

HORIBA



—隔膜式溶存酸素計— 取り扱いチェック表

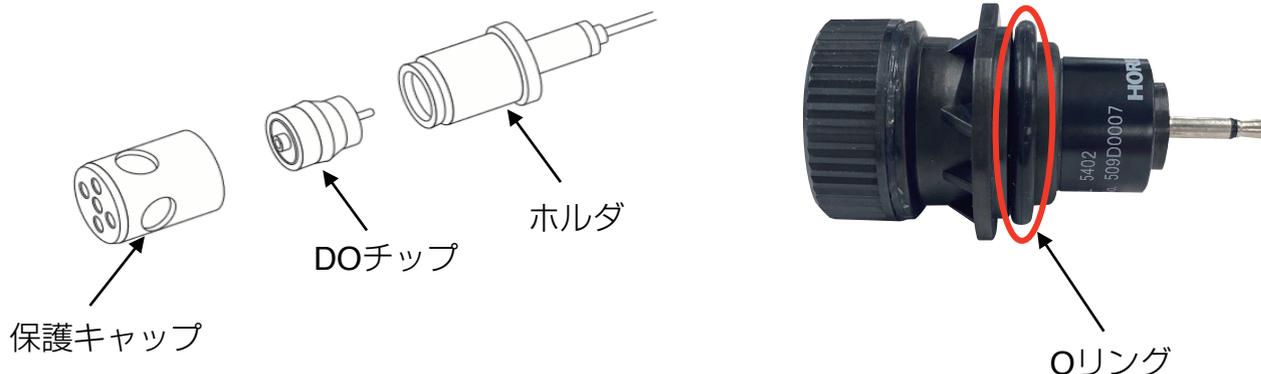


「使いたいときに使えない。」「測定時に値が安定しない。」そんなお客様へ！
こちらのチェック表で普段の使用や保管方法をチェックしてみてください。

測定準備編

確実に防水していますか

DOチップをホルダに取り付けるとき、Oリングが水の侵入を防いでいます。DOチップにOリングが付いていることを確認し、保護キャップを締め付け、DOチップをしっかりと取り付けてください。



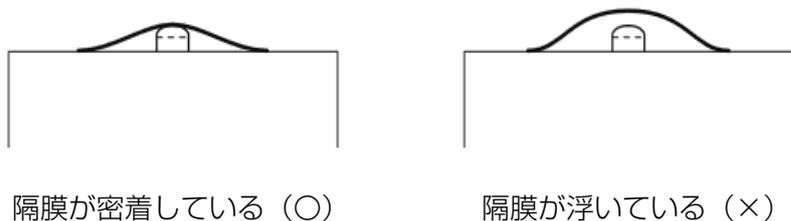
隔膜に傷がついていませんか

DOチップには極めて薄い隔膜が使用されています。隔膜に破れやピンホールがないか確認してください。隔膜に穴が開いていると、内部液が漏れてしまい、正確に測定できません。



隔膜が膨れていませんか

隔膜が膨れていないか確認してください。膨れていると正確に測定できません。



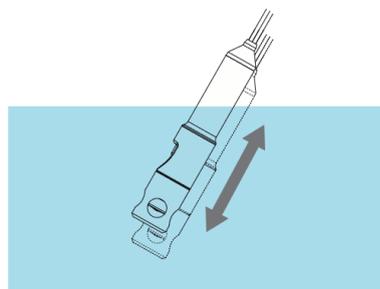
測定編

一定の速度で撹拌していますか

応答膜にあたるサンプルの流速にばらつきを出さないために、一定の速度で撹拌してください。

【屋外の場合】

電極を上下に動かして、水の流れを起こしてください。電極を測定したい深さに浸漬して、測定値が安定するまで上下にゆっくり動かしてください。



【屋内の場合】

試料を撹拌し、水の流れを起こしてください。スターラを使い、緩やかに撹拌してください。混ぜすぎると空気中の酸素を取り込んでしまい、精確に測定できません。水面が波立たない程度の穏やかさで撹拌するのがポイントです。

保管編(DOチップ)

隔膜は守られていますか

DOチップには極めて薄い隔膜が使用されています。隔膜に硬いものを当てたり、強く押ししたりして傷付けないようにしてください。

ソケットをはめていますか

DOチップをホルダからはずして、必ずソケットをはめてください。測定中の一時保管の際も同様です。

酸素に触れていませんか

脱酸素剤を入れた酸素を通さない袋で保管してください。また測定中の一時保管では、酸素が含まれていないゼロ液に浸漬してください。

高温多湿を避けていますか

温度変化と湿度を避けて、風通しの良い冷暗所で保管してください。

光学式溶存酸素計のご紹介

公定法に記載された最新の溶存酸素測定手法です

※工場排水試験方法JIS K 0102:2019/国際標準化機構ISO17289

待望の光学式溶存酸素計が、HORIBAのマルチデジタル計シリーズから登場。クアトロ補正機能搭載により大気圧・温度・塩分濃度と膜パラメータからDO測定値の自動補正を実現、より高精度なDO測定を実現しました。

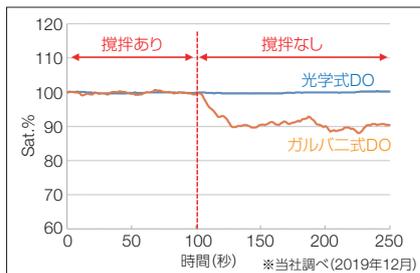
Why? LAQUAの光学式DO計を選ぶ理由

Why? 光学式だから…メンテナンスや保管が簡単

光を溶存酸素濃度に換算するため内部液が不要。長期保管による劣化が少なく、液を交換する手間も削減できます。

Why? 光学式だから…流速に影響されない測定を実現

ポーロ式やガルバニ式と異なりセンサ部の酸素消費がないため、攪拌なしで良好な応答を実現します。下図はガルバニ式との比較実験データ*です。



Why? 膜パラメータ管理により、さらに詳細な温度補正を実現

個体間のバラツキを解消するため、溶存酸素応答膜に固有の膜パラメータを付与。装置に入力することで、より詳細に温度補正を計算して高精度なDO測定を実現します。

Why? メータ本体に気圧計を搭載、大気圧補正を自動で実施

WQ-300本体の背面に搭載した大気圧センサの観測値に基づき、DO測定値を自動補正。大気圧のマニュアル入力も可能です。

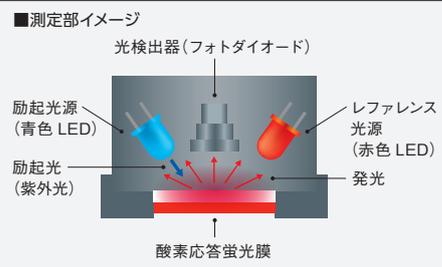
Why? マルチパラメータだから多角的な測定を実現

電気伝導率(COND)センサと組み合わせることで、自動塩分補正を実現。海水や塩水サンプルのDOを精度よく測定します。また、pHセンサと組み合わせることで、pHとDOの相関性を確認可能、環境水測定での水質動態解析に力を発揮します。センサは最大で3chまで接続可能。すべてを同時測定することで、より詳細な水質分析を実現。



しかも、**3年間保証付き!**

※センサキャップを除く
※Webでのご愛用者登録が必要



(製造・販売元)

HORIBA Advanced Techno

株式会社 堀場アドバンステクノ

〒601-8306 京都市南区吉祥院宮の西町31番地 075-321-7184
<http://www.horiba-adt.jp>

東北 022-776-8253 東京 03-6206-4751 名古屋 052-937-0812
大阪 06-6390-8211 四国 087-867-4841 広島 082-281-2001 九州 092-292-3595