

# ポータブル型光学式 DO 計 DOP-01

## 国産の光学式 DO 計が携帯型になりました！

持ち運び可能、簡単メンテナンスの光学式 DO 計です。ガルバニ式、ポーラロ式といった従来の電気化学的な方法では困難であった流速のない環境での計測やメンテナンス頻度の低減を可能にしたリーズナブルな溶存酸素計です。

簡単操作、ロングライフ。

フィールド測定のニューフェイス登場。



## 特長

### 1. 持ち運びが可能な携帯型

- ・持ち運びが可能な為、フィールド測定に最適です。

### 2. メンテナンスが簡単

- ・隔膜・電解液がない為、頻繁な消耗品の交換作業が必要ありません。
- ・プローブの消耗品はセンサーチップ交換だけ。長期に渡りノーメンテナンスで使用可能です。

※推奨：1回/交換（引取調整）

### 3. 測定対象液の攪拌が不要

- ・測定中に酸素を自己消費しない為、流速のない条件下でも計測が可能です。

### 4. 妨害物質の影響が少ない

- ・硫化水素や pH 変動など妨害物質の影響がほとんどありません。

### 5. 安全・衛生的なデザイン

- ・電解液・鉛などを使用していない為、隔膜の破損による有害物質流出の心配がありません

### 6. 記録出力、電源アダプターを標準装備

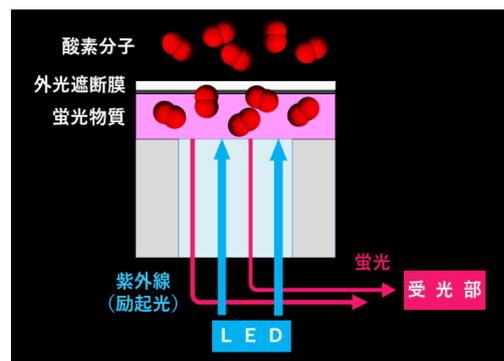
- ・データロガーに接続する為の記録出力（0-5V）を標準装備しています。
- ・専用電源アダプターから電源を供給して動かす事もできます。

### 7. 魅力的なコストパフォーマンス

## 測定原理

酸素計の検出端に使用されている蛍光物質に励起光の照射を行うと発光します。この時の発光強度は、蛍光物質内の酸素分子量が増加する程弱くなる事から、消光現象（クエッチング現象）と呼ばれます。本機はLEDにより蛍光物質へ励起光を照射し、その時の消光現象による蛍光強度の変化をフォトセンサーで検出することで酸素濃度の測定を行います。

## 蛍光物質の蛍光強度の変化により酸素濃度を計測。



## 主な用途：水質調査のフィールド測定、定置型 DO 計のチェック用



河川・湖沼・ダム



農業・ハウス栽培



養殖生簀



排水処理設備

## 仕様

型式	DOP-01
測定方式	光学式（消光現象による蛍光強度の測定）
測定範囲	DO：0.00-10.00mg/L、O <sub>2</sub> ：0.0-30.0%、DO-飽和率：0.0-120.0%、
再現性	F.S±0.3%以内 1気圧 25℃の場合
ドリフト	1週間 F.S±0.5%以内 1気圧 25℃の場合
センサープローブ	使用温度 5-45℃、水圧耐性：0.2MPa
寸法	表示器：160×180×35mm、センサープローブ：Φ40×190mm、ケーブル：5m
質量	約 900g
電源	1.5V 単 3 型アルカリ乾電池×4 本 or 専用 AC/DC アダプター
動作温度・湿度	温度：5～45℃、湿度：20-85%RH（結露なき事）
連続使用時間	約 8 時間
伝送出力	0-5V 1 系統（O <sub>2</sub> 、DO、DO-飽和率 いずれか選択）
標準付属品	1.5V 単 3 型アルカリ乾電池×4 本（試用品）、専用 AC/DC アダプター、表示器シリコンカバー、取扱説明書、検査証
メンテナンス	センサーチップの交換・調整（推奨：年 1 回）※機器一式を弊社へ送付下さい

本パンフレットに記載されている仕様及び外観は、製品の改良のため予告なく変更する場合があります。