

オーシャン옵ティクス社の新製品 NeoFox 光学式酸素濃度測定システムは、マルチ周波数フェーズ蛍光光度計と酸素センサプローブ、2分岐光ファイバを組み合わせたベンチトップ型光学センサシステムです。

特にドリフトに対する感度と安定性が向上した本システムは、蛍光光度計内部に波長選択を行うフィルタとアバランシェフォトダイオード (APD) および励起用 LED ( $\lambda=470\text{ nm}$ ) を内蔵しています。LED 光の励起により酸素センサプローブ先端に取り付けられたルテニウムまたはプラチナ有機薄膜で発生した蛍光の蛍光寿命、フェーズシフト、蛍光強度を測定して、専用ソフトウェアにて酸素濃度を表示します。

### 特 徴

- ◆ 低価格・取り扱い簡便
- ◆ 光源内蔵で場所をとらないコンパクトサイズ
- ◆ USB による PC との簡易接続
- ◆ フェーズシフト技術による安定した酸素濃度測定が可能
- ◆ 多彩なセンサプローブラインナップ
- ◆ 完全な「電気リック・フリー」を実現



### 仕 様

測定部の酸素センサは用途に応じて 3 種類のシステムをご用意しております。

	FOXY 方式	FOSPOR 方式	HIOXY 方式
用途	スタンダード	低酸素濃度レベル向け 高感度タイプ	炭化水素向け 高耐久性タイプ
用例	自然環境 (海、湖沼、河川、魚類) など	真空パック中など	燃料、アルコール中など
O <sub>2</sub> レンジ	0 ~ 100 %	0 ~ 20.9 %	0 ~ 100 % (1 気圧)
D <sub>O</sub> レンジ (ppm)	0 ~ 40 ppm	0 ~ 8 ppm	0 ~ 40 ppm
温度レンジ	-20 ~ +80 °C (プローブタイプ)	-20 ~ +80 °C (プローブタイプ)	0 ~ 60 °C (プローブタイプ)
	0 ~ 60 °C (パッチタイプ)	0 ~ 60 °C (パッチタイプ)	パッチタイプ不可
O <sub>2</sub> 分解能	0.01 ~ 0.05 %	0.001%	0.01 ~ 0.05 %
D <sub>O</sub> 分解能 (室温中)	4 ~ 20 ppb	0.4 ~ 2 ppb	4 ~ 20 ppb
O <sub>2</sub> 精度	5 % of reading	5 % of reading	5 % of reading
D <sub>O</sub> 精度	5 % of reading	5 % of reading	5 % of reading
最小検出レベル	100 ~ 500 ppm	10 ~ 100 ppm	100 ~ 500 ppm
応答時間	< 1 sec. (気体中)	< 1 sec. (気体中)	< 1 sec. (気体中)
	~ 30 sec. (オーバーコート付、気体中)	~ 30 seconds (オーバーコート付、気体中)	オーバーコート不可
	~ 45 sec. (純水中)	~ 45 sec. (純水中)	~ 45 sec. (純水中)
励起光源波長	470 nm	470 nm	470 nm

## 光学式酸素センサプローブ

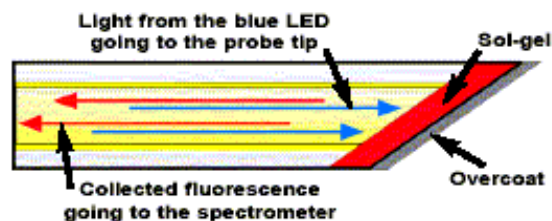
ご用途により、センサの種類、プローブの形状をご選択いただけます。

### センサラインナップ

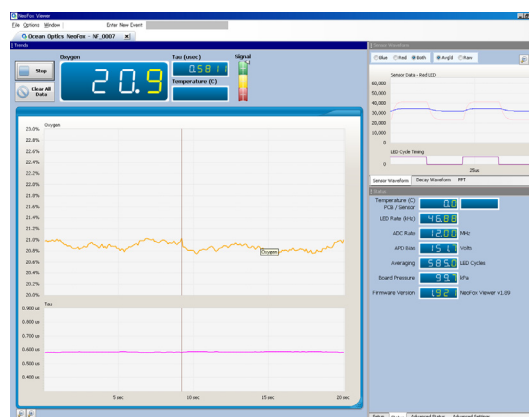
- ◆ FOXY : スタンダード
  - ・ 蛍光体 : ルテニウム
  - ・ 温度範囲 :  $-50 \sim 80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - ・ 励起波長 : 470 nm
- ◆ FOSPOR : 高感度タイプ
  - ・ 蛍光体 : プラチナ
  - ・ 温度範囲 :  $0 \sim 60 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - ・ 励起波長 : 395 nm
  - ・ 主な用途 :  
真空パック中の酸素濃度測定など
- ◆ HIOXY : 高耐久性タイプ
  - ・ 蛍光体 : ルテニウム
  - ・ 温度範囲 :  $-50 \sim 80 \text{ }^{\circ}\text{C}$
  - ・ 励起波長 : 470 nm
  - ・ 主な用途 :  
燃料、アルコール中の酸素濃度測定など



FOXY-R プローブ先端部



ソフトウェア表示画面



**プローブ形状** \*各種プローブ先端に、シリコンコートが可能ですが（HIOXYは不可）。測定サンプルによりご選択ください。

- ◆ R : ステンレス標準プローブ (1/16" O.D.、1000  $\mu\text{m}$  コア径)
- ◆ T1000 : 光シールド付ステンレスプローブ (1/4" O.D.、1000  $\mu\text{m}$  コア径)
- ◆ OR125/OR125-G : 酸素電極変換用ステンレスプローブ (1/8" O.D.、1000  $\mu\text{m}$  コア径) \*OR125-GはO-ring付
- ◆ AL300 : アルミニウム・ジャケット標準プローブ (500  $\mu\text{m}$  O.D.、300  $\mu\text{m}$  コア径)
- ◆ PI600 : ポリミド・ジャケット標準プローブ (710  $\mu\text{m}$  O.D.、600  $\mu\text{m}$  コア径)
- ◆ 18G/21G : ステンレス注射針プローブ (18 / 21 ゲージ注射針、300  $\mu\text{m}$  コア径) \*FOSPORでは選択不可



R



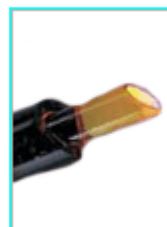
T1000



OR125-G



AL300



PI600



18G

製品の仕様は予告なく変更される場合があります。



オーシャンフォトニクス株式会社 営業部

〒169-0051 東京都新宿区西早稲田 3-30-16 ホリゾン1ビル 9F

TEL ; 03-6278-9470 FAX ; 03-6278-9480

URL ; <http://www.oceanoptics.co.jp> E-MAIL ; [sales@oceanoptics.co.jp](mailto:sales@oceanoptics.co.jp)