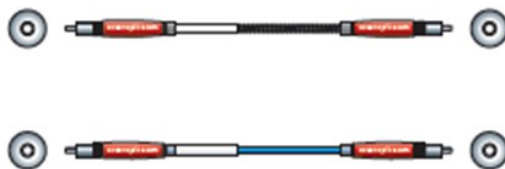
300nm未満の紫外線は、シリカファイバの透過率を低下させ、ソラリゼーション(時間の経過とともに発生し、データに影響を与えるファイバ内の光吸収の増加)を引き起こします。300nm未満の用途では、耐ソラリゼーションアセンブリをお勧めします。

高い透過性と耐久性を備えたXSRファイバ

分光用のエクストリームソラリゼーション耐性(XSR)光ファイバとプローブアセンブリは、独自のプロセスを使用して製造され、紫外の透過率を高め(信号は180nmまで透過します)、紫外劣化に対する優れた耐性を備えているため、深紫外アプリケーション(<300nm)に最適です。オーシャン옵ティクスは、XSRファイバを提供する唯一の分光器メーカーです。

光ファイバパッチコード

オーシャン옵ティクスのパッチコードは、シリカコア、シリカクラッドの光ファイバです。UV-VIS(300-1100nm)、あるいはVIS-NIR(400-2100nm)の波長範囲に適したモデル、および紫外のアプリケーション用に耐ソラリゼーションのファイバもご利用いただけます。



XSR (180-800nm) ラインナップ

型番	コア径	バッファ材	長さ	ジャケット	コネクタ	LTBR	STBR
QP115-025-XSR	115 μ m	アルミニウム/ポリマー	0.25m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	4cm	2cm
QP115-1-XSR			1m				
QP115-2-XSR			2m				
QP230-0.25-XSR	230 μ m	アルミニウム/ポリマー	0.25m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	4cm	2cm
QP230-1-XSR			1m				
QP230-2XSR			2m				
QP450-0.25-XSR	450 μ m	アルミニウム/ポリマー	0.25m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	8cm	4cm
QP450-1-XSR			1m				
QP450-2-XSR			2m				
QP600-025-XSR	600 μ m	アルミニウム/ナイロン/シリコン	0.25m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	24cm	12cm
QP600-1-XSR			1m				
QP600-2-XSR			2m				

SR (200-1100nm) ラインナップ

型番	コア径	バッファ材	長さ	ジャケット	コネクタ	LTBR	STBR
QP200-2-SR-BX	200 μ m	ポリイミド	2m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	8cm	4cm
QP300-1-SR	300 μ m	ポリイミド	1m	シリコンモノコイル	プレミアムグレードSMA905	12cm	6cm
QP300-1-SR-BX			1m	ステンレススチールBX			
QP400-025-SR	400 μ m	ポリイミド	0.25m	シリコンモノコイル	プレミアムグレードSMA905	16cm	8cm
QP400-025-SR-BX			0.25m	ステンレススチールBX			
QP400-2-SR			2m	シリコンモノコイル			
QP400-2-SR-BX			2m	ステンレススチールBX			
QP600-025-SR	600 μ m	ポリイミド	0.25m	シリコンモノコイル	プレミアムグレードSMA905	24cm	12cm
QP600-025-SR-BX			0.25m	ステンレススチールBX			
QP600-1-SR			1m	シリコンモノコイル			
QP600-1-SR-BX			1m	ステンレススチールBX			
QP600-2-SR			2m	シリコンモノコイル			
QP600-2-SR-BX			2m	ステンレススチールBX			
QP1000-2-SR	1000 μ m	アクリレート	2m	シリコンモノコイル	プレミアムグレードSMA905	30cm	15cm
P300-1-SR	300 μ m	ポリイミド	1m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	12cm	6cm
P400-025-SR	400 μ m	ポリイミド	0.25m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	16cm	8cm
P400-1-SR			1m				
P400-2-SR			2m				
P600-025-SR	600 μ m	ポリイミド	0.25m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	24cm	12cm
P600-1-SR			1m				
P600-2-SR			2m				

シングルモード (1.3-1.6 μm) ラインナップ

型番	コア径	バッファ材	長さ	ジャケット	コネクタ	LTBR	STBR
QP8-2-SMA	8 μm	デュアルアクリレート	2m	シリコンモノコイル	プレミアムグレードSMA905	2cm	4cm
QP8-2-SMA-BX			2m	ステンレススチールBX			
P8-2-SMA			2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905		

UV-VIS (300-1100nm) ラインナップ

型番	コア径	バッファ材	長さ	ジャケット	コネクタ	LTBR	STBR
QP50-2-UV-BX	50 μm	ポリイミド	2m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	4cm	2cm
QP50-2-UV-VIS			2m	シリコンモノコイル			
QP100-2-UV-BX	100 μm	ポリイミド	2m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	4cm	2cm
QP100-2-UV-VIS			2m	シリコンモノコイル			
QP200-2-UV-BX	200 μm	ポリイミド	2m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	8cm	4cm
QP200-2-UV-VIS			2m	シリコンモノコイル			
QP400-1-UV-VIS	400 μm	ポリイミド	1m	シリコンモノコイル	プレミアムグレードSMA905	16cm	8cm
QP400-2-UV-BX			2m	ステンレススチールBX			
QP400-2-UV-VIS			2m	シリコンモノコイル			
QP600-025-UV-BX	600 μm	ポリイミド	0.25m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	24cm	12cm
QP600-025-UV			0.25m	シリコンモノコイル			
QP600-1-UV-VIS			1m	シリコンモノコイル			
QP600-2-UV-BX			2m	ステンレススチールBX			
QP600-2-UV-VIS			2m	シリコンモノコイル			
QP1000-2-UV-BX	1000 μm	アクリレート	2m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	30cm	15cm
QP1000-2-UV-VIS			2m	シリコンモノコイル			
P50-1-UV-VIS	50 μm	ポリイミド	1m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	4cm	2cm
P50-2-UV-VIS			2m				
P100-1-UV-VIS	100 μm	ポリイミド	1m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	4cm	2cm
P100-2-UV-VIS			2m				
P100-5-UV-VIS			5m				
P200-1-UV-VIS	200 μm	ポリイミド	1m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	8cm	4cm
P200-2-UV-VIS			2m				
P200-5-UV-VIS			5m				
P300-1-UV-VIS	300 μm	ポリイミド	1m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	12cm	6cm
P300-2-UV-VIS			2m				
P400-010-UV-VIS	400 μm	ポリイミド	0.10m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	16cm	8cm
P400-011-UV-VIS			0.11m				
P400-1-UV-VIS			1m				
P400-2-UV-VIS			2m				
P400-5-UV-VIS			5m				
P400-10-UV-VIS			10m				
P600-025-UV-VIS	600 μm	ポリイミド	0.25m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	24cm	12cm
P600-1-UV-VIS			1m				
P600-2-UV-VIS			2m				
P600-5-UV-VIS			5m				
P600-10-UV-VIS			10m				
P1000-2-UV-VIS	1000 μm	アクリレート	2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	30cm	15cm



VIS-NIR (400-2100nm) ラインナップ							
型番	コア径	バッファ材	長さ	ジャケット	コネクタ	LTBR	STBR
QP50-2-VIS-BX	50 μ m	ポリイミド	2m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	4cm	2cm
QP50-2-VIS-NIR			2m	シリコンモノコイル			
QP100-2-VIS-BX	100 μ m	ポリイミド	2m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	4cm	2cm
QP100-2-VIS-NIR			2m	シリコンモノコイル			
QP200-2-VIS-BX	200 μ m	ポリイミド	2m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	8cm	4cm
QP200-2-VIS-NIR			2m	シリコンモノコイル			
QP400-1-VIS-NIR	400 μ m	ポリイミド	1m	シリコンモノコイル	プレミアムグレードSMA905	16cm	8cm
QP400-2-VIS-BX			2m	ステンレススチールBX			
QP400-2-VIS-NIR			2m	シリコンモノコイル			
QP600-025-VIS-BX	600 μ m	ポリイミド	0.25m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	24cm	12cm
QP600-025-VIS-NIR			0.25m	シリコンモノコイル			
QP600-1-VIS-NIR			1m	シリコンモノコイル			
QP600-2-VIS-BX			2m	ステンレススチールBX			
QP600-2-VIS-NIR			2m	シリコンモノコイル			
QP1000-2-VIS-BX	1000 μ m	アクリレート	2m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	30cm	15cm
QP1000-2-VIS-NIR			2m	シリコンモノコイル			
P50-1-VIS-NIR	50 μ m	ポリイミド	1m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	4cm	2cm
P50-2-VIS-NIR			2m				
P100-1-VIS-NIR	100 μ m	ポリイミド	1m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	4cm	2cm
P100-2-VIS-NIR			2m				
P100-10-VIS-NIR			10m				
P200-1-VIS-NIR	200 μ m	ポリイミド	1m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	8cm	4cm
P200-2-VIS-NIR			2m				
P200-5-VIS-NIR			5m				
P400-010-VIS-NIR	400 μ m	ポリイミド	0.10m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	16cm	8cm
P400-1-VIS-NIR			1m				
P400-2-VIS-NIR			2m				
P400-5-VIS-NIR			5m				
P400-10-VIS-NIR			10m				
P600-025-VIS-NIR	600 μ m	ポリイミド	0.25m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	24cm	12cm
P600-1-VIS-NIR			1m				
P600-2-VIS-NIR			2m				
P600-5-VIS-NIR			5m				
P600-10-VIS-NIR			10m				
P1000-2-VIS-NIR	1000 μ m	アクリレート	2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	30cm	15cm

リニア・キー付きパッチコード

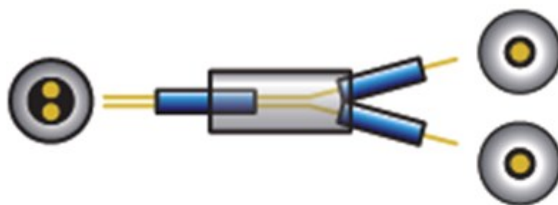
リニア・キー付きSMA光ファイバのSMAコネクタは、片側は標準の6角ナット付きSMAコネクタで、もう片側はキーの付いた6角ナットSMAコネクタとなります。キー付きSMAは、キーを利用する事で、分光器のスリットに合わせてスリットの縦方向にファイバが並ぶように接続可能です。



リニア・キー付きパッチコード ラインナップ							
型番	コア径	バッファ材	長さ	ジャケット	コネクタ	LTBR	STBR
PL100-2-UV-VIS	100 μ m	ポリイミド	2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	4cm	2cm
PL100-2-VIS-NIR	100 μ m	ポリイミド	2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	4cm	2cm

2分岐 (BIFURCATED) ファイバ

2分岐ファイバは分岐前の端子で2本のファイバが並んでおり、分岐後のそれぞれの端子へ1芯ずつに分かれています。2分岐ファイバは、透過帯域別タイプ、コア径、および長さなどがお選びいただけます。

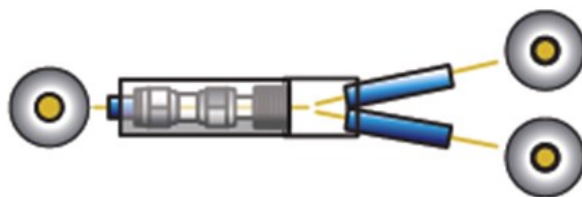


2分岐ファイバラインナップ

型番	コア径	バッファ材	長さ	ジャケット	コネクタ	LTBR	STBR
QBIF50-UV-VIS	50 μm	ポリイミド	2m	シリコンモノコイル	プレミアムグレードSMA905	4cm	2cm
QBIF200-UV-VIS	200 μm	ポリイミド	2m	シリコンモノコイル	プレミアムグレードSMA905	8cm	4cm
QBIF400-UV-VIS	400 μm	ポリイミド	2m	シリコンモノコイル	プレミアムグレードSMA905	16cm	8cm
QBIF600-UV-BX	600 μm	ポリイミド	2m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	24cm	12cm
QBIF600-UV-VIS				シリコンモノコイル			
BIF200-UV-VIS	200 μm	ポリイミド	2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	8cm	4cm
BIF400-UV-VIS	400 μm	ポリイミド	2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	16cm	8cm
BIF600-UV-VIS	600 μm	ポリイミド	2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	24cm	12cm
QBIF50-VIS-NIR	50 μm	ポリイミド	2m	シリコンモノコイル	プレミアムグレードSMA905	4cm	2cm
QBIF200-VIS-BX	200 μm	ポリイミド	2m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	8cm	4cm
QBIF200-VIS-NIR				シリコンモノコイル			
QBIF400-VIS-BX	400 μm	ポリイミド	2m	ステンレススチールBX	プレミアムグレードSMA905	16cm	8cm
QBIF400-VIS-NIR				シリコンモノコイル			
BIF50-VIS-NIR	50 μm	ポリイミド	2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	4cm	2cm
BIF200-VIS-NIR	200 μm	ポリイミド	2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	8cm	4cm
BIF400-VIS-NIR	400 μm	ポリイミド	2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	16cm	8cm
BIF600-VIS-NIR	600 μm	ポリイミド	2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	24cm	12cm
QBIF200-MIXED	200 μm	ポリイミド	2m	シリコンモノコイル	プレミアムグレードSMA905	8cm	4cm
QBIF400-MIXED	400 μm	ポリイミド	2m	シリコンモノコイル	プレミアムグレードSMA905	16cm	8cm
BIF200-MIXED	200 μm	ポリイミド	2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	8cm	4cm
BIF400-MIXED	400 μm	ポリイミド	2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	16cm	8cm

2分割 (SPLITTER) ファイバ

2分割ファイバはY字型アセンブリの結合部にエポキシ接着された3本のファイバで校正されています。2分岐ファイバと比べると伝送効率は低下しますが、共通端子が1芯である事が特徴です。UV-VIS、VIS-NIRバージョンをご用意しております。



2分割ファイバラインナップ

型番	コア径	バッファ材	長さ	ジャケット	コネクタ	LTBR	STBR
SPLIT200-UV-VIS	200 μm	ポリイミド	2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	8cm	4cm
SPLIT400-UV-VIS	400 μm	ポリイミド	2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	16cm	8cm
SPLIT200-VIS-NIR	200 μm	ポリイミド	2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	8cm	4cm
SPLIT400-VIS-NIR	400 μm	ポリイミド	2m	PVDF Zipチューブ	ラボラトリグレードSMA905	16cm	8cm

反射/後方散乱プローブ

反射/後方散乱プローブは分光器とアクセサリをつなぎ、反射や蛍光の測定、あるいは液体や粉末の後方散乱や蛍光の測定のセットアップを完成させます。プローブ先端は7本(中央に1芯、周りに6芯)のファイバが束になっており、分岐後は1芯(中央)と6芯(周囲)に分かれています。1芯の端子を分光器(測定用)に、6芯の端子を光源(照明用)にそれぞれ接続してご使用いただけます。



反射/後方散乱プローブラインナップ

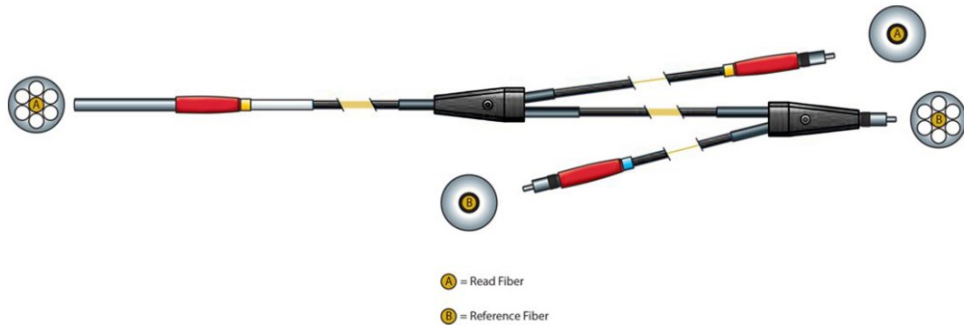
型番	タイプ	コア径	ファイババンドル	ブレイクアウト	プローブフェルール	ジャケット	コネクタ
QR230-7-XSR	XSR	230 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	SSBX	QSMA
QR450-7-XSR	XSR	450 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	SSBX	QSMA
QR400-7-SR	SR	400 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	シリコン	QSMA
QR400-7-SR-BX	SR	400 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	SSBX	QSMA
QR600-7-SR-125F	SR	600 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 3.175 x 76.2mm;ステンレス	シリコン	QSMA
QR600-7-SR125BX	SR	600 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 3.175 x 76.2mm;ステンレス	SSBX	QSMA
R200-7-SR	SR	200 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	Zipチューブ	SMA
R400-7-SR	SR	400 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	Zipチューブ	SMA
R600-7-SR-125F	SR	600 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	Zipチューブ	SMA
QR200-7-UV-BX	UV-VIS	200 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	SSBX	QSMA
QR200-7-UV-VIS	UV-VIS	200 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	シリコン	QSMA
QR400-7-UV-BX	UV-VIS	400 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	SSBX	QSMA
QR400-7-UV-VIS	UV-VIS	400 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	シリコン	QSMA
QR600-7-UV125BX	UV-VIS	600 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 3.175 x 76.2mm;ステンレス	SSBX	QSMA
QR600-7-UV-125F	UV-VIS	600 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 3.175 x 76.2mm;ステンレス	シリコン	QSMA
R200-7-UV-VIS	UV-VIS	200 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	Zipチューブ	SMA
RP200-7-UV-VIS	UV-VIS	200 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;PEEK	Zipチューブ	SMA
R400-7-UV-VIS	UV-VIS	400 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	Zipチューブ	SMA
R600-7-UV-125F	UV-VIS	600 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 3.175 x 76.2mm;ステンレス	Zipチューブ	QSMA
QR200-7-VIS-BX	VIS-NIR	200 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	SSBX	QSMA
QR200-7-VIS-NIR	VIS-NIR	200 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	シリコン	QSMA
QR400-7-VIS-BX	VIS-NIR	400 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	SSBX	QSMA
QR400-7-VIS-NIR	VIS-NIR	400 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	シリコン	QSMA
QR600-7-VIS125BX	VIS-NIR	600 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 3.175 x 76.2mm;ステンレス	SSBX	QSMA
QR600-7-VIS-125F	VIS-NIR	600 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 3.175 x 76.2mm;ステンレス	シリコン	QSMA
R200-7-VIS-NIR	VIS-NIR	200 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	Zipチューブ	SMA
R400-7-VIS-NIR	VIS-NIR	400 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm;ステンレス	Zipチューブ	SMA
R600-7-VIS-125F	VIS-NIR	600 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 3.175 x 76.2mm;ステンレス	Zipチューブ	SMA



リファレンスレグ付き反射プローブ

リファレンスレグを備えた反射/後方散乱プローブは、光源のスペクトル出力の変動あるいは不安定性が反射スペクトルに影響を与えることが予想される長期測定や実験に便利なソリューションです。

プレミアムグレードとラボラトリグレードの両方をご利用いただけるこれらのプローブには、光源側コネクタから分岐したリファレンスレグが含まれており、2台目の分光器を介して照明(または参照)源を監視できます。



リファレンスレグ付き反射プローブラインナップ							
型番	タイプ	コア径	ファイババンドル	ブレイクアウト	プローブフェール	ジャケット	コネクタ
QR200-REF-UV-VIS	UV-VIS	200 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本 + 照明リファレンス用1本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm; ステンレス	シリコン	QSMA
QR200-REF-VIS-NIR	VIS-NIR	200 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本 + 照明リファレンス用1本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm; ステンレス	シリコン	QSMA
R200-REF-UV-VIS	UV-VIS	200 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本 + 照明リファレンス用1本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm; ステンレス	Zipチューブ	SMA

広帯域用混合反射プローブ

反射/後方散乱プローブは、固体、溶液、および粉末などの様々なサンプルから拡散および鏡面反射率、後方散乱、または蛍光を測定するためのコンパクトで汎用性の高いサンプリングオプションです。反射と後方散乱の測定により、サンプルの色、外観、および化学組成に関する定量的な情報を得ることができます。

混合反射プローブはトータル14本のファイババンドルプローブです。照明用12本はUV-VIS(300-1100nm)6本、VIS-NIR(400-2100nm)6本で構成されており、読取用2本もまたUV-VISとVIS-NIR各1本で構成されています。読取用ファイバは2端子に分かれており、UV-VIS分光器およびVIS-NIR分光器に接続することで広帯域での反射測定を可能にします。



広帯域用混合反射プローブラインナップ							
型番	タイプ	コア径	ファイババンドル	ブレイクアウト	プローブフェール	ジャケット	コネクタ
QR200-12-MIXED	UV-VIS VIS-NIR	200 μ m	読取用1本;周囲に照明用12本	1m - 1m (3)	Φ 6.35 x 76.2mm; ステンレス	シリコン	QSMA
R200-12-MIXED	UV-VIS VIS-NIR	200 μ m	読取用1本;周囲に照明用12本	1m - 1m (3)	Φ 6.35 x 76.2mm; ステンレス	Zipチューブ	SMA

角度付き反射プローブ

角度付き反射プローブは、粉末や高密度溶液の反射および後方散乱測定に適しています。他の標準反射プローブと同じ中央1芯(読取用)・周囲6芯(照明用)のファイババンドル構成ですが、ファイババンドルの先端から少し離れた位置に 30° の角度の付いたウィンドウがあります。これにより、プローブが粉末や高密度の溶液に浸されたときの鏡面反射効果が減少し、プローブがこれらのサンプルとの直接接点を維持して一貫した測定が可能になります。



角度付き反射プローブラインナップ

型番	タイプ	コア径	ファイババンドル	ブレイクアウト	プローブフェルール	ジャケット	コネクタ
QR200-ANGLE-UV	UV-VIS	200 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm; ステンレス	シリコン	QSMA
QR400-ANGLE-UV	UV-VIS	400 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm; ステンレス	シリコン	QSMA
R200-ANGLE-UV	UV-VIS	200 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm; ステンレス	Zipチューブ	SMA
R400-ANGLE-UV	UV-VIS	400 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm; ステンレス	Zipチューブ	SMA
QR200-ANGLE-VIS	VIS-NIR	200 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm; ステンレス	シリコン	QSMA
QR400-ANGLE-VIS	VIS-NIR	400 μ m	読取用1本;周囲に照明用6本	1m - 1m (2)	Φ 6.35 x 76.2mm; ステンレス	シリコン	QSMA

拡散反射測定用プローブ

DRプローブは、45° 拡散反射プローブで、タングステンハロゲン光源が組み込まれており、シンプルかつエレガントな反射率測定が可能です。プローブの集光光学系を光源に対して所定の位置に固定することにより、DRプローブ設計は拡散光が収集され、測定ジオメトリが一定であることを保証します。これにより、結果の信頼性と一貫性が向上します。

DRプローブと分光器を組み合わせることで、食品加工、医薬品モニタリング、および環境アプリケーションでの拡散反射率測定を行います。



型番: TC-DR-PROBE

ラマンプローブ

ラマンプローブは、レーザーからの励起光をサンプルに送り、ラマン散乱光を収集するためのファイババンドルで構成されています。レーザー波長(レイリー散乱)の光は、検出器の飽和を避けるためにダイクロイックフィルタを使用して分光器への光路で遮断されます。

汎用的なラボアプリケーション用に、いくつかの用途の広いラマンプローブをご利用いただけます。励起波長532、638、785、および1064nmの製品ラインナップがあり、FCおよびSMA905端子のどちらでもご利用可能です。

また、ラマン液浸プローブは、透明または濁った溶液のイン・サイチュ測定に最適です。プローブは785nmの励起波長で利用でき、励起用FCおよび読取用SMA905コネクタを備えています。

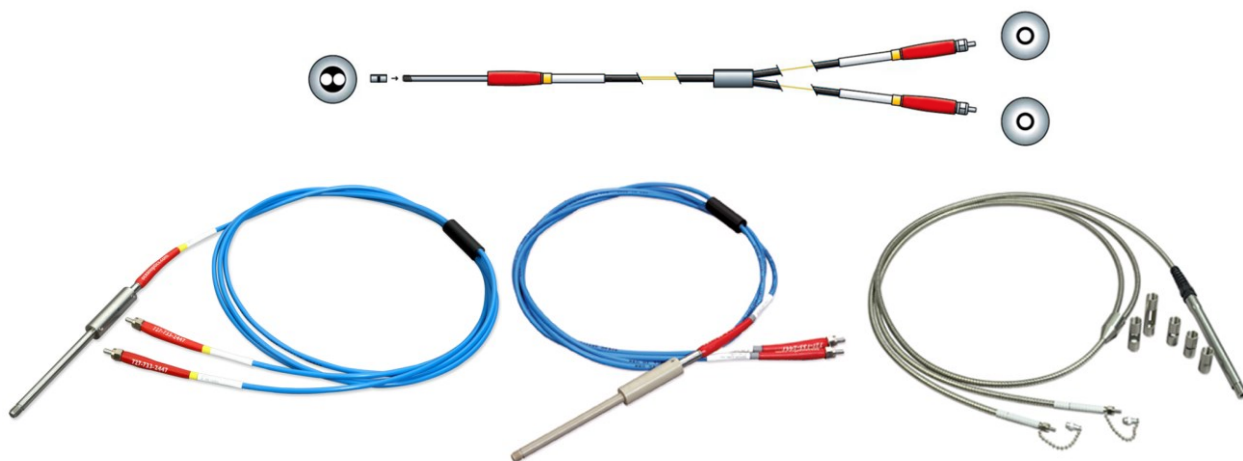


ラマンプローブラインナップ

型番	励起波長	プローブ形状	スペクトル範囲	作動距離	内蔵安全シャッター	レーザーラインブロック
RIP-RPB-532-FC-SMA	532nm	Φ 9.5x107mm	300-3900 cm^{-1}	7.5mm	あり	OD 6
RIP-RPS-532-FC-SMA	532nm	Φ 9.5x76mm	250-3900 cm^{-1}	5.0mm	なし	OD 8
RIP-RPB-532-SMA-SMA	532nm	Φ 9.5x107mm	300-3900 cm^{-1}	7.5mm	あり	OD 6
RIP-RPS-532-SMA-SMA	532nm	Φ 9.5x76mm	250-3900 cm^{-1}	5.0mm	なし	OD 8
RIP-RPB-638-FC-APC-SMA	638nm	Φ 9.5mm	300-3900 cm^{-1}	7.5mm	あり	OD6
RIP-RPB-785-FC-SMA	785nm	Φ 9.5x107mm	300-3900 cm^{-1}	7.5mm	あり	OD 6
RIP-RPS-785-FC-SMA	785nm	Φ 9.5x76mm	250-3900 cm^{-1}	5.0mm	なし	OD 8
RIP-RPB-785-SMA-FC	785nm	Φ 9.5x107mm	300-3900 cm^{-1}	7.5mm	あり	OD 6
RIP-RPB-785-SMA-SMA	785nm	Φ 9.5x76mm	250-3900 cm^{-1}	7.5mm	なし	OD 6
RIP-RPB-1064-SMA-SMA	1064nm	Φ 9.5mm	300-3900 cm^{-1}	7.5mm	あり	OD 6
RIP-RPB-1064-FC	1064nm	Φ 9.5mm	300-3900 cm^{-1}	7.5mm	あり	OD 6
RIP-RP2-785-SMA-FC	785nm	Φ 15.9x230mm	250-3900 cm^{-1}	調整可能	なし	OD 8

透過ディッププローブ

透過ディッププローブは、分光器と光源に接続し、溶液中の吸光度を測定します。研究室実験はもちろん、リアルタイムのプロセス監視にもご利用可能です。プローブは、先端ティップをお好みの光路長に交換してご利用いただけます。



汎用透過ディッププローブ(RTシリーズ)ラインナップ

型番	タイプ	コア径	長さ	光路長	プローブフェール	耐圧性	温度上限
T200-RT-VIS-NIR	VIS-NIR	200 μ m	2m (1.5m to 0.5m x 2)	2mm, 5mm, 10mm	Φ 6.35 x 127mm; スリーブ: ステンレス、ミラー: アルミ	100 psi	~100°C (スリーブなし)
T300-RT-UV-VIS	SR	300 μ m	2m (1.5m to 0.5m x 2)	2mm, 5mm, 10mm	Φ 6.35 x 127mm; スリーブ: ステンレス、ミラー: アルミ	100 psi	~100°C (スリーブなし)
T300-RT-VIS-NIR	VIS-NIR	300 μ m	2m (1.5m to 0.5m x 2)	2mm, 5mm, 10mm	Φ 6.35 x 127mm; スリーブ: ステンレス、ミラー: アルミ	100 psi	~100°C (スリーブなし)

過酷環境透過ディッププローブ(TPシリーズ)ラインナップ

型番	タイプ	コア径	長さ	光路長	プローブフェール	耐圧性	温度上限
TP300-UV-VIS	SR	300 μ m	2m (1.5m to 0.5m x 2)	2-10mm 10-20mm	Φ 6.35 x 107.9mm; PEEKポリマースリーブ	100 psi	~100°C (PEEKスリーブ)
TP300-VIS-NIR	VIS-NIR	300 μ m	2m (1.5m to 0.5m x 2)	2-10mm 10-20mm	Φ 6.35 x 107.9mm; PEEKポリマースリーブ	100 psi	~100°C (PEEKスリーブ)

高耐久透過ディッププローブ(TIシリーズ)ラインナップ

型番	タイプ	コア径	長さ	光路長	プローブフェール	耐圧性	温度上限
TI300-UV-VIS	SR	300 μ m	2m (1m to 1m x 2)	2mm, 5mm, 10mm, 25mm, 50mm	Φ 12.7 x 127mm; スリーブ: ステンレス	250 psi	~100°C (PEEKスリーブ)



RTシリーズ用ティップ

型番	材質	光路長	波長範囲
RT-2MM	ステンレス	2mm	200-2500nm
RT-5MM	ステンレス	5mm	200-2500nm
RT-10MM	ステンレス	10mm	200-2500nm

TPシリーズ用ティップ

型番	材質	光路長	波長範囲
RTP-2-10	PRRK	2-10mm	200-2500nm
RTP-10-20	PEEK	10-20mm	200-2500nm

TIシリーズ用ティップ

型番	材質	光路長	波長範囲
RT-TI-2MM	ステンレス	2mm	200-2500nm
RT-TI-5MM	ステンレス	5mm	200-2500nm
RT-TI-10MM	ステンレス	10mm	200-2500nm
RT-TI-25MM	ステンレス	25mm	200-2500nm
RT-TI-50MM	ステンレス	50mm	200-2500nm

真空フィードスルー

オーシャンオプティクスは、半導体処理などの真空チャンバアプリケーション向けの真空フィードスルー(VFT)アクセサリを提供しています。VFTには、Oリング付きのボルト式フィードスルーと、コンフラットおよびISO KF産業グレードフランジに取り付けられたフィードスルーが含まれます。すべてに、真空中および空気中側で光ファイバに結合するためのSMA905スプライスブッシングが付属しています。

真空フィードスルーラインナップ

形状	型番	タイプ	コア径	温度条件	真空度
Oリング (ナット、ワッシャ付)	VFT-200-SR	SR	200 μ m	350°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-400-SR	SR	400 μ m	350°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-600-SR	SR	600 μ m	350°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-100-UV	UV-VIS	100 μ m	350°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-1000-UV	UV-VIS	1000 μ m	350°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-100-VIS	VIS-NIR	100 μ m	350°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-200-VIS	VIS-NIR	200 μ m	350°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-400-VIS	VIS-NIR	400 μ m	350°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-600-VIS	VIS-NIR	600 μ m	350°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-1000-VIS	VIS-NIR	1000 μ m	350°C	10 ⁻¹⁰ トル
OD1.33インチコンフラット	VFT-115-XSR-133	XSR	115 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-230-XSR-133	XSR	230 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-450-XSR-133	XSR	450 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-600-XSR-133	XSR	600 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-400-UV-133	UV-VIS	400 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-600-UV-133	UV-VIS	600 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-1000-VIS-133	VIS-NIR	1000 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
OD2.75インチコンフラット	VFT-200-UV-275	UV-VIS	200 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-600-UV-275	UV-VIS	600 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-1000-UV-275	UV-VIS	1000 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-600-VIS-275	VIS-NIR	600 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
OD1.18インチKF16 ISO	VFT-400-UV-16	UV-VIS	400 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-600-UV-16	UV-VIS	600 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-1000-UV-16	UV-VIS	1000 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-200-VIS-16	VIS-NIR	200 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-400-VIS-16	VIS-NIR	400 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-1000-VIS-16	VIS-NIR	1000 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
OD2.16インチKF40 ISO	VFT-600-XSR-40	XSR	600 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-200-UV-40	UV-VIS	200 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-400-UV-40	UV-VIS	400 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-600-UV-40	UV-VIS	600 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-1000-UV-40	UV-VIS	1000 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-400-VIS-40	VIS-NIR	400 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル
	VFT-1000-VIS-40	VIS-NIR	1000 μ m	300°C	10 ⁻¹⁰ トル

真空用光ファイバラインナップ

型番	タイプ	コア径	長さ	型番	タイプ	コア径	長さ
P200-050-UV-SR	SR	200 μ m	0.5m	PV200-1-VIS-NIR	VIS-NIR	200 μ m	1m
PV200-1-UV-SR	SR	200 μ m	1m	PV400-050-VIS-NIR	VIS-NIR	400 μ m	0.5m
PV400-050-UV-SR	SR	400 μ m	0.5m	PV400-1-VIS-NIR	VIS-NIR	400 μ m	1m
PV400-1-UV-SR	SR	400 μ m	1m	PV600-1-VIS-NIR	VIS-NIR	600 μ m	1m
PV600-1-UV-SR	SR	600 μ m	1m				



光ファイバ・プローブアクセサリ

概要

光ファイバアクセサリは、測定セットアップで最高のパフォーマンスが得られるようにファイバを適切な場所に配置します。単純な固定用バルクヘッド、ファイバ同士をつなぐ継手、モードミキサ、CマウントやFマウント用変換アダプタ、74-シリーズコリメートレンズにFCコネクタを取り付けるためのバルレル、FOV調整用アタッチメント、インラインのシャッタやスイッチ、アッテネータなど、様々なアプリケーションセットアップに役立つアクセサリを豊富に取り揃えています。

SMAバルクヘッドブッシング

21-01 SMAバルクヘッドブッシングは、TO-18 CANのLEDまたはフォトダイオードをSMA905端子光ファイバへ簡単に接続可能です。

型番: 21-01



SMAスプライスブッシング

21-02シリーズSMAインラインアダプタは、2本のSMA905端子光ファイバを接続するために使用されます。SMAスプライスブッシングはパッチコードを光ファイバプローブやその他のデバイスに結合する場合や、費用がかかり複雑なカスタムアセンブリを作成するよりも、オーシャンオプティクス社の標準ファイバとアクセサリを結合する方が望ましい複数ファイバアプリケーションに役立ちます。



スプライスブッシングラインナップ				
型番	外ねじ	材質	ナット・ワッシャ	Oリング
21-02	1/4インチ-36	ニッケルメッキ亜鉛合金	付属	なし
21-02-BH	1/4インチ-36	ニッケルメッキ亜鉛合金	付属	あり
21-02-SS	1/4インチ-36	ステンレススチール	なし	なし

モードミキサ

3mm SuprasilロッドのADP-SMA-SMAは、2本のSMA905端子光ファイバとインラインで組み合わせます。光が通過すると、最初のファイバから注入されたコアモードが混合され、クラッドモードは2番目のファイバに結合する前に取り除かれます。

型番: ADP-SMA-SMA



SMAファイバ用Cマウントアダプタ

C-MOUNT-MICは、SMA 905端子光ファイバを顕微鏡または望遠鏡のCマウントポートにシームレスに接続するためのアダプタです。完全なスペクトル分析のために光を分光器に送ることができます。レンズマウントは、1インチ(使用可能な深さ0.5インチ)用です。

型番: C-MOUNT-MIC



FCバルレル

この便利なバルレルを使用すると、オーシャンオプティクスのアクセサリの多くをFC端子ファイバで使用できるように変換できます。レンズ、ランプ、またはその他の固定具の既存のインナー-SMAバルレルを、FCコネクタ用のネジ付きバルレルと交換するだけで、再調整できます。

型番: FCBARREL



Gershunチューブキット

Gershunチューブキットは、セットアップの視野角を制御するために分光器またはSMA905端子光ファイバに取り付ける光学アセンブリです。各アセンブリは、円錐形のベースと、互いにねじ込まれた中間バルレルと外側バルレルで構成されています。ユーザが交換可能なオーバーチャを取り付けて、視野角を1° ~ 28° の様々な増分で調整できます。

型番: GER-KIT



1/4インチフェルール用Cマウントアダプタ

MFA-C-MOUNTは、直径6.35mm(1/4インチ)フェルールを備えた反射プローブやコサインコレクタプローブを顕微鏡または望遠鏡のCマウントポートにシームレスに接続することができ、完全なスペクトル分析のために光を分光器に送ることができます。

型番:MFA-C-MOUNT



F鏡筒顕微鏡アダプタ

MFA-PTは、SMA905端子光ファイバをF鏡筒の顕微鏡の差込口にシームレスに接続することができ、完全なスペクトル分析のために光を分光器に送ることができます。

型番:MFA-PT



インラインシャッタ

INLINE-TTL-Sは、2本のファイバ間でねじ止めされ、TTL信号によって駆動する電子TTLシャッタ(最大5Hz)です。

型番:INLINE-TTL-S



2x2スイッチ

FOS-2x2-TTLは、簡単にリファレンスとサンプル測定を行うために2本の平行した光ファイバのライン間を切替えます。FOS-2x2-TTLは、1台の光源と1台の分光器のみでリファレンス用のチャンネルを不要にします。2分岐光ファイバアセンブリでFOSをご使用いただけます。

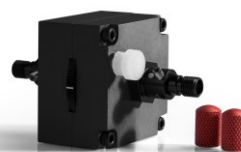
型番:FOS-2X2-TTL



アッテネータ

FVA-UV光ファイバ可変アッテネータは、2本のファイバ間を通過する光の量(信号強度)をコントロールするのに役立つ光学機械式のアッテネータです。FVA-UVは、SMA905コネクタを介してファイバに接続し、紫外-可視から近赤外までの全波長において一様に光を減衰させます。

型番:FVA-UV



マルチプレクサ

MPM-2000光ファイバマルチプレクサは、マルチプレクサの入力ポートの1つに接続されたオーシャンオブティクス分光器へ光を導く、あるいは光源から光を受け取り、それを8または16の出力に分配します。光は、150m秒未満のチャンネル間の切り替え時間で、出力ポートを介して順番に分配されます。



MPM-2000シリーズマルチプレクサラインナップ

型番	入力-出力チャンネル	波長範囲	ファイバ径
MPM-2000-UV-VIS400-1X16	1 x 16	250-800 nm	400 μ m
MPM-2000-UV-VIS400-2X8	2 x 8	250-800 nm	400 μ m
MPM-2000-VIS400-1X16	1 x 16	350-2000 nm	400 μ m
MPM-2000-VIS400-2X8	2 x 8	350-2000 nm	400 μ m
MPM-2000-UV-VIS600-1X16	1 x 16	250-800 nm	600 μ m
MPM-2000-UV-VIS600-2X8	2 x 8	250-800 nm	600 μ m
MPM-2000-VIS600-1X16	1 x 16	350-2000 nm	600 μ m
MPM-2000-VIS600-2X8	2 x 8	350-2000 nm	600 μ m

1/4 インチフェルール反射プローブ用ホルダ

RPH-1反射プローブホルダは頑丈で、反射プローブを平らな面に対して45° および90° に配置するための使いやすい機械的固定具です。RPH-1は、外径1/4インチ(6.35 mm)および1/8インチ(3.17 mm)(別途RPH-ADPが必要です)のプローブでご利用いただけます。

型番: RPH-1



1/8インチ-1/4インチフェルール変換アダプタ

RPH-1反射プローブホルダは、直径1/4インチ(6.35 mm)フェルール反射プローブ用の固定穴がありますが、RPH-ADPは1/8インチ(3.17 mm)フェルールの反射プローブを固定するためにフェルール径を変更するためのアダプタです。

型番: RPH-ADP



SMA905コネクタ反射プローブ用ホルダ

RPH-2はRPH-1と同じく45° と90° にプローブを固定しますが、固定穴はプレミアムグレードのSMA905コネクタ(QSMA)端子の標準ファイバで使用するように設計されています。

型番: RPH-2



湾曲面測定用反射プローブホルダ

CSH反射プローブホルダは、直径1/4インチ(6.35 mm)フェルールまたは1/8インチ(3.17 mm)フェルール(RPH-ADPが必要です)反射プローブを湾曲面に対して垂直に固定するためのホルダです。

型番: CSH



湾曲面測定用45° 反射プローブホルダ

CSH-45反射プローブホルダは、直径1/4インチ(6.35 mm)フェルールまたは1/8インチ(3.17 mm)フェルール(RPH-ADPが必要です)反射プローブを湾曲面に対して45° に固定するためのホルダです。

型番: CSH-45



透過ディッププローブ用スリーブ

透過ディッププローブは、オーシャンオプティクス分光器と光源に接続して、溶液の吸光度と透過率を測定します。プローブは、細いステンレススチールまたはPEEKのボディ、あるいはフェルールに適合するように設計されています。

スペアのプローブスリーブは、PEEKポリマーとステンレススチールからお選びいただけます。

スリーブラインナップ

型番	材質
T300SLEEVE	ステンレス
TPSLEEVE	PEEK



ファイバ研磨紙

ファイバ端面の研磨用研磨紙です。3種類のグリッドサイズとそのセットをご用意しています。4x4.5インチサイズが12枚セットです。またSMA905端子ファイバの研磨にはSMA-PUCK研磨用バックが便利です。

ファイバ研磨紙ラインナップ			
型番	グリッドサイズ	枚数	サイズ
DFPOLISH-001	1 μm	12枚	4 x 4.5 インチ
DFPOLISH-002	3 μm	12枚	4 x 4.5 インチ
DFPOLISH-003	9 μm	12枚	4 x 4.5 インチ
TERM-KIT-PP	1 μm 、3 μm 、9 μm	3種類 x 12枚	4 x 4.5 インチ



ターミネーションキット

オーシャン 옵ティクスのTERM-KITファイバターミネーションキットを使用すると、プロのようにファイバセンブリを構築および修理できます。TERM-KITには、光ファイバセンブリの終端、研磨、および検査に必要なすべてのツールと、様々なSMA905コネクタが含まれています。

また、様々なコア径のファイバに個別の端子を追加したり、標準の六角ナットおよびプレミアムローレットバージョンのターミネーションキットを追加したりできます。

TERM-KIT 構成品	
SMAコネクタ:	5種類 (50/100、200、400、600、1000 μm)を各4個
ポリッシングバック:	1
ガラスポリッシングプレート:	1 (15cm x 15cm)
ポリッシングペーパー:	サイズ11x10cm、グリッドサイズ3種 (1、3、12 μm)のラッピングフィルム各4枚
5キャビティリップツール:	1 (1.6mm、3.4mm、3.8mm、4.5mmおよび6.4mmのキャビティ用)
スコアリングツール:	1
検査スコープ:	1
その他:	2時間硬化のエポキシ、光学ワイブ、および説明書

型番: TERM-KIT



SMAコネクタ

SMAコネクタ(プレミアムグレードQSMA、ラボラトリグレードSMA)の追加購入も可能です。コネクタは10個セットです。ファイバ径をお選びください。

型番	コネクタ	ドリル径
TERMKITQSMA-150	プレミアムグレードローレットSMA905	150 μm (コア径50/100 μm ファイバ用)
TERMKITQSMA-270	プレミアムグレードローレットSMA905	270 μm (コア径200 μm ファイバ用)
TERMKITQSMA-380	プレミアムグレードローレットSMA905	380 μm (コア径300 μm ファイバ用)
TERMKITQSMA-710	プレミアムグレードローレットSMA905	710 μm (コア径600 μm ファイバ用)
TERMKITQSMA-1300	プレミアムグレードローレットSMA905	1300 μm (コア径1000 μm ファイバ用)
TERMKITSMA-150	ラボラトリグレード六角ナットSMA905	150 μm (コア径50/100 μm ファイバ用)
TERMKITSMA-270	ラボラトリグレード六角ナットSMA905	270 μm (コア径200 μm ファイバ用)
TERMKITSMA-380	ラボラトリグレード六角ナットSMA905	380 μm (コア径300 μm ファイバ用)
TERMKITSMA-710	ラボラトリグレード六角ナットSMA905	710 μm (コア径600 μm ファイバ用)
TERMKITSMA-1300	ラボラトリグレード六角ナットSMA905	1300 μm (コア径1000 μm ファイバ用)

