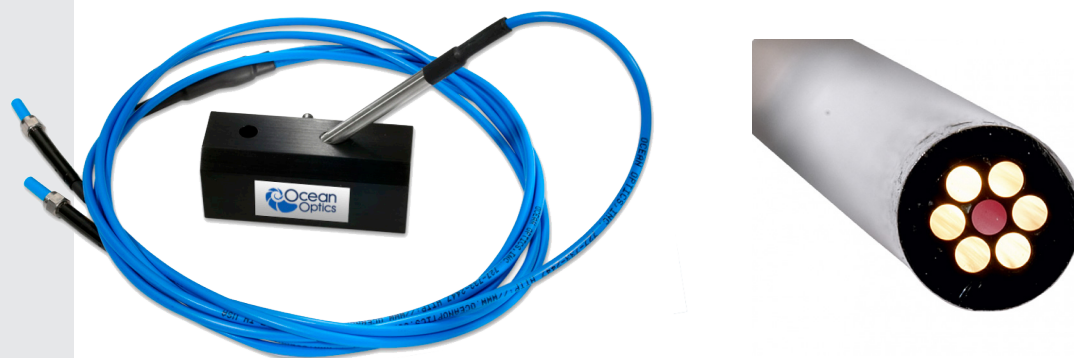


## 標準反射測定用プローブ R シリーズ



オーシャンオプティクス社の標準反射プローブは、固体表面からの正反射・拡散反射・蛍光測定もしくは溶液や粉末からの後方散乱・蛍光測定に使用されます。これらの標準反射プローブを同社の分光器及び光源と組合せてコンパクトな光学センシングシステムを構築することが可能です。プローブは紫外・可視域 (250 – 800 nm)、可視・近赤外域 (400 – 2100 nm) もしくは両波長域の組合せも可能です。

### 特長

- 様々なアプリケーションに対応 : 固体表面の反射・蛍光測定  
: 液体 / 粉末の後方散乱・蛍光測定
- UV-VIS 域もしくは VIS-NIR 域に対応 : UV-VIS 域 (250 – 800 nm)、VIS-NIR 域 (400 – 2100 nm)  
: もしくは両波長域の組合せ可能
- 多数のプローブオプション : オプションでフェルール材質 (ステンレスもしくはプラスチック) やプローブ先端デザイン (標準もしくは 30° の角度付き) の選択が可能

**構造** R400-7、R200-7、R600-7 プローブは 7 本の光ファイバがステンレスプローブ内にバンドルされています。中心の 1 本は受光用の光ファイバで周りの 6 本は照射用の光ファイバになります。これらはそれぞれコア径 200  $\mu$ m、400  $\mu$ m、600  $\mu$ m の光ファイバがバンドルされています。

**非金属フェルールオプション** RP200-7 はコア径 200  $\mu$ m の光ファイバがバンドルされているプラスチックフェルールプローブです。腐食性サンプル等の測定で非金属プローブが必要な場合に最適です。

### 仕様

ファイバモード	ステップインデックス型マルチモード
ファイバコア	石英
ファイバクラッド	フッ素ドープシリカ
ファイバコーティング	ポリイミド
ファイババンドル	受光用ファイバ 1 本、周りに照射用ファイバ 6 本
動作温度	-20 °C ~ 80 °C
開口数	0.22 ± 0.02
プローブフェルール	ステンレス
プローブコネクタ	QR シリーズ: プレミアムグレード SMA905
	R シリーズ: ラボラトリグレード SMA905
ファイバ分岐点	1 m
プローブ・ファイバ長	プローブ長: 76.2 mm、ファイバ長: 2 m

## 標準反射測定用プローブラインナップ

型番	波長範囲	コア径	ファイバジャケット	プローブ外径	LTBR*	STBR**
QR200-7-UV-VIS	300 ~ 1100 nm	200 $\mu\text{m}$ $\pm$ 4 $\mu\text{m}$	シリコンモノコイル	6.35 mm OD	8 cm	4 cm
QR200-7-VIS-NIR	400 ~ 2500 nm	200 $\mu\text{m}$ $\pm$ 4 $\mu\text{m}$	シリコンモノコイル	6.35 mm OD	8 cm	4 cm
QR230-7-XSR/BX	180 ~ 900 nm	230 $\mu\text{m}$	アルミコーティング, ステンレス BX	6.35 mm OD	8 cm	4 cm
QR400-7-SR	200 ~ 1100 nm	400 $\mu\text{m}$ $\pm$ 8 $\mu\text{m}$	シリコンモノコイル	6.35 mm OD	16 cm	8 cm
QR400-7-SR/BX	200 ~ 1100 nm	400 $\mu\text{m}$ $\pm$ 8 $\mu\text{m}$	ステンレス BX	6.35 mm OD	16 cm	8 cm
QR400-7-UV/BX	300 ~ 1100 nm	400 $\mu\text{m}$ $\pm$ 8 $\mu\text{m}$	ステンレス BX	6.35 mm OD	16 cm	8 cm
QR400-7-UV-VIS	300 ~ 1100 nm	400 $\mu\text{m}$ $\pm$ 8 $\mu\text{m}$	シリコンモノコイル	6.35 mm OD	16 cm	8 cm
QR400-7-VIS/BX	400 ~ 2500 nm	400 $\mu\text{m}$ $\pm$ 8 $\mu\text{m}$	ステンレス BX	6.35 mm OD	16 cm	8 cm
QR400-7-VIS-NIR	400 ~ 2500 nm	400 $\mu\text{m}$ $\pm$ 8 $\mu\text{m}$	シリコンモノコイル	6.35 mm OD	16 cm	8 cm
QR450-7-XSR	180 ~ 900 nm	450 $\mu\text{m}$	アルミコーティング, ステンレス BX	6.35 mm OD	16 cm	8 cm
QR600-7-SR-125F	200 ~ 1100 nm	600 $\mu\text{m}$ $\pm$ 10 $\mu\text{m}$	シリコンモノコイル	3.18 mm OD	24 cm	12 cm
QR600-7-UV-125F	300 ~ 1100 nm	600 $\mu\text{m}$ $\pm$ 10 $\mu\text{m}$	シリコンモノコイル	3.18 mm OD	24 cm	12 cm
QR600-7-VIS-125	400 ~ 2500 nm	600 $\mu\text{m}$ $\pm$ 10 $\mu\text{m}$	シリコンモノコイル	3.18 mm OD	24 cm	12 cm
R200-7-SR	200 ~ 1100 nm	200 $\mu\text{m}$ $\pm$ 4 $\mu\text{m}$	zip tube blue PVDF	6.35 mm OD	8 cm	4 cm
R200-7-UV-VIS	300 ~ 1100 nm	200 $\mu\text{m}$ $\pm$ 4 $\mu\text{m}$	zip tube blue PVDF	6.35 mm OD	8 cm	4 cm
R200-7-VIS-NIR	400 ~ 2500 nm	200 $\mu\text{m}$ $\pm$ 4 $\mu\text{m}$	zip tube blue PVDF	6.35 mm OD	8 cm	4 cm
R400-7-SR	200 ~ 1100 nm	400 $\mu\text{m}$ $\pm$ 8 $\mu\text{m}$	zip tube blue PVDF	6.35 mm OD	16 cm	8 cm
R400-7-UV-VIS	300 ~ 1100 nm	400 $\mu\text{m}$ $\pm$ 8 $\mu\text{m}$	zip tube blue PVDF	6.35 mm OD	16 cm	8 cm
R400-7-VIS-NIR	400 ~ 2500 nm	400 $\mu\text{m}$ $\pm$ 8 $\mu\text{m}$	zip tube blue PVDF	6.35 mm OD	16 cm	8 cm
R600-7-SR-125F	200 ~ 1100 nm	600 $\mu\text{m}$ $\pm$ 10 $\mu\text{m}$	zip tube blue PVDF	3.18 mm OD	24 cm	12 cm
R600-7-UV-125F	300 ~ 1100 nm	600 $\mu\text{m}$ $\pm$ 10 $\mu\text{m}$	zip tube blue PVDF	3.18 mm OD	24 cm	12 cm
R600-7-VIS-125F	400 ~ 2500 nm	600 $\mu\text{m}$ $\pm$ 10 $\mu\text{m}$	zip tube blue PVDF	3.18 mm OD	24 cm	12 cm
RP200-7-UV-VIS	300 ~ 1100 nm	200 $\mu\text{m}$ $\pm$ 4 $\mu\text{m}$	zip tube blue PVDF	PEEK 6.35 mm OD	8 cm	4 cm

\* LTBR: 長期曲げ半径 \*\*STBT: 短期曲げ半径

## アプリケーション

固体表面の反射: 色、外観、化学成分	液体・粉末の後方散乱: 色、外観、化学成分
プラスチック、金属、ペイント、 コーティング、薄膜、光学フィルタ	ミルク、飲料
インク、染料、画像	ペイント、インク、染料
産業織物、衣類	樹脂、原末
生体	スラリー、混濁液
植物、海洋物	液体の蛍光

