



溶存炭酸ガス計 Oxyguard CO₂



連続監視用



ポータブル

Oxyguard CO₂ は画期的な溶存炭酸ガス計です。

測定原理は気中の炭酸ガス濃度測定に広く使われている NDIR*法に基きますが、特殊な炭酸ガス選択膜を組み合わせることで一種の膜電極を構成しています。

Oxyguard CO₂ は従来のボイラー水等の純水用とは違い、雑多なものが溶解している河川や海水の溶存炭酸ガス濃度を検出し、しかも連続でモニターできる装置です。

養殖場等では溶存炭酸ガス濃度の管理が溶存酸素同様に重要になりつつあります。

使い方が溶存酸素計同様に簡単な上に、光学式なので消耗部品が無いというメリットがあります。

特徴

- 汚い水でも測定できる
- ベンチトップポータブルとしても設置型としても
- キャリブレーション以外はメンテナンス不要
(消耗構成部品がありません)
- 軽量
- 低価額



* NDIR は Non-dispersive Infra Red の略



日本総代理店 ケー・エンジニアリング株式会社
東京都台東区浅草橋 5-14-10
TEL 03-5820-8170 FAX 5820-8172
mail : sales@k-engineering.co.jp
URL : <http://www.k-engineering.co.jp>

仕様

	連続監視型本体	ポータブル型本体
レンジ	0-50mg/L 溶存炭酸ガス(0-100mg/L オプション)	
精度	±1mg/L (0-50mg/L レンジ、キャリブレーションと同水温において)	
反応速	約 5 分、攪拌 20°C (15 分、止水)	
所要流速	電極面に水が滞留しない程度の流速*	
出力	4-20mA(0-50mg/L)	0-1VDC (0-50mg/L)標準 (0-1VDC=0-100mg 可) メモリオプションタイプ**で RS232 可
周囲温度	3-35°C	
本体寸法	120 × 120 × 58mm	230 × 165 × 80mm (取っ手、脚を加えて 300 x 215 x 83)
電極寸法	40φ × 140mm 標準ケーブル長：7m max 15m	40φ × 140mm 標準ケーブル長:3m max.15m
重量	0.5Kg、	4.2Kg
標準付属	0.5kg (耐深度 10m***注意) キャリブレーションキット 3.0kg (0 は清浄空気、50 又は 100 は CO2 標準液)	
電源	AC 230V (100/115 可)	内蔵 12V 鉛シールド電池 (充電器の電源：100 可)

* この炭酸ガス電極は炭酸ガスを消費しないので炭酸ガスを補給するための攪拌は不要です。
その点が酸素を消費する為に酸素を補給する必要がある隔膜式溶存酸素電極との違いです。



キャリブレーションキット



CO2 標準液(キット含)



pH 調製剤(キット含)

(CO₂ 標準液に pH 調整剤を少量加える簡便法)

** オプション：ポータブル型に限りメモリオプションが可能で、インターフェース(シリアル)とメモリーを加えることができ、任意のインターバルで 15000 データを記録できます。
インターフェースによりリアルタイムで PC に転送することもできます。

*** 注 意：深度の如何に拘らず電極が水中にある間は電源 ON を維持する必要があります。