



acniti合同会社  
〒562-0011  
大阪府 箕面市  
如意谷1-2-9

acniti

## 溶存酸素コントローラ

水産養殖や水処理の曝気など、高精度の溶存酸素レベルを必要とする用途には最適なコントローラです。溶存酸素コントローラを用いることで、設定に必要な最小限の時間で機器を稼働させ、エネルギーを節約しながら最適な環境を実現します。



# 溶存酸素コントローラ

## 溶存酸素レベル監視制御器

- ✓ 制御システムを備えた正確な高品質溶存酸素モニタ
- ✓ 溶存酸素レベルを40 PPMまで測定
- ✓ 溶存酸素測定値のログ取得が可能な溶存酸素計、USBメモリを経由して容易なデータ転送が可能
- ✓ 溶存酸素制御システム

## 溶存酸素レベルの制御

監視・制御に係る製品ラインとして、acnitiは、DO（溶存酸素）コントローラシステムをご準備しています。また、水中の気泡濃度を測定するバブル（UFB）センサシステムで水中の気泡濃度を測定する製品も提供しています。このDOコントローラシステムは、当社のバブル発生器とoxiti酸素濃縮器と連動するように開発されています。DOコントローラは、例えば魚の養殖、エビや鯉の養殖など、溶存酸素が多すぎると害になる産業にとって特に重要です。曝気装置におけるエネルギーコストは大きな問題です。多くの場合、曝気は多くのエネルギーを消費するため、タイマや手動での制御よりも、装置稼働時間を効率よく短時間にするのが節約につながります。

## 設定した時間帯に作動

DOコントローラは、DOセンサ、PLC、酸素濃縮器の起動停止出力、小型ポンプの起動停止出力で構成されます。セットアップで大型ポンプが必要な場合は、ポンプを起動停止するためのドライ接点も利用できます。DOコントローラでDO値を設定します。設定値を下回ると、設定値に達するまでウルトラファインバブルミキサが作動します。PLCでは、ウルトラファインバブルミキサの起動と停止の間に2分から16分の遅延時間を設定して、ウルトラファインバブルミキサが頻繁にON/OFFするのを避けることができます。コントローラはDOセンサなしでも使用でき、DOセンサなしでは、曜日プログラムを設定し、特定の時間に運転することができます。DOコントローラは、グラスファイバで強化された非飽和ポリエステル製のドアを備えた壁掛け式エンクロージャに収納されています。保護等級IP56またはIP66。ガラス繊維強化プラスチックの使用による高い安定性。DOセンサは、トランスミッタを内蔵した膜で覆われたガルバニック酸素プローブです。プローブはDC電源に接続されており、酸素濃度に応じて4~20mAの電流が流れます。

## 酸素濃度モニタ

研究と履歴データのために、DOコントローラは設定された間隔でデータを記録することができます。最短間隔は1秒、最長間隔は2時間を超えます。USBメモリをPLCに差し込むだけで、簡単にデータを転送できます。このユニットには 10,000 件の測定値を保存する機能があり、測定値の最大数に達すると、最も古いデータが上書きされます。

# do (溶存酸素) コントローラ

詳細		メートル法	ヤードポンド法
1	製品名	DO (溶存酸素) コントローラ	DO (溶存酸素) コントローラ
2	製品番号	tool_sensor-do-controller_sensor	tool_sensor-do-controller_sensor
使用環境		メートル法	ヤードポンド法
3	最高周囲温度	55 °C	131 °F
4	最低周辺湿度	10 %	10 %
5	最高周辺湿度	95 %	95 %
電気		メートル法	ヤードポンド法
6	相・電圧・周波数	100 - 240 VAC	100 - 240 VAC
7	消費電力	30W	30W
8	制御	タイマおよび溶存酸素センサ入力付きのPLC制御	タイマおよび溶存酸素センサ入力付きのPLC制御
寸法&重量		メートル法	ヤードポンド法
9	製品サイズ (幅)x(奥)x(高)	200 x 190 x 340 mm	7.9 x 7.5 x 13.4 インチ
10	製品重量	5.5 Kg	12.1 lbs
11	梱包サイズ (幅)x(奥)x(高)	30 x 40 x 30 cm	12 x 16 x 12 インチ
12	梱包重量	7.5 Kg	17 lbs
備考			
13	備考	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ センサを除く重量、コントロールボックスのみ</li> <li>✓ 溶存酸素レベル測定範囲 0~40PPM</li> </ul>	

# ポラリス携帯型溶存酸素センサ

詳細	メートル法	ヤードポンド法
1 製品名	ポラリス携帯型溶存酸素センサ	ポラリス携帯型溶存酸素センサ
2 製品番号	DO_sensor_Polaris	DO_sensor_Polaris