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

# DO制御・モニタリング: 溶存酸素コントローラ | Acniti

acnitiは、ナノバブル発生器・酸素濃縮器に対応した溶存酸素（DO）コントローラとPolaris携帯型センサを提供しています。DOコントローラはPLCによるセットポイント制御で曝気を自動化し、Polarisはハンドヘルドでの測定に対応。養殖、エビ養殖、高濃度DO水処理向けに設計されています。

Copyright © 2026

# DO制御・モニタリング: 溶存酸素コントローラ | Acniti

ナノバブルシステム向け溶存酸素コントローラ・モニタ

- 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メモリを経由してた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こと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。


Copyright © 2026

## 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。


Copyright © 2026

# do-controller: ナノバブル溶存酸素モニター制御装置 | acniti

| | 一般 | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 製品名 | ナノバブルシステム向け溶存酸素コントローラ・モニタ | |
| 2 | 製品番号 | sensor-do-controller_sensor | |
| | 液体 | メートル法 | ヤードポンド法 |
| 3 | 最低水温 | 0 ℃ | 32 ℉ |
| 4 | 最高水温 | 50 ℃ | 122 ℉ |
| 5 | ろ過器の有無とサイズ | | |
| | 使用環境 | メートル法 | ヤードポンド法 |
| 6 | 最高周囲温度 | 55 ℃ | 131 ℉ |
| 7 | 最低周辺湿度 | 10 % | |
| 8 | 最高周辺湿度 | 95 % | |
| | ガス | メートル法 | ヤードポンド法 |
| 9 | 排出ガス | | |
| 10 | 使用ガス | | |
| | 電気 | メートル法 | ヤードポンド法 |
| 11 | 相・電圧・周波数 | 100 - 240 VAC | |
| 12 | 消費電力 | 30W | |
| 13 | 接液部材質 | | |
| 14 | 使用（適合）ポンプ | | |
| 15 | ポンプ 電圧・周波数 | | |
| 16 | ポンプ 電圧・周波数 60Hz | | |
| 17 | ポンプ圧力設定 | | |
| 18 | 制御 | タイマおよび溶存酸素センサ入力付きのPLC制御 | |


Copyright © 2026

| | 接続 | | |
|---|---|---|---|
| 19 | 給水 | | |
| 20 | 排水 | | |
| 21 | 吸気 | | |
| | 寸法＆重量 | メートル法 | ヤードポンド法 |
| 22 | 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 |
| 23 | 製品重量 | 5.5 Kg | 12.1 lbs |
| 24 | HSコード | 9027.1000 | |
| 25 | 梱包サイズ (幅)x(奥)x(高) | 30 x 40 x 30 cm | 12 x 16 x 12 インチ |
| 26 | 梱包重量 | 7.5 Kg | 17 lbs |
| | 備考 | | |
| 27 | 備考 | ✓ センサを除く重量、コントロールボックスのみ<br>✓ 溶存酸素レベル測定範囲 0～40PPM<br>✓ センサーのケーブル長は標準7メートル、ケーブルを含むセンサーの重量は0.7キロ。 | |


Copyright © 2026

# polaris: 携帯型溶存酸素センサ nfc bluetooth対応 | acniti

| | 一般 | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 製品名 | ナノバブルシステム向け溶存酸素コントローラ・モニタ | |
| 2 | 製品番号 | DO_sensor_Polaris | |
| | 液体 | メートル法 | ヤードポンド法 |
| 3 | 最低水温 | -5 ℃ | 23 ℉ |
| 4 | 最高水温 | 40 ℃ | 104 ℉ |
| 5 | ろ過器の有無とサイズ | | |
| | 使用環境 | メートル法 | ヤードポンド法 |
| 6 | 最低周囲温度 | -20 ℃ | -4 ℉ |
| 7 | 最高周囲温度 | 60 ℃ | 140 ℉ |
| | ガス | メートル法 | ヤードポンド法 |
| 8 | 排出ガス | | |
| 9 | 使用ガス | | |
| | 接続 | | |
| 10 | 給水 | | |
| 11 | 排水 | | |
| 12 | 吸気 | | |
| | 寸法＆重量 | メートル法 | ヤードポンド法 |
| 13 | HSコード | 9027.1000 | |
| | 備考 | | |
| 14 | 備考 | ケーブル長：3メートル<br>メーターの防水性能はIP67に準拠し、1mまでの短期間の浸水が可能。 | |


Copyright © 2026