

出展ゾーン

その他

非破壊光学式溶存酸素計 OXY-1 SMA

非破壊で、酸素濃度を「見える化」する次世代センサ

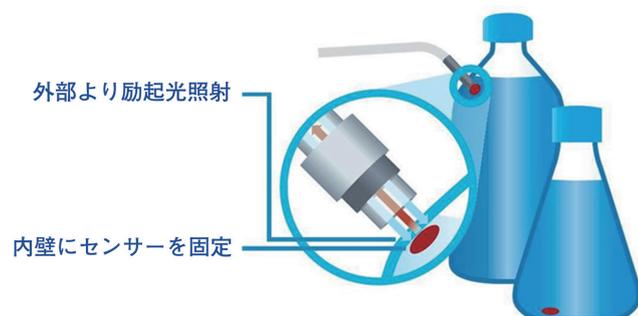
下水処理・水環境の新たな酸素モニタリングツール 非破壊式・光学式酸素計「OXY-1 SMA」

研究や製造現場では、酸素濃度の正確な測定が求められます。しかし従来の方法では、測定ごとに試料を消費する必要があり、サンプル数の制限や再現性の確保が課題でした。また、下水処理や水質管理の分野では、酸素濃度が微生物の活性や処理効率を左右する重要な指標です。従来のDOセンサではサンプル採取やプローブ浸漬が必要で、測定環境を乱しやすく、長期使用にはメンテナンス負担も伴います。

PreSens社が開発した非破壊式酸素計「OXY-1 SMA」は、従来の課題を解決する新たな測定機器です。わずか手のひらサイズの本体に、高精度の光学式センサ技術を搭載。ファイバースенсаを介して専用の酸素センサスポットを読み取ることで、非接触・非破壊で溶存酸素または気相酸素の濃度をリアルタイムに測定できます。



OXY-1 SMA



■主な特長

- ・非破壊・非接触測定
測定時にサンプルを消費しないため、繰り返しの観察が可能。細胞培養・発酵・包装食品など多様な分野に対応。
- ・超小型設計・高い携帯性
重さわずか数百グラムのコンパクト設計。省スペースなラボや、モバイル計測にも対応。
- ・高い汎用性
液体・気体どちらの酸素測定にも対応。マイクロ流路、バイオリアクター、バッグ包装、シリンジなど、多様な容器・環境に対応。
- ・USB経由で簡単接続
PCへのUSB接続で即時データ取得。専用ソフトウェアでリアルタイム表示・記録・解析が可能。

■下水処理・水質分野での応用例

- ・曝気槽の微生物活性評価
酸素消費速度から生物処理の効率や活性度をモニター可能。
- ・嫌気槽・好気槽のO₂挙動の長期観察
温度・流量変動下での安定運転評価に有用。
- ・封入型反応容器の研究・開発
容器内の酸素挙動を非破壊で観察し、条件設計に役立てられます。
- ・バイオセンサーや代替プロセス開発の試験
高精度かつ非侵襲で、酸素変化を可視化。



小間番号

■ 2号館 ■

2-310

【出展者】三洋貿易(株)

【所在地】〒101-0054 東京都千代田区神田錦町2-11

【連絡先】TEL: 03-3518-1196 Eメール: info-si@sanyo-trading.co.jp

担当部署: ライフサイエンス事業部 科学機器部