

# 光学式ポータブル溶存酸素計



## 特 徴

- ・ 暗所でも読み取れる見やすいバックライト液晶。
- ・ 塩分濃度、大気圧補償により、測定の高信頼性が高い。
- ・ 溶存酸素濃度と温度を同時表示。ワンタップで「mg/L&%」から「ppm&%」に切り替え可能。
- ・ 樹脂製保護カバーを装着、滑りにくく、野外測定でも安心。
- ・ 光学式センサ法は、平成 28 年 3 月 22 日付の JIS K0102:2016 工場排水試験方法の改正にて、32.4「溶存酸素測定方法」に追加されました。



## 隔膜式 DO センサーと光学式 DO センサーの比較

|         | ポーラログラフィーまたはガルバニック DO センサー             | 光学式 DO センサー                        |
|---------|----------------------------------------|------------------------------------|
| 測定      | 測定の時に溶存酸素を消耗、測定値が不安定。                  | 蛍光技術を採用し、測定中に酸素の消費がない、安定した測定が実現可能。 |
| 校正      | 電極の分極が激しく、頻繁な校正が必要、校正時間が長い。            | 電極分極なし、頻繁な校正は不要、校正時間はわずか 2 分。      |
| パフォーマンス | 応答が遅い、精度と再現性が低い。                       | 応答時間わずか 15 秒、精度と再現性が高い。            |
| 使用寿命    | 電極隔膜を頻繁に交換する必要がある。電解液を補充する必要がある。寿命が短い。 | 電極隔膜なし、内部液不要、使用寿命 >8000 時間         |

## インテリジェント機能【DO8500】

- 標準付属の導電率電極によって、自動塩分補償を実現、海水や塩水の DO を精度よく測定可能。
- 手動・自動インターバルデータ保存でき、USB ケーブルによるデータ出力可能。



## 技術仕様

| モデル   |             | DO850                                                                    | DO8500                                                                                                                              |
|-------|-------------|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| パラメータ |             | DO/ 温度                                                                   | DO/ 塩分濃度 / 温度                                                                                                                       |
| 溶存酸素  | 測定範囲        | (0 ~ 20.00)mg/L (ppm), (0 ~ 200.0) %                                     |                                                                                                                                     |
|       | 分解能         | 0.01/0.1mg/L(ppm), 0.1/1%                                                |                                                                                                                                     |
|       | 計器再現性       | 読み取り値± 2% または酸素飽和度± 2%、どちらか大きい方                                          |                                                                                                                                     |
|       | 応答時間        | ≤30s (25℃、90% の応答)                                                       |                                                                                                                                     |
|       | 校正点数        | 溶存酸素の飽和度 100% サンプルと 0% のサンプル                                             |                                                                                                                                     |
|       | 温度補償        | 0~50℃自動                                                                  |                                                                                                                                     |
|       | 気圧補償        | 60 ~ 120 kPa 自動                                                          |                                                                                                                                     |
|       | 塩分補償        | 60~120kPa 手動                                                             | 60~120kPa 自動または手動                                                                                                                   |
| 温度    | 測定範囲        | 0 ~ 50.00℃                                                               |                                                                                                                                     |
|       | 分解能         | 0.1 ℃                                                                    |                                                                                                                                     |
|       | 計器再現性       | ± 0.5℃                                                                   |                                                                                                                                     |
| 機能    | 液晶画面        | LCD( 白色バックライト )                                                          |                                                                                                                                     |
|       | 測定値安定表示マーク  | 😊                                                                        |                                                                                                                                     |
|       | 測定値自動ホールド   | あり                                                                       | あり                                                                                                                                  |
|       | 日付と時刻       | —                                                                        | あり                                                                                                                                  |
|       | 本体データ保存     | —                                                                        | 500 件                                                                                                                               |
|       | インターバルデータ保存 | —                                                                        | あり                                                                                                                                  |
|       | USB データ出力   | —                                                                        | あり                                                                                                                                  |
|       | 防塵・防水規格     | IP57                                                                     |                                                                                                                                     |
| その他   | 電源          | 単三電池 X3 本 (1.5VX3 本)                                                     |                                                                                                                                     |
|       | メーター寸法・質量   | 88X170X33mm/313g                                                         |                                                                                                                                     |
|       | ケース寸法・重量    | 360X270X76mm/1.5kg                                                       | 360X270X76mm/1.6kg                                                                                                                  |
|       | パッケージ内容     | DO850 メーター,<br>DO803 DO センサー (3M ケーブル),<br>校正スリーブ,<br>キャリングケース,<br>取扱説明書 | DO8500 メーター,<br>DO803 DO センサー (3M ケーブル),<br>2301-3M 塩分電極,<br>校正スリーブ, キャリングケース,<br>電極コンボホルダー,<br>USB ケーブル,<br>PC 接続用ソフトウェア,<br>取扱説明書 |