

サンプリングアクセサリ

概要

オーシャンオプティクスは、自由空間および固体/液体サンプルの様々な分光分析・分光測定を実現するための豊富なサンプリングアクセサリをご提供します。

自由空間 - 積分球 -

積分球は、拡散反射特性のある粗い面の反射率や拡散透過する材料の透過率測定に最適なツールです。また、積分球は発光体の分光放射束測定にもご利用いただけます。

放射束測定用積分球は、LEDやレーザーなどの発光源からの光を収集し、360°の視野で測定するために使用されます。

反射測定用積分球は、オーシャンオプティクスの分光器に接続され、積分球のサンプルポートに対して配置された表面の総積分反射率を測定します。拡散反射特性のサンプルの総反射率測定にご利用いただけます。



FOIS-1 & ISP-1 放射積分球		
モデル:	FOIS-1	ISP-30-6-R ISP-50-8-R ISP-80-8-R
サンプルポート径:	9.5 mm	6 mm/8 mm/8 mm
スペクトル範囲:	250-2000 nm	200-2500 nm
内面コーティング:	Spectralon	PTFE
球径:	38.1 mm	30 mm/50 mm/80 mm
サイズ:	56.6 x 56.6 x 54.1 mm	径59 x 高さ58 mm 径80 x 高さ78 mm 径107 x 高さ117 mm
重さ:	324 グラム	330/730/1650 グラム

ISP-REF & ISP-R 反射積分球		
モデル:	ISP-REF	ISP-30-6-R ISP-50-8-R (ISP-50-8-R-GT) ISP-80-8-R
サンプルポート径:	10.32 mm	6 mm/8 mm/8 mm
スペクトル範囲:	360-2500 nm	200-2500 nm
内面コーティング:	BaSO4ドープSpectralon	PTFE
球径:	38.1 mm	30 mm/50 mm/80 mm
内蔵光源:	3100K ハロゲン	なし
グロストラップ:	あり	なし(ISP-50-8-R-GTのみあり)
サイズ:	54 x 57 x 83 mm	径59 x 高さ58 mm 径80 x 高さ78 mm 径107 x 高さ117 mm
重さ:	864.7 グラム	330/730(743)/1650 グラム

自由空間 - 74-シリーズコリメートレンズ -

光学レンズであるコリメートレンズは、分光システムのセットアップ内で集光効率を高め、空間分解能を制御します。

74-シリーズコリメートレンズは、広範囲なサンプリングアクセサリラインナップにわたって使用される共通の光ファイバ接続用レンズユニットです。ラインナップは、石英ガラス(74-UV)、BK-7ガラス(74-VIS)、あるいはBaF10とFD10ガラスの二重レンズ(74-ACR)などがあります。また、SMA端子の分光器に直接取り付けられるタイプ(74-DA)もご用意しています。



74-シリーズコリメーティングレンズ					
モデル:	74-ACR	74-DA	74-UV	74-UV-HT-VAC	74-VIS
接続対象:	光ファイバ	分光器	光ファイバ	光ファイバ	光ファイバ
レンズ材質:	f/2のBaF10とFD10石英	f/2のDynasil石英	f/2のDynasil石英	f/2のDynasil石英	f/2のBK-7
タイプ:	収色性2重レンズ	単レンズ・分光器直付け	単レンズ	単レンズ	単レンズ
波長範囲:	250-2500 nm	200-2500 nm	185-2500 nm	190-2500 nm	350-2500 nm
コネクタ:	SMA905 6.35mmフェルール FC (FCBARREL別売)	SMA905	SMA905 6.35mmフェルール FC (FCBARREL別売)	SMA905 6.35mmフェルール FC (FCBARREL別売)	SMA905 6.35mmフェルール FC (FCBARREL別売)
コネクタねじ:	3/8-24 外ねじ	3/8-24 外ねじ 1/4-36 内ねじ	3/8-24 外ねじ	3/8-24 外ねじ	3/8-24 外ねじ
直径:	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
焦点距離仕様:	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
操作温度:	150 °C	150 °C	150 °C	250 °C	150 °C
識別:	2つの黄色いドット	-	1つの白いドット	-	1つの黄色いドット

自由空間 – 84-UV-25コリメートレンズ –

84-UV-25コリメートレンズは、より大きな自由空間ビームを光ファイバに結合するように設計されています。この大口径レンズは、屋外で長距離の光をコリメートするのに特に適しており、最大40フィート(約12m)の距離までテストされています。

84-UV-25 コリメーティングレンズ	
接続対象:	光ファイバ
レンズ材質:	f/2のDynasil石英
タイプ:	単レンズ
波長範囲:	185-2500 nm
コネクタ:	SMA905
コネクタねじ:	1/4-36 外ねじ
直径:	25.4 mm
焦点距離仕様:	100 mm
操作温度:	250 °C



自由空間 – コサインコレクタ –

コサインコレクタはファイバの先端、または分光器の入射口に直接取り付けられ、FOVを180° に広げる光学拡散板です。空間における平面の分光放射照度を測定する際に用います。

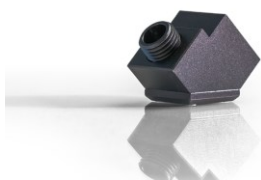


CC-3シリーズ コサインコレクタ				
モデル:	CC-3	CC-3-DA	CC-3-UV-S	CC-3-UV-T
接続対象:	光ファイバ	分光器	光ファイバ	光ファイバ
光学ディフューザ:	乳白色ガラス	Spectralon	Spectralon	PTFE
波長範囲:	350-750 nm	200-2500 nm	200-2500 nm	200-750 nm
ディフューザ直径:	3900 μm	7140 μm	3900 μm	3900 μm
本体外径:	6.35 mm	12.7 mm	6.35 mm	6.35 mm
FOV:	180°	180°	180°	180°

自由空間 – レンズホルダ & マウント –

オーシャン옵ティクスは、様々な測定環境でコリメーティングレンズを扱うための光学レンズホルダ、固定治具、およびマウントをご提供します。ホルダはレンズ位置を調整でき、様々なサンプルに対応します。

74-AOH 調整可能コリメートレンズホルダ	
ベース材質:	黒いアルマイト処理されたアルミニウム
ベース測定ガイド:	光路長測定ガイドとして0.5cmの階調 (全長10cm)
サイズ:	152.4 x 76.2 x 152.4 mm
取り付けバー材質:	黒いアルマイト処理されたアルミニウム
取り付けバー固定穴位置:	25.4mm間隔で4つの3/8-24穴
取り付けバーのベース固定:	10-32止めねじを使用 (緩めるには5/32インチの六角レンチを推奨)



74-90-UV 直角コリメートレンズホルダ	
対応レンズ:	74-シリーズコリメートレンズ
波長範囲:	200-2000 nm
接続ねじ:	3/8-24 (ポート): 9.524 mm x 25.4 mm (ニップル)
サイズ:	16.5 x 16.5 x 19.9 mm
ミラーコーティング:	紫外強化アルミニウム
ミラー反射率:	>80% @ 200-1000 nm
重さ:	11.3 グラム

OPM-シリーズ光学ポスト		
モデル:	OPM-3	OPM-4
ポスト長:	3 インチ	4 インチ
ポスト材質:	ステンレススチール	ステンレススチール
接続ねじ:	1/4-20 (M6)タップ穴と8/32 (M4)取り外し可能なねじ付きスタッド	1/4-20 (M6)タップ穴と8/32 (M4)取り外し可能なねじ付きスタッド
サイズ	外径12.7 mm x 高さ76.2 mm	外径12.7 mm x 高さ101.6 mm



OPM-M ポストマウント	
材質:	黒いアルマイト処理されたアルミニウム (レンズマウント) ステンレススチール (ポスト)
接続ねじ:	3/8-24 (レンズホルダ) M4 (取り付け用)
サイズ:	外径30 mm x 幅6.5 mm

OPM-SMA 光学マウント	
材質:	黒いアルマイト処理されたアルミニウム
接続ねじ:	3/8-24 (レンズホルダ) 8-32 (取り付け用)
サイズ:	外径38.1 mm x 幅10.2 mm



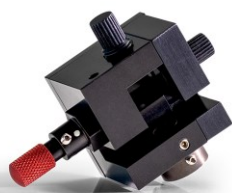
液体サンプル - キュベットホルダ -

オーシャン옵ティクスは、吸光度や蛍光サンプリングのためのキュベットホルダおよび固定治具をご提供します。独立タイプと直付けタイプの両方のホルダをご用意しており、分光器や光源、光ファイバとともにご使用いただく事で簡単、かつ完璧に分光システムを構築することができます。



SQ1-ALL 吸光度/蛍光測定用キュベットホルダ	
コリメートレンズ:	3つの74-UV石英レンズ (200-2000nm)
フィルタスロット仕様:	直径12.5mmおよび25mmのフィルタを受け入れ可能なスロット (2)
光路長:	1 cm
Z-ディメンション:	15 mm

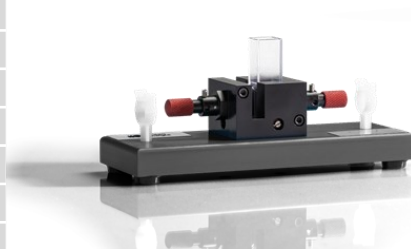
ACH-CUV-VAR 光路長可変コリメートレンズ/キュベットホルダ	
光路長:	最大厚み150mm (固体試料) 光路長最大150mm (キュベット)
Z-ディメンション:	15 mm
ベース材質:	黒いアルマイト処理されたアルミニウム
ベース測定ガイド:	光路長測定ガイドとして1mmの階調 (全長150 mm)
サイズ:	200 x 67 x 157 mm
取り付けバー材質:	黒いアルマイト処理されたアルミニウム
取り付けバー固定穴位置:	4つの3/8-24穴
取り付けバーのベース固定:	M6止めねじを使用



CUV-FL-DA 光源直付けキュベットホルダ	
コリメートレンズ:	1つの74-UV石英レンズ (200-2000nm)
フィルタスロット仕様:	最大6.35mm(1/4インチ)の厚みのフィルタまで収容可能
光路長:	1 cm
Z-ディメンション:	15 mm
コネクタ:	SMA905
サイズ:	57 x 61 x 29 mm
光源取り付け直径:	9.52 mm (3/8インチ)
反射ミラー:	2つのUV強化アルミコーティングミラー
重さ:	80 グラム

CUV-UV 1cm角キュベット用キュベットホルダ

コリメートレンズ:	2つの74-UV石英レンズ (200-2000nm)
フィルタスロット仕様:	最大6.35mm(1/4インチ)の厚みのフィルタまで収容可能
光路長:	1 cm
Z-ディメンション:	15 mm
コネクタ:	SMA905
サイズ:	58 x 140 x 38 mm
温度調整用水の入力接手:	3.175 mm (1/8インチ) NPT
重さ:	230 グラム



CUV-UV-10 光路長10cmキュベット用キュベットホルダ

コリメートレンズ:	2つの74-UV石英レンズ (200-2000nm)
フィルタスロット仕様:	最大6.35mm(1/4インチ)の厚みのフィルタまで収容可能
光路長:	10 cm
Z-ディメンション:	15 mm
コネクタ:	SMA905
サイズ:	97 x 147 x 40 mm
温度調整用水の入力接手:	3.175 mm (1/8インチ) NPT
重さ:	540 グラム

CUV-VAR 光路長可変キュベットホルダ

コリメートレンズ:	2つの74-UV石英レンズ (200-2000nm)
フィルタスロット仕様:	なし
光路長:	1-10 cm (調整可能)
Z-ディメンション:	15 mm
コネクタ:	SMA905
サイズ:	97 x 147 x 40 mm
温度調整用水の入力接手:	なし
重さ:	726 グラム



FHSA-TTL フィルタ/キュベットホルダ

コリメートレンズ:	2つの74-UV石英レンズ (200-2000nm)
フィルタスロット仕様:	直径25mm、厚さ7mmのフィルタまで収容可能
光量調整:	手動減衰制御
電子シャッター:	TTL制御電子シャッター
コネクタ:	SMA905
サイズ:	150 x 50 x 50 mm
重さ:	490 グラム



各種キュベットホルダアクセサリ

74-MSP	蛍光キュベットホルダ用ミラースクリュープラグ
CVD-DIFFUSE	蛍光キュベットホルダ用直角ディフューザ
CUV-COVER	1cmキュベットホルダ用遮光カバー (高さ標準)
CUV-COVER-TALL	1cmキュベットホルダ用遮光カバー (高さ拡張)



QPOD/QPOD-2E シリーズ温度コントロール (-30~+105°C; ±0.05°C) キュベットホルダセット

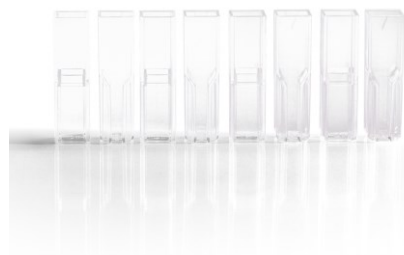
CUV-QPOD-ABSKIT	QPOD 透過測定キット
CUV-QPOD-FLKIT	QPOD 蛍光測定キット
CUV-QPOD-MPKIT	QPOS 透過/蛍光測定キット
CCUV-QPOD-2E-ABSKIT	QPOD-2E 透過測定キット
CCUV-QPOD-2E-FLKIT	QPOD-2E 蛍光測定キット
CCUV-QPOD-2E-MPKIT	QPOS-2E 透過/蛍光測定キット



液体サンプル - キュベット -

吸光度と蛍光には、プラスチック製と石英製のキュベットをご使用いただけます。石英キュベットは耐久性があり用途が広い一方、プラスチック製キュベットは、吸光度測定用の石英に代わる安価でメンテナンスの少ない代替品です。

CVD シリーズ使い捨てプラスチックキュベット



型番:	CVD-UV1S	CVD-UV1S-SAM	CVD-UV1U	CVD-VIS1M	CVD-VIS1S
容量:	1.5-3.0 mL	1.5-3.0 mL	70-550 μL	2.5-4.5 mL	1.5-3.0 mL
材料:	プラスチック	プラスチック	プラスチック	プラスチック	プラスチック
光路長:	1 cm	1 cm	1 cm	1 cm	1 cm
波長範囲:	230-900 nm	230-900 nm	230-900 nm	340-900 nm	340-900 nm
パッケージ数量:	100	8	100	100	100
ウィンドウ:	4.5 x 23 mm	4.5 x 23 mm	2 x 3.5 mm	10 x 35 mm	4.5 x 23 mm
透明ウィンドウ:	4面	4面	2面	4面	2面

CVD-COVER プラスチックキュベットカバー

型番:	CVD-COVER	CVD-COVER-RB
色:	クリア	青
カバー形状:	四角	円形
対応キュベット:	CVDシリーズ角型キュベット	CVD-UV1Uキュベット
パッケージ数量:	100	100



CVFL-Q-10 蛍光用石英キュベット



容量:	3.5 mL
光路長:	1 cm
波長範囲:	170-2700 nm
透明ウィンドウ:	4面
カバー:	PTFEカバー (シールなし)
外径寸法:	12.5 x 12.5 x 45 mm
内寸:	10 x 10 mm
タイプ:	標準長方形

CVF-Q-10 石英フローキュベット

容量:	0.42 mL
光路長:	1 cm
波長範囲:	170-2700 nm
外形寸法:	12.5 x 12.5 x 35 mm
内寸:	6.5 x 10 x 6.5 mm
タイプ:	M6コネクタ付きフローセル



CV-Q-10 標準1cm角石英キュベット	
容量:	3.5 mL
光路長:	1 cm
波長範囲:	170-2700 nm
透明ウィンドウ:	2面
カバー:	PTFEカバー (シールなし)
外形寸法:	12.5 x 12.5 x 45 mm
内寸:	10 x 10 mm
タイプ:	標準長方形



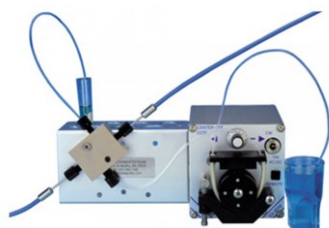
CV-Q-100 円筒形10cm石英キュベット	
容量:	28.2 mL
光路長:	10 cm
波長範囲:	170-2700 nm
透明ウィンドウ:	2面
カバー:	PTFEストップパ
外形寸法:	外径22 mm x 長さ102.5 mm
内寸:	19 x 100 mm
タイプ:	長光路円筒形

CVS-Q-10 微量サンプル用石英キュベット	
容量:	1.4 mL
光路長:	1 cm
波長範囲:	170-2700 nm
透明ウィンドウ:	2面
カバー:	PTFEストップパ
外形寸法:	12.5 x 12.5 x 48 mm
内寸:	4 x 10 x 2.5 mm
タイプ:	セミマイクロセルフマスキング



液体サンプル - フローセル -

フローインジェクション分析用セルは、プロセスモニタリングおよび研究室や教室でのセットアップでご使用いただける流体の吸光度・蛍光測定に最適なツールです。Zセルは、様々な材料、光路長、および内容積ごとに豊富なラインナップからお選びいただけます。



FIA-1000-ZはZ型フローセルを含むフローインジェクションシステムに必要なアイテムをセットにした製品です。キットにはZタイプフローセル、ペリスタルティックポンプ、チューブ、およびフィッティングが含まれます。FIAシリーズフローセルは、フローインジェクションシステムを流れる流体の吸光度を測定にご使用いただけます。

FIA-1000-Z シリーズフローインジェクションシステム					
型番:	FIA-1000-Z-PEEK	FIA-1000-Z-PLEX	FIA-1000-Z-SS	FIA-1000-Z-TEF	FIA-1000-Z-ULT
セル材質:	PEEK	プレキシガラス	ステンレススチール	テフロン	Ultem
内部容量:	最大 26 μ L				
光路長:	10 mm				
波長範囲:	210-2000 nm				
ウィンドウ材質:	合成石英				
キット付属品:	蠕動ポンプ、チューブ、フィッティング				



FIAシリーズフローセルを使用することで、フローインジェクションシステムを流れる流体の吸光度を測定できます。これらのZ型セルは、様々な材料、光路長、内部容積レベルからお選びいただけます。FIAフローセルをオーシャンオプティクス分光器、光源、アクセサリと組み合わせると、実験室、工業用、環境サンプルの迅速な分析が可能になります。

FIA-ZSMAシリーズフローセルは光ファイバを接続するためのSMA905を備えています。また、FIA-ZCELLシリーズ光路長可変Zフローセルは、1.58mmフェルールの光ファイバを使用することで、光路長を0-10mmに調整することができます。

FIA-Z-SMA シリーズ標準光路長10mmフローセル

型番:	FIA-Z-SMA-PEEK	FIA-Z-SMA-PEEK-LENSED	FIA-Z-SMA-SS	FIA-Z-SMA-TEF	FIA-Z-SMA-ULT	FIA-Z-SMA-10-UL-IR
セル材質:	PEEK	PEEK (スルーボット向上レンズ)	ステンレススチール	テフロン	Ultem	Ultem IRウインドウ付
内部容量:	26 μ L	26 μ L	26 μ L	26 μ L	26 μ L	26 μ L
光路長:	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
ウインドウ材質:	合成石英	合成石英	合成石英	合成石英	合成石英	合成石英

FIA-Z-SMA-2.5 シリーズ光路長2.5mmフローセル

型番:	FIA-Z-SMA-2.5-PLEX	FIA-Z-SMA-2.5-SS	FIA-Z-SMA-2.5-TEF	FIA-Z-SMA-2.5-UL
セル材質:	プレキシガラス	ステンレススチール	テフロン	Ultem
光路長:	2.5 mm	2.5 mm	2.5 mm	2.5 mm
ウインドウ材質:	合成石英	合成石英	合成石英	合成石英

FIA-Z-SMA-5 シリーズ光路長5mmフローセル

型番:	FIA-Z-SMA-5-PE	FIA-Z-SMA-5-SS	FIA-Z-SMA-5-TEF	FIA-Z-SMA-5-UL	FIA-Z-SMA-5-UL-IR
セル材質:	PEEK	ステンレススチール	テフロン	Ultem	Ultem IRウインドウ付
内部容量:	13 μ L	13 μ L	13 μ L	13 μ L	13 μ L
光路長:	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm	5 mm
ウインドウ材質:	合成石英	合成石英	合成石英	合成石英	合成石英

FIA-ZSMA-20 シリーズ光路長20mmフローセル

型番:	FIA-ZSMA-20-PE	FIA-ZSMA-20-PLE	FIA-ZSMA-20-SS	FIA-ZSMA-20-TEF	FIA-ZSMA-20-ULT
セル材質:	PEEK	プレキシガラス	ステンレススチール	テフロン	Ultem
内部容量:	52 μ L	52 μ L	52 μ L	52 μ L	52 μ L
光路長:	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
ウインドウ材質:	合成石英	合成石英	合成石英	合成石英	合成石英

FIA-ZSMA-50 シリーズ光路長50mmフローセル

型番:	FIA-ZSMA-50-PE	FIA-ZSMA-50-PLE	FIA-ZSMA-50-SS	FIA-ZSMA-50-TEF	FIA-ZSMA-50-ULT
セル材質:	PEEK	プレキシガラス	ステンレススチール	テフロン	Ultem
内部容量:	130 μ L	130 μ L	130 μ L	130 μ L	130 μ L
光路長:	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
ウインドウ材質:	合成石英	合成石英	合成石英	合成石英	合成石英

FIA-ZSMA-100 シリーズ光路長100mmフローセル

型番:	FIA-ZSMA-100-PE	FIA-ZSMA-100-PLE	FIA-ZSMA-100-SS	FIA-ZSMA-100-TEF	FIA-ZSMA-100-ULT
セル材質:	PEEK	プレキシガラス	ステンレススチール	テフロン	Ultem
内部容量:	260 μ L	260 μ L	260 μ L	260 μ L	260 μ L
光路長:	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
ウインドウ材質:	合成石英	合成石英	合成石英	合成石英	合成石英

FIA-ZCELL シリーズ光路長可変フローセル

型番:	FIA-ZCELL-PEEK	FIA-ZCELL-PLEX	FIA-ZCELL-SS	FIA-ZCELL-TEF	FIA-ZCELL-ULT
セル材質:	PEEK	プレキシガラス	ステンレススチール	テフロン	Ultem
内部容量:	最大26 μ L	最大26 μ L	最大26 μ L	最大26 μ L	最大26 μ L
光路長:	最大10 mmまで可変	最大10 mmまで可変	最大10 mmまで可変	最大10 mmまで可変	最大10 mmまで可変
コネクタ:	1.58 mmフェルール	1.58 mmフェルール	1.58 mmフェルール	1.58 mmフェルール	1.58 mmフェルール

FIA-ZSMA-MLシリーズフローセルは、特に微量サンプルでのフロー測定を行う際に便利なフローセルです。

Z型セルは、様々な材料、光路長、内部容積レベルからお選びいただけます。FIAフローセルをオーシャン옵ティクス分光器、光源、アクセサリと組み合わせると、実験室、工業用、環境サンプルの迅速な分析が可能になります。



FIA-Z-SMA-ML シリーズ少量サンプル用フローセル 標準光路長10mm

型番:	FIA-Z-SMA-ML-PE	FIA-Z-SMA-ML-PL	FIA-Z-SMA-ML-SS	FIA-Z-SMA-ML-TE
セル材質:	PEEK	プレキシガラス	ステンレススチール	テフロン
内部容量:	6 μ L	6 μ L	6 μ L	6 μ L
光路長:	10 mm	10 mm	10 mm	10 mm
ウインドウ材質:	合成石英	合成石英	合成石英	合成石英

FIA-Z-SMA-ML-2.5 シリーズ少量サンプル用フローセル 光路長2.5mm

型番:	FIA-Z-SMA-ML-2.5-PE	FIA-Z-SMA-ML-2.5-SS
セル材質:	PEEK	ステンレススチール
内部容量:	2 μ L	2 μ L
光路長:	2.5 mm	2.5 mm
ウインドウ材質:	合成石英	合成石英

FIA-Z-SMA-ML-20 シリーズ少量サンプル用フローセル 光路長20mm

型番:	FIA-Z-SMA-ML-20-PEEK	FIA-Z-SMA-ML-20-SS	FIA-Z-SMA-ML-20-TEF	FIA-Z-SMA-ML-20-ULT
セル材質:	PEEK	ステンレススチール	テフロン	Ultem
内部容量:	12 μ L	12 μ L	12 μ L	12 μ L
光路長:	20 mm	20 mm	20 mm	20 mm
ウインドウ材質:	合成石英	合成石英	合成石英	合成石英

FIA-Z-SMA-ML-20 シリーズ少量サンプル用フローセル 光路長50mm

型番:	FIA-Z-SMA-ML-50-PEEK	FIA-Z-SMA-ML-50-TEF	FIA-Z-SMA-ML-50-ULT
セル材質:	PEEK	テフロン	Ultem
内部容量:	30 μ L	30 μ L	30 μ L
光路長:	50 mm	50 mm	50 mm
ウインドウ材質:	合成石英	合成石英	合成石英

FIA-Z-SMA-ML-100 シリーズ少量サンプル用フローセル 光路長100mm

型番:	FIA-Z-SMA-ML-100-PEEK	FIA-Z-SMA-ML-100-PEX	FIA-Z-SMA-ML-100-TEF	FIA-Z-SMA-ML-100-ULT
セル材質:	PEEK	プレキシガラス	テフロン	Ultem
内部容量:	60 μ L	60 μ L	60 μ L	60 μ L
光路長:	100 mm	100 mm	100 mm	100 mm
ウインドウ材質:	合成石英	合成石英	合成石英	合成石英

FIA-SMA-FLシリーズ蛍光フローセルは、フローインジェクション分析の利点と蛍光用に最適化された光学コンポーネントを組み合わせています。ファイバは、石英ガラス窓を通して励起エネルギーをサンプルコンパートメントに送ります。放出されたエネルギーは、蛍光用に構成されたオーシャン옵ティクス分光器に接続される90度に配向された2番目のファイバによって収集されます。



FIA-SMA-FL 蛍光フローセル

型番:	FLA-SMA-FL-SS	FIA-SMA-FL-ULT
セル材質:	ステンレススチール	Ultem
ウインドウ材質:	合成石英	合成石英
FIAコネクタ:	1/4-28	1/4-28
内径:	2 mm	2 mm
チューブ仕様:	1/16インチテフロン、2m	1/16インチテフロン、2m



FIA-USPシリーズ超短光路フローセルは、不透明度の高い液体、または非常に低いサンプル量レベルで利用可能な液体の吸光度および透過率に最適なオプションです。100-2000 μm の光路長が利用可能です。主な用途には、ライフサイエンス分析や繊維製造で使用される染浴などの光学的に高密度のサンプルのプロセス制御が含まれます。

FIA-USP シリーズ 超短光路フローセル

型番:	FIA-USP-100	FIA-USP-200	FIA-USP-500	FIA-USP-1000	FIA-USP-2000
内部容量:	0.03 μL	0.06 μL	0.15 μL	0.30 μL	0.60 μL
光路長:	100 μm	200 μm	500 μm	1000 μm	2000 μm
ウィンドウ材質:	合成石英	合成石英	合成石英	合成石英	合成石英
チューブ仕様:	外径1/16インチ 内径0.03インチ	外径1/16インチ 内径0.03インチ	外径1/16インチ 内径0.03インチ	外径1/16インチ 内径0.03インチ	外径1/16インチ 内径0.03インチ



LPCマイクロフローセルは、紫外-可視-近赤外の吸光度分析のための新しい光ファイバ用少量フローセルです。固有アプリケーションに完全にフィットするよう、2種類の光路長(10または100 mm)からお選びください。

サンプルセルの光路内の接液部は、シリカとテフロンを融合したPEEKです。光ファイバ(別売)は、サンプルセルへ、そしてサンプルセルから光を導くために用いられます。

LPC シリーズ マイクロフローセル

型番:	LPC-10MM	LPC-100MM
内部容量:	2.4 μL	24 μL
光路長:	10 mm	100 mm
波長範囲:	200-1000 nm	200-1000 nm
最大圧力:	1000 psi	1000 psi



LPC長光路フローセルは、オーシャン옵ティクス分光器および光源に接続して、低容量および低濃度の水性サンプルを測定します。光路長は50-500cmで、内容積レベルは125-1250 μL です。

LPC長光路フローセルは、サンプルコンパートメントと光導波路の両方として毛細管を使用します。タンパク質、栄養素、DNAなどの化学的および生物学的サンプルは、シリンジまたはポンプを使用してフェイスパネルに取り付けられた流体ポートに導入されます。光ファイバはSMA905フittingsに接続され、分光器に光を送り返します。

LPC シリーズ 長光路フローセル

型番:	LPC-050CM	LPC-100CM	LPC-250CM	LPC-500CM
内部容量:	125 μL	250 μL	625 μL	1250 μL
光路長:	50 cm	100 cm	250 cm	500 cm
波長範囲:	250-730 nm	250-730 nm	250-730 nm	250-730 nm
液体入力:	10-32ポートフittings	10-32ポートフittings	10-32ポートフittings	10-32ポートフittings
最大圧力:	100 psi	100 psi	100 psi	100 psi
ノイズ(mAU):	<0.1	<0.2	<0.5	<1.0

LPC長光路フローセル用クリーニングキット・リペアキット

LPC-CLEANKIT	LPCシリーズ長光路フローセル用液体導波管クリーニングキット
LPC-REPAIRKIT	LPCシリーズ長光路フローセル用修理キット

液体サンプル – 吸光度スタンダード -

吸光度スタンダードは、分光器の測光精度を検証する際に役立ちます。スタンダードにはUVとVISのキットとしてパッケージされており、吸光度の低・中・高レベルの溶液のバックグラウンドリファレンスが含まれています。

STAN-ABS 吸光度スタンダード		
型番:	STAN-ABS-UV	STAN-ABS-VIS
水溶液:	90-100%水中の<0.1%スチレン時ビニルベンゼンコポリマーペース	
NISTトレーサビリティ:	キット間の差異	
容量:	125 mL	
波長範囲:	200-450 nm	400-900 nm



個体サンプル – 反射スタンダード -

鏡面反射および拡散反射用のスタンダードは、サンプル表面の反射測定用に設計されています。鏡面反射用スタンダードは低反射と高反射の2種類をご用意し、拡散反射用スタンダードも材質としてSpectralonとPTFEの2種類があります。

STAN-SSH / STAN-SSHL 鏡面反射スタンダード		
型番:	STAN-SSH	STAN-SSL
反射材料:	石英ガラス基板上の前面保護されたアルミニウムミラー	Shott ND9ガラス
反射率:	~87-93% (200-1000nm) ~93-98% (1000-2500nm)	~5% (200-950nm) ~4% (950-2500nm)
スペクトル範囲:	200-2500 nm	200-2500 nm
サイズ(筐体):	外径38 mm x 高さ19 mm	外径38 mm x 高さ19 mm
サイズ(基板):	外径31.75 mm x 高さ6.35 mm	外径31.75 mm x 高さ6.35 mm
重さ:	40 グラム	40 グラム



WS-1 / WS-1-SL 拡散反射スタンダード		
型番:	WS-1	WS-1-SL
反射材料:	PTFE	Spectralon
反射率:	>98% (250-1500nm) >95% (250-2200nm)	>99% (400-1500nm) >96% (250-2200nm)
スペクトル範囲:	250-2500 nm	250-2500 nm
サイズ(筐体):	外径38 mm	外径32 mm x 厚み10 mm
重さ:	30 グラム	30 グラム



STAN-HOLDERは、反射スタンダードを適切な位置に維持し、スタンダード表面のコーティングを保護できます。

型番: STAN-HOLDER

個体サンプル – フィルタ・フィルタホルダ -

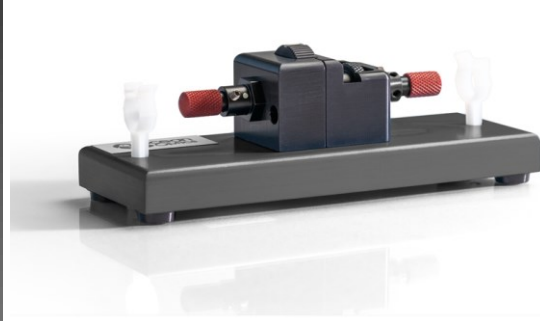
オーシャン옵ティクスは、光をコントロールし、フィルタリングし、そして減衰させるためのアクセサリをご提供します。ハイパス、バンドパス、およびバランスを含むフィルタ製品の他、フィルタを保持するホルダもご用意しております。

オーシャン옵ティクスのリニアバリアブルフィルタ(LVF)には、蛍光および吸光度セットアップにフィルタを取り付けるためのアクセサリが用意されています。FHS-LVFを使用すると、デバイスの両側のコリメートレンズに光ファイバを接続することで、LVFをインラインで取り付けることができます。

型番: FVA-UV



オーシャンオプティクスの小型分光器と組み合わせると、FHS-UVはフィルタの吸光度/透過率およびその他の光学特性を測定するための便利なツールになります。FHS-UVは、直径25.4mm(1インチ)までの円形フィルタ、および12.7mm(0.5インチ)以上で、厚さ6mm(0.24インチ)までの角型フィルタを受け入れ、扱いにくい光学フィルタのセットアップに代わる便利な代替品です。



FHS-UV インラインフィルタホルダ	
サイズ:	50.6 x 140 x 43.1 mm
最大フィルタ厚:	6 mm
アセンブリベース:	アルミニウム
アセンブリコリメートレンズ:	2個の石英レンズ、5mm径、f/2
光線の中心からサンプルまでの距離:	~0.575 mm
サンプルでの光線サイズ:	~5 mm (円形)
波長範囲:	200-2000 nm
重さ:	240 グラム

FHSA-TTLは、手動減衰制御とダーク取得用電子シャッタを備えたフィルタおよびキュベット用のサンプルホルダです。フィルタホルダとしてFHSA-TTLは、直径25mm、厚さ7mmまでのフィルタを収容します。キュベット測定の場合、ホルダは10mm角のキュベットに合わせて調整できます。

FHSA-TTL フィルタ/キュベットホルダ	
サイズ:	150 x 50 x 50 mm
重さ:	490 グラム



インラインフィルタホルダは、ホルダの両側で光ファイバーに接続する便利なサンプリングアクセサリです。

INLINE-SFHを使用すると、ホルダの一端を照明ファイバ(光源からの光を伝送)に接続し、もう一方の端を読み取りファイバ(分光器へ光を伝送)に接続することで、直径10-12.7mm、厚さ9mmまでの光学フィルタを測定できます。またインラインでフィルタリングして伝送波長を制御する必要のあるアプリケーションに役立ちます。

INLINE-SFH インラインフィルタホルダ	
サイズ:	57.5 x 19.5 mm径
最大フィルタ径:	12.7 mm
最大フィルタ厚:	9 mm
アセンブリベース:	6061-T6アルミニウム DIN 1.4122 ステンレススチール製止め輪 合成石英レンズ
フィルタ数:	合計厚9mmまでのフィルタを受け入れ (例: 3mmフィルタ3枚)
最適なファイバ径:	200 μmまたはそれ以上のコア径
波長範囲:	200-2100 nm
重さ:	24 グラム



オーシャンオプティクスは、様々な分光器セットアップで光を操作するために役立つフィルタを提供します。



OF2シリーズ 各種フィルタ								
型番:	OF2-BG34R	OF2-GG375	OF2-GG395	OF2-GG400	OF2-GG475	OF2-HP-UV-VIS	OF2-HPKIT-VIS-NIR	OF2-KG3
サイズ:	径12.7mm	25.4角 x 3mm厚	25.4角 x 3mm厚	25.4角 x 3mm厚	25.4角 x 3mm厚 50.8各 x 3mm厚	径12.5mm	径12.5mm	25.4角 x 3mm厚
タイプ:	バランス	ハイパス	ハイパス	ハイパス	ハイパス	ハイパス(セット)	ハイパス(セット)	バンドパス
透過波長:	-	>375nm	>395nm	>400nm	>475nm	295、305、320、400、 420、435、455nm	630、665、695、715、 780、830、850、1000nm	>325nm;<700nm

型番:	OF2-LS	OF2-NDKIT	OF2-OG515	OF2-OG550	OF2-OG590	OF2-RG780	OF2-U380	OF2-WG305
サイズ:	LS-1用	径12.5mm	25.4角 x 3mm厚 50.8各 x 3mm厚	25.4角 x 3mm厚	25.4角 x 3mm厚	25.4角 x 3mm厚	25.4角 x 3mm厚	25.4角 x 3mm厚
タイプ:	ND、バランス	ND(セット)	ハイパス	ハイパス	ハイパス	バンドパス	バンドパス	ハイパス
透過波長:	-	190-1700nm	>515nm	>550nm	>590nm	>780nm;<2700nm(50%)	>340nm;<380nm	>305nm

固体サンプル – リニアバリアブルフィルタ –

リニアバリアブルフィルタ(Linear Variable Filters: LVF)は、ハイパス、ローパス、あるいはバンドパスフィルタが必要なセットアップに最適です。LVFシリーズは、透過帯域と遮断帯域のカットオフ波長を移動させられるように設計されています。



LVF シリーズ リニアバリアブルフィルタ

モデル:	LVF-H	LVF-L	LVF-HH	LVF-LL	LVF-HL
フィルタサイズ:	57 x 10 mm				
フィルタ材質:	石英基板上の干渉膜				
フィルタ範囲:	300-750 nm				
フィルタタイプ:	シングルハイパス	シングルローパス	ダブルハイパス	ダブルローパス	調整可能バンドパス
フィルタ遮断:	~98.8%		~99.96%		
フィルタ透過:	~90%		~80%		
透過バンド幅:	~25nmにプリセット				

モデル:	LVF-UV-H	LVF-UV-L	LVF-UV-HH	LVF-UV-LL	LVF-UV-HL
フィルタサイズ:	57 x 10 mm				
フィルタ材質:	石英基板上の干渉膜				
フィルタ範囲:	230-500 nm				
フィルタタイプ:	シングルハイパス	シングルローパス	ダブルハイパス	ダブルローパス	調整可能バンドパス
フィルタ遮断:	~98.8%		~99.96%		
フィルタ透過:	~90%		~80%		
透過バンド幅:	~25nmにプリセット				



LVF-CUV-ADPは、LVFフィルタをキューベットホルダのフィルタスロットに取り付けるためのアダプタです。

型番: LVF-CUV-ADP

LVF-KITは、300-750nmの波長範囲に最適化されたバンドパスフィルタと、LVF-CUV-ADP、CVD-DIFFUSE、FHS-LVFアクセサリを組み合わせたセット品です。また、LVF-UV-KITは、230-500nmの波長範囲に最適化されたバンドパスフィルタと、LVF-CUV-ADP、CVD-DIFFUSE、FHS-LVFアクセサリを組み合わせたセット品です。

型番: LVF-KIT / LVF-UV-KIT



固体サンプル – サンプルステージ –

光学ステージは、平面基板の反射および透過測定用の汎用アクセサリです。シングルポイント反射およびマルチポイント反射/透過の測定用のモデルがございます。また、オプトシリウスオリジナルの暗箱付き反射ステージは、光源消灯やシャッター制御なしでバックグラウンドリファレンスの取得を可能にします。

この光学ステージプローブホルダは、直径150mmまでの光学層およびその他の基板のスタンドオフおよび近距離反射測定に便利な治具です。ステージは、直径6.35mmまでの光ファイバプローブおよびその他のサンプリング光学機器に対応し、ステンレススチールのポストを上下にスライドさせて、サンプル上で最大約 63.5mmの高さに調整できます。

STAGE シングルポイント反射ステージ	
ベースサイズ:	152.4 mm
レール高:	63.5 mmまで調整可能
サンプルエリアサイズ:	101.6 mm
重さ:	620 グラム





RPS-DARK 暗箱付き反射プローブステージは、オーシャン옵ティクスの6.35インチフェールルの反射プローブでお使いいただけるオプシオンのオリジナル反射ステージです。ベースには光を返さない暗箱が付いており、反射測定時のダーク取得に役立ちます。

RPS-DAEK 案箱付き反射プローブステージ	
ベースサイズ:	78 x 178 mm
レール高:	60 mmまで調整可能
ライトトラップホール径:	9.5 mm
重さ:	400 グラム

STAGE-RTL-Tは、穀物や肥料などの有機材料から、プラスチック、コーティング、半導体ウェハなどの人工材料に至るまで、様々なサンプルの反射および透過測定を行うために、オーシャン옵ティクス分光器およびアクセサリと接続する賢いサンプリングシステムです。

STAGE-RTL-Tは、可変 X-Y軸レール設計と調整可能なプラットフォームを備えており、サンプリングセットアップに柔軟性をもたらします。オプションの積分球アダプタ(ISP-RTL-ADP)を追加すると、直径30mmおよび50mmのISP-R積分球を使用して拡散反射測定を行うことができます。

STAGE-RTL-T 透過・反射ステージ	
ベースサイズ:	206.3 mm径
レール高:	400 mmまで調整可能
サンプルエリアサイズ:	152.4 mm
コリメートレンズ波長範囲:	200-2000 nm
コンポーネント:	サンプルプレート、レール、アダプタ、コリメートレンズ(2個)、ライトトラップ
ステージ材質:	陽極酸化アルミニウム
重さ:	4.5 kg



TC-DYNACUPは、サンプルを反射プローブに提示するための動的サンプリングデバイスです。サンプルは回転台座上に置かれ、台座は測定プローブの下で回転し、プローブが複数回の取得にわたってサンプル上の複数の領域をスキャンできるようにします。取得したデータが平均化されると、サンプルのより再現性の高い代表的なスペクトルが得られます。

TC-DYNACUPは、穀物などの不均質なサンプルの反射率を測定するのに重要です。この場合、不規則な粒子形状により信号が変化し、主要なサンプルパラメータ(水分、タンパク質、デンプンなど)の分布が個々の穀物内で変化します。動的サンプリングの力により、測定の変動が排除され、測定の精度が向上します。

TC-DYNACUP 回転サンプリングデバイス	
電力要求:	110/240 VAC

ラマンアクセサリ – ラマンサンプルホルダ

オーシャン옵ティクスでは、液体および固体のラマン分析用のサンプルホルダをご提供しています。ホルダは、直径9.5-12.7mmのプローブと、光路長1cmのキュベット、バイアル、およびSERS基板を収容します。

RM-LQ-SHSホルダはバイアルとキュベットを収容します。磁気カバーが付いているため、サンプルの出し入れが簡単で、周囲光を遮断し、ラマン測定の精度が向上します。



RM-LQ-SHS ラマンサンプルホルダ	
キュベットタイプ:	1cm光路長の四角キュベットまたは外径15mmのバイアル
プローブ径:	9.5 mm
移動ステージ:	なし
ベース材質:	アルミニウム
サイズ:	115 mm x 80 mm x 70 mm
ミラー/キュベットブラグ:	あり
温度範囲:	-20 - 80 °C
重さ:	629 グラム

RM-SERS-SHSホルダは、スライド上のナノ粒子化学物質で構成される表面増強ラマン分光法(SERS)基板用に設計されています。ホルダは標準的なガラスSERSスライドに対応し、ラマンプローブに接続します。RM-SERS-SHSは、ラマン測定 of 正確な位置決めを提供し、周囲光の影響を回避し、ラマン測定 of 精度を向上させます。

RM-SERS-SHS ラマンサンプルホルダ	
キューベットタイプ:	標準顕微鏡スライド75x25mmまたはSERS基板
プローブ径:	9.5 mm
移動ステージ:	なし
ベース材質:	アルミニウム
サイズ:	75 mm x 75 mm x 35 mm
ミラー/キューベットプラグ:	なし
温度範囲:	-20 - 80 °C
重さ:	186 グラム



OOA-RAMAN-SHは、バイアルおよびキューベット測定用のサンプルホルダで、サンプルに対するレーザーの焦点を最適化する位置決めネジが付いています。

OOA-RAMAN-SH ラマンサンプルホルダ	
キューベットタイプ:	光路長1cm四角キューベット
プローブ径:	9.5 mm
移動ステージ:	あり
ベース材質:	アルミニウム
サイズ:	80 mm x 47 mm x 81 mm
ミラー/キューベットプラグ:	なし
温度範囲:	-20 - 80 °C
重さ:	630 グラム



OOA-HOLDER-RFAは小型、軽量で、取り付け、取り外しが簡単です。その設計は、プローブとキューベットの間の接触によって引き起こされる可能性のある損傷から保護します。

OOA-HOLDER-RFA ラマンサンプルホルダ	
キューベットタイプ:	光路長1cm四角キューベット
プローブ径:	ラマンプローブ: 9.5 mm または 12.7 mm 反射プローブ: 6.35 mm
移動ステージ:	あり
ベース材質:	アルミニウム
サイズ:	110 mm x 70 mm x 130 mm
ミラー/キューベットプラグ:	あり
温度範囲:	-20 - 80 °C
重さ:	1279 グラム



ラマンアクセサリ – SERSサブストレート

表面増強ラマン散乱=SERS(Surfaced Enhanced Raman Spectroscopy)基板は、微弱なラマン信号を何桁も増幅し、農薬や麻薬を含むサンプルの微量検出を可能にします。

SERS サブストレート		
型番:	RAM-SERS-AG	RAM-SERS-AU-5
励起波長:	532 nm	785 nm
感度:	幅広い分析対象物に対してppmからppbレベルの感度	
SERS活性化化学:	銀(Ag)ナノ粒子	金(Au)ナノ粒子
レーザーパワー:	≤ 20 mW	
再利用:	不可	
SERS有効エリア:	直径5.5 mmの円	
スライドサイズ:	25.4 mm x 76.2 mm x 1 mm	
スライド材質:	ホウケイ酸ガラス	
保管寿命:	1か月	
検体の量:	15 μL	



ラマンアクセサリ – ラマンレーザー安全ゴーグル –

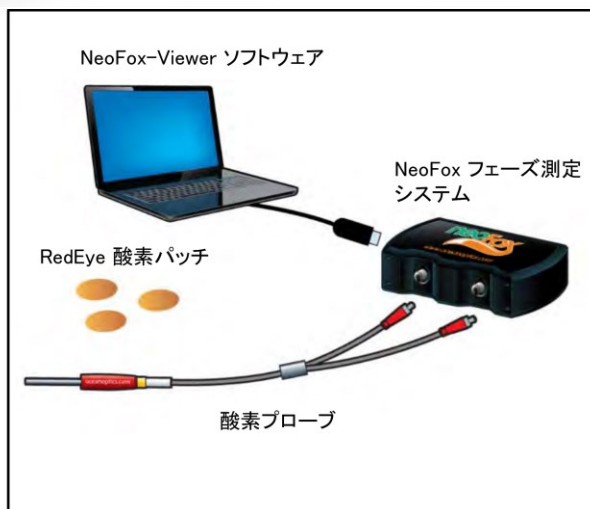
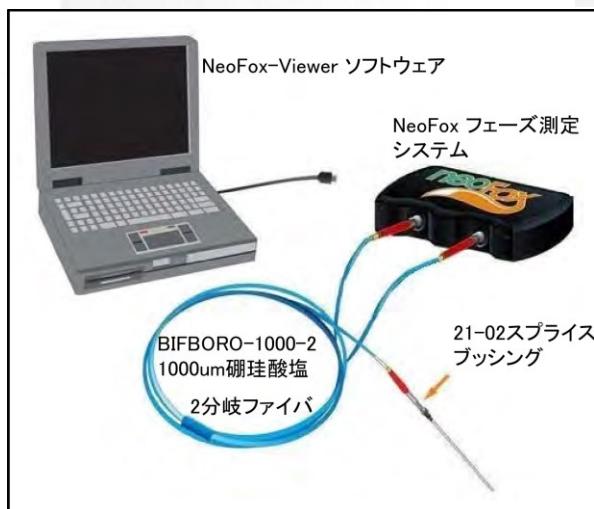
安全眼鏡は、視認性や快適性を犠牲にすることなく、レーザー光から眼を保護します。励起波長に合わせ532nm、638nm、785nm、808nm、および1064nmなどご利用いただけるオプションがあります。



型番:	LASER-GL-ARG	LASER-GL-ML1	LASER-GL-RP2	LASER-GL-YAD
L指定:	180-315 nm D LB7 IR LB4 >315-532 nm DIRM LB6	190-315 nm D LB8 IR LB4 >315-420 nm DIR LB5 765-1100 DIRM LB5 775-1085 nm D LB5 IRM LB6 790-1080 nm D LB6 IRM LB7 950-1085 nm DIRM LB6	180-315 nm D LB6 R LB4 >315-400 nm DR LB4 >615-660 nm DIR LB4 >660-665 nm DIR LB4 >665-715 nm D LB4 IR LB5 694 nm IR LB7	180-315 nm D LB7 R LB4 >315-534 nm 730-740 nm D LB5 IRM LB6 >740-1070 nm D LB6 IRM LB7
光学濃度(OD):	7 (180-532 nm)	5 (190-420 nm) 5 (765-1100 nm) 6 (775-1085 nm) 7 (790-1080 nm)	6 (190-400 nm) 3 (615-720 nm) 4 (651-670 nm) 5 (671-715 nm) 6 (680-710 nm) 7 (690-700 nm)	7 (180-534 nm) 5 (720-730 nm) 6 (>730-740 nm) 7 (>740-1070 nm)
可視光透過率(VLT):	48%オレンジ	45%グリーン	35%ティール	11%アンバー
OE認証:	取得	取得	取得	取得

酸素センサー

センサー材料とオプトエレクトロニクスの進歩により、新しい光学センサーが可能になりました。動作原理は、ファイバの先端または接着パッチに適用されたコーティングに酸素感受性蛍光体を閉じ込めることです。



オーシャン옵ティクスの光学式酸素センサーは、サンプルの化学的特性を定量化するために、サンプルと独自の感知材料の1つとの間の相互作用を光を使用して調査します。光学式酸素センサーは、自然環境における生体サンプル、ヘッドスペースガス、工業用スラリー、化粧品、食品、液体を監視するために使用されています。

光学式酸素センサーの製品ラインに対する最近の機能強化には、プロセス環境向けのより便利なプローブオプション、化学的適合性とカスタム構成に関するラボサービスのテストオプション、NeoFox-Viewerセンサーソフトウェアを再設計などがあります。ソフトウェアは、より高速な応答時間、より使いやすいグラフィカルインターフェイス、およびデータログ機能やLEDデュティサイクル制御などの追加機能によって強化されています。

酸素センサープローブ

オーシャン 옵ティクス の光学式酸素センシングシステムは、独自のインジケータ材料の蛍光の位相検出を用いて、溶存酸素および気体の酸素分圧を測定します。



FOSPOR / HIOXY 酸素センサープローブ

型番:	FOSPOR-R	FOSPOR-AL300	FOSPOR-OR125	FOSPOR-1000-TSFIBER	POSPOR-PI600
互換ファイバアセンブリ:	BIFBORO-1000-2	BIFBORO-300-2	BIFBORO-1000-2	ファイバ/サーミスタ抵抗付き	BIFBORO-600-2
ファイバコア径:	1000 μ m	300 μ m	1000 μ m	1000 μ m	600 μ m
長さ:	152.4 mm	18 cm	63.5 mm	15 cm	18 cm
外径:	1.587 mm	420 μ m	3.175 mm	6.35 mm	710 μ m
コネクタ:	SMA905	SMA905	SMA905	SMA905	SMA905
ドリフト:	0.0003%/時間 @ 0%	0.0002%/時間 @ 0% 0.0025%/時間 @ 20%	0.0003%/時間 @ 0%	0.0003%/時間 @ 0%	0.0003%/時間 @ 0% 0.006%/時間 @ 20%
圧力:	300 psi	300 psi	300 psi	1400 psi	300 psi

型番:	HIOXY-R	HIOXY-AL300	HIOXY-OR125	HIOXY-1000-TSFIBER	HIOXY-PI600
互換ファイバアセンブリ:	BIFBORO-1000-2	BIFBORO-300-2	BIFBORO-1000-2	ファイバ/サーミスタ抵抗付き	BIFBORO-600-2
ファイバコア径:	1000 μ m	300 μ m	1000 μ m	1000 μ m	600 μ m
長さ:	152.4 mm	18 cm	63.5 mm	15 cm	18 cm
外径:	1.587 mm	420 μ m	3.175 mm	6.35 mm	710 μ m
コネクタ:	SMA905	SMA905	SMA905	SMA905	SMA905
ドリフト:	0.002%/時間 @ 0% 0.010%/時間 @ 20%	0.010%/時間 @ 0% 0.010%/時間 @ 20%	0.002%/時間 @ 0% 0.0010%/時間 @ 20%	0.002%/時間 @ 0% 0.0010%/時間 @ 20%	-
圧力:	300 psi	300 psi	300 psi	1400 psi	300 psi

酸素センサーパッチ

剥がして貼るだけのRedEyeインジケータパッチは、医療、製薬、食品用途で使用される密封された包装および容器内で安全かつ非侵襲的に酸素を測定します。パッチは、あらゆる形状やサイズのフレキシブル基板に適用したり、透明な容器やプロセスラインに貼り付けたりすることができます。RedEyeパッチを使用すると、酸素レベルを迅速かつ定量的に測定できます。



酸素センシング用ファイバ・温度プローブ

酸素センサーシステムで利用するBIFBORO2分岐ファイバは、スプライスブッシングを介して酸素プローブとNeoFox位相蛍光計の間の接続を完了するように最適化されています。ほとんどの酸素プローブのセットアップには、ファイバとスプライスブッシングの両方が必要です。

型番: BIFBORO-300-2 / BIFBORO-600-2 / BIFBORO-1000-2

RedEye®酸素センシングパッチ用に使用するRE-BIFBORO2分岐ファイバは、非侵襲的な酸素測定を行うために最適化されています。NeoFox酸素センシングシステム機器に直接接続されます。

型番: RE-BIFBORO-2

NEOFOX-TPIは、NeoFoxセンシングシステムと迅速かつ簡単に統合して温度を測定する頑丈なディスクリートサーミスタです。酸素センサープローブまたはパッチのいずれかと同じ場所に設置すると、NEOFOX-TPを使用して酸素測定値のリアルタイム温度補正を行うことができます。

型番: NEOFOX-TP



酸素センサーキット

オーシャン옵ティクスは、幅広い用途向けに、すぐに使える完全な酸素検知ソリューションを提供します。2つのキットはそれぞれプローブベースの完全なセンサーシステムと同じくパッチベースのシステムがあります。どちらのシステムも単一点または複数点の校正を設定し、酸素パーセント、分圧、リットルあたりのモル数などで酸素測定値を表示できます。



酸素センサーキット

型番:	NEOFOX-KIT-PROBE	NEOFOX-KIT-PATCH
キット構成:	NeoFox-GT: ペンチトップNeoFox位相蛍光計 FOSPOR-R: 汎用1.587mmステンレススチール酸素プローブ BIFBORO-1000-2: 2分岐ファイバアセンブリ 21-02: SMAスプライスプッシング NeoFox-TP: 温度補償用サーミスタプローブ NeoFox-Viewer: 酸素センシング用ソフトウェア	NeoFox-GT: ペンチトップNeoFox位相蛍光計 RE-FOS-8-KIT: 直径8mmの粘着式FOSPORセンサーパッチ (5個) RE-BIFBORO-2: 2分岐ファイバアセンブリ NeoFox-TP: 温度補償用サーミスタプローブ NeoFox-Viewer: 酸素センシング用ソフトウェア

分光器用各種ケーブル・アダプタ

オーシャン옵ティクスは、分光器やアクセサリ用の様々なアダプタやケーブルを提供しています。



分光器-光源 接続ケーブル対応表

ケーブル/アダプタ	分光器	光源
FLAME-CBL-DD40DB15P	FLAME, Ocean FX, Ocean HDX	DH-MINI, DT-MINI-2-GS, HL-2000-FHSA, HL-3P, LLS, PX-2
FLAME-CBL-DD4-HPX	FLAME, Ocean FX, Ocean HDX	DH-2000, DH-3P, HPX
FLAME-CBL-DD4-PAK50	FLAME, Ocean FX, Ocean HDX	なし (BREAKOUT-BOXへ接続)
JAZ-CBL-DB15	Jaz, STS	全光源
USB-ADP-PX2	USB2000, USB2000+, USB4000	DH-MINI以外の全光源
CBL-ISDF-DB15	Ocean HR, Ocean SR, Ocean ST	DH-2000, DH-3P, HL-2000-FHSA, HL-3P, HPX-2000
CBL-ISDF-PX-DB15	Ocean HR, Ocean SR, Ocean ST	PX-2



ブレイクアウトボード・ブレイクアウトボックス・変換アダプタ



FLAME-DD4-BREAKOUT-BOARDS	FLAME, Ocean FX, Ocean HDX用ブレイクアウトボード
HR4-BREAKOUT	HR2000+, HR4000, Maya, QEPRO, NIRQuest用ブレイクアウトボックス
USB-ADP-BB	USB2000+/USB4000をHR4-BREAKOUTIに接続するための変換アダプタ

分光器/光源用各種電源

オーシャンオプティクスは、分光器や光源のスペア用電源を提供しています。

各種電源	
USB-CBL-PS	USB2000/USB2000+/USB4000 シリアル接続用電源、5VDC、2.4A
WT-110-US	QEPRO/QE64PRO/QE65000/NIRQuest用電源、5.0A、110V
WT-12V-HL	HL-2000/HL-3P用電源、0.8A、110V
WT-12V-LLS-UV	LLS UV LED光源用電源、5.0A、12VDC
WT-24V-HP	HL-2000-HP/HL-2000-FHSA用電源
WT-6V-LLS-VIS	LLS 高出力可視LED光源用電源、3A、6V



分光器用交換スリット

交換可能な分光器用スリット(円形SMAアパーチャスリットアセンブリ)は、ほとんどのオーシャンオプティクス分光器でご利用いただけます。スリット幅は、5 μ mから200 μ mまであり、個別またはキットとしてご購入いただけます。

オーシャンオプティクス分光器の高精度レーザーカットのスリットとアパーチャのアセンブリにより、ほとんどの分光計では通常利用できないある程度の測定の柔軟性がユーザーに提供されます。

分光測定は、設計基準が一連のトレードオフとして存在します。たとえば、スリットが小さいほど光学分解能は高くなりますが、スループットは低下します。また、スリットを変更するには、メーカーの施設で分光器の再加工が必要になります。交換可能なスリットにより、ユーザーは分光器の性能を現場で直接変更できます。スリットの変更は最小限の手間で数分以内に完了できます。



交換用スリット	
INTSMA-000	アパーチャのみ(スリットなし)
INTSMA-005	アパーチャ + 5 μ mスリット
INTSMA-010	アパーチャ + 10 μ mスリット
INTSMA-025	アパーチャ + 25 μ mスリット
INTSMA-050	アパーチャ + 50 μ mスリット
INTSMA-100	アパーチャ + 100 μ mスリット
INTSMA-200	アパーチャ + 200 μ mスリット
INTSMA-KIT	5、10、25、50、100、200 μ mのスリットセット

