

# 溶存 CO<sub>2</sub> センサー OceanPack AQUA CO<sub>2</sub> センサー MK5

## 製品概要

OceanPack AQUA CO<sub>2</sub> センサー MK5 (オーシャンパック・アクア CO<sub>2</sub> センサー マークファイブ) は、NDIR 方式分析器を耐圧容器に組み込んだ溶存 CO<sub>2</sub> センサーで、水中の溶存二酸化炭素を原位置で測定できます。水中の二酸化炭素は、センサー前面のシリコン膜で分離されセンサー内に取り込まれ、センサー内部の NDIR 方式の分析装置で測定されます。



## 特徴

- ・高性能の NDIR 分析器による、原位置での CO<sub>2</sub> 測定が可能
- ・耐圧は水深 300m、オプションで 3,000m まで対応可能
- ・オプションで自動ゼロ点調整機能、データロガー搭載可能

## 主なアプリケーション

- ・ ROV や AUV への搭載
- ・ モニタリングステーション
- ・ ブイへの設置
- ・ プロファイリング
- ・ 深海での調査・モニタリング
- ・ 湖沼での環境調査

## OceanPack AQUA CO<sub>2</sub> センサー MK5 の仕様

項 目	内 容
センサー	二重波長 NDIR 分析器 (Edinburgh Sensors 製)
測定範囲	0~1,000ppm
分解能	0.1ppm
精 度	±2%
動作温度	0~40°C
データロガー	オプション
インターフェース	RS232、ASCII NMEA-0183 データ出力 オプションで RS485 搭載可能
サンプルレート	最大 1Hz (ユーザー設定可能)
自動校正	オプション
アナログ出力	0 - 5V または 4-20mA
電 源	12~30VDC
消費電力	ウォーミングアップ時：最大 12W、測定時：8W 以下 (電源として 100W 以上を供給可能な電源を推奨)
動作深度	300m、オプションで 1,000m、3,000m への対応可能
ハウジング	POM 樹脂製 φ130mm × L330mm (1,000m：チタン製 φ168 × L350mm、3,000m：チタン製 φ180 × L350mm)
重 量	気中：約 5 kg 海中：約 4.5kg (耐圧 300m ハウジング時)
その他	SubCtech 製水中 Li-Ion 充電電池パック (別売) での運転可能 オプションで電源コントロールユニットの搭載可能



製造元：SubCtech GmbH

発売元：SubCtech 日本代理店

東邦マーカントイル株式会社

〒178-0061

東京都練馬区大泉学園町 8-31-11 野村ビル 3F

Tel. 03-3978-1401 Fax. 03-3978-9293

<http://www.mercan.co.jp> e-mail:sales@mercan.co.jp