

Oxygen Monitor・Carbon Dioxide Monitor

酸素濃度計・二酸化炭素濃度計

OXYシリーズ・COZY-1

酸素：O₂・二酸化炭素：CO₂

OXYシリーズは簡易的に酸素濃度を測定できるよう開発されました。お客様の用途に適したご利用が可能です。主な用途としては、デシケーター・グローブボックス等、容器内の酸素測定から、卓上用としてもご利用頂けます。COZY-1は密閉された雰囲気や培養実験等にご利用し易い製品として開発され、電源仕様もご選択頂けます。



株式会社 イチネン 製作所

OXY-1/OXY-1S 酸素濃度計

ガルバニ電池式酸素センサーを搭載しており、小型でシンプルかつ扱いやすい製品で型式別の特徴もあり、幅広い酸素濃度計測定が可能です。使い方の例として、デシケーター・グローブボックス等酸素濃度測定に使用頂いております。

※OXY シリーズは警報器ではございません。

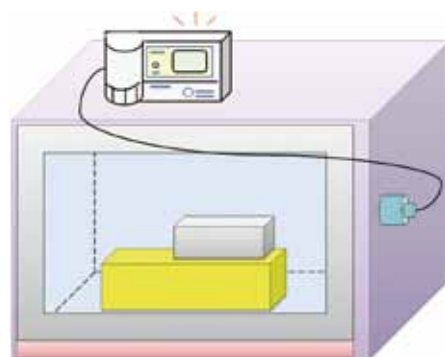


センサ内蔵型 OXY-1

密閉容器内の
酸素濃度
測定に



センサ分離型 OXY-1S



製品仕様		
測定ガス	O ₂ (酸素)	
測定原理	ガルバニ電池式	
測定範囲	0~25%(25~100%サービズレンジ)	
測定精度	±0.5%(0~25%)	
分解能	0.10%	
ワンタッチ校正値	20.90%	
最少/最大表示値	0.0%/100%	
使用温度湿度範囲	0~40℃/0~95%RH(結露無きこと)	
電源/連続駆動時間	単4アルカリ電池(UM-4)×2本/8,800Hr以上	
外径寸法	OXY-1	H55×W88×D35.5(25)mm
	OXY-1S	H55×W88×D35.5(25)mm 約1.7m
質量	OXY-1	本体:118g
	OXY-1S	本体:88g カールコード:118g センサー:32g

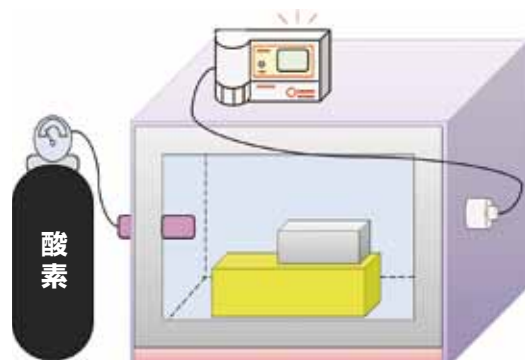
※センサー寿命は、測定する酸素濃度によって変動します。

OXY-1-M/OXY-1S-M 酸素濃度計

OXY-1,OXY-1Sよりも測定レンジが幅広くなり、100%まで測定可能な製品です。
 センサー期待寿命も長くなりランニングコストも抑えることができる高濃度仕様に特化した製品となります。
 ※OXY シリーズは警報器ではございません。



センサ内蔵型 OXY-1-M



高濃度な
酸素測定に



センサ分離型 OXY-1S-M

製品仕様		
測定ガス	O ₂ (酸素)	
測定原理	ガルバニ電池式	
測定範囲	0.0~100%	
測定精度	±0.5%(0~25%) ±3.0%(25%以上)	
分解能	0.1%	
ワンタッチ校正値	20.7%	
最少/最大表示値	0.0%/100%	
使用温度湿度範囲	0~40℃/0~95%RH(結露無きこと)	
電源/連続駆動時間	単4アルカリ電池(UM-4)×2本/8,800Hr以上	
外径寸法	OXY-1-M	H55×W88×D35.5(25)mm
	OXY-1S-M	H55×W88×D35.5(25)mm 約1.7m
質量	OXY-1-M	本体:140g
	OXY-1S-M	本体:88g カールコード:118g センサー:55g

※センサー寿命は、測定する酸素濃度によって変動します。

OXY-2 酸素濃度計

従来のガルバニ電池式センサーではCO₂(二酸化炭素)の影響により期待寿命より短くなってしまうことがありました。CO₂(二酸化炭素)に耐性のあるガルバニ電池式センサーを搭載することにより、これらを克服した製品です。使用用途としては、嫌気性のある密閉空間の測定や培養実験等に採用されております。

※OXYシリーズは警報器ではございません。
 ※本製品は使い切り製品でございます。



センサ内蔵型 OXY-2

CO₂雰囲気
の酸素濃度
測定に



製品仕様	
測定ガス	O ₂ (酸素)
測定原理	ガルバニ電池式
測定範囲	0~25%(25~100%サービスレンジ)
測定精度	±0.5%(0~25%)
分解能	0.1%
ワンタッチ校正値	20.9%
最少/最大表示値	0.0%/100%
使用温度湿度範囲	5~40℃/10~90%RH(結露無きこと)
電源/連続駆動時間	単4アルカリ電池(UM-4)×2本/8,800Hr以上
外径寸法	H55×W88×D35.5(25)mm
質量	110g

※センサー寿命は、測定する酸素濃度によって変動します。

COZY-1

二酸化炭素濃度計

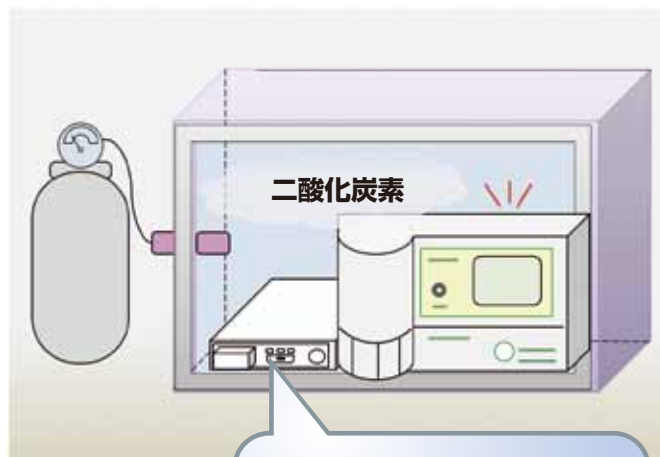
中濃度域(0~20%)を測定可能な二酸化炭素濃度計です。

型式別で電源供給を選択でき様々な測定環境に合わせることが可能となります。

主に、細胞培養や植物培養エリアの測定、密閉容器内の測定に適しております。



センサ内蔵型 COZY-1



密閉容器内の二酸化炭素
測定に(モバイルバッテリー
仕様推奨)

植物培養エリア
の濃度測定に



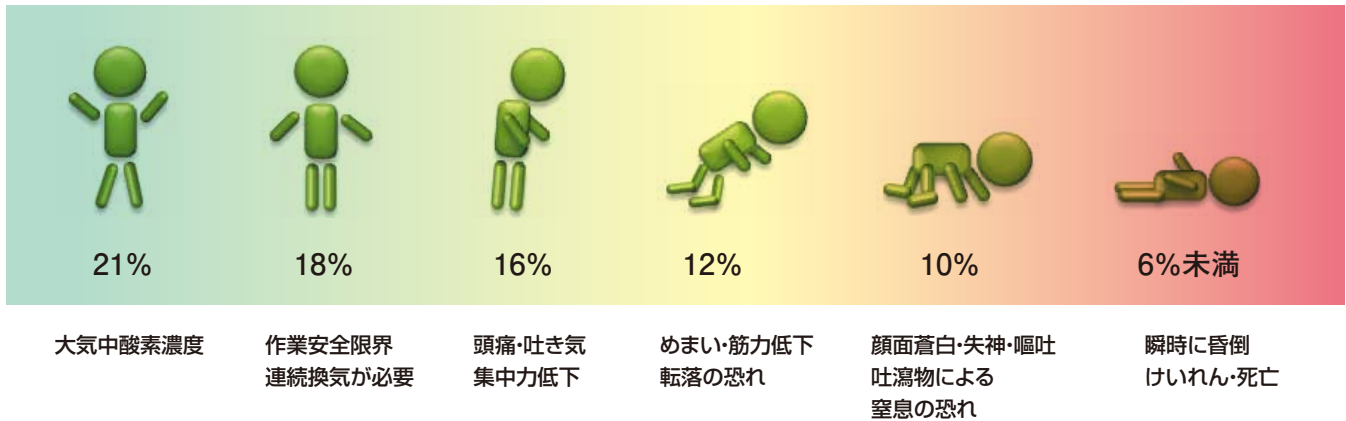
製品仕様

型式	COZY-1 / COZY-1-BN / COZY-1-BA						
測定ガス	CO ₂ (二酸化炭素)						
測定原理	NDIR方式						
測定範囲	0~20%						
測定レンジ切替(分解能)	上昇時 9.99→10.0% 下降時 9.1→9.00%						
測定精度	±0.25% ((0~9%) ±0.5%(9.1%以上))						
最少/最大表示値	0.00%/20.0%						
ワンタッチゼロ校正値	0.04%(正常空気下)						
使用温度湿度範囲	-10~40℃/0~95%RH(結露無き事)						
型式別電源仕様	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>COZY-1</td> <td>本体+ACアダプター「約1.6m」</td> </tr> <tr> <td>COZY-1-BN</td> <td>本体+モバイルバッテリー「3200mAh/3.7V」+バッテリーケーブル「約1.2m」</td> </tr> <tr> <td>COZY-1-BA</td> <td>本体+ACアダプター「約1.6m」+モバイルバッテリー「3200mAh/3.7V」+バッテリーケーブル「約1.2m」</td> </tr> </tbody> </table>	COZY-1	本体+ACアダプター「約1.6m」	COZY-1-BN	本体+モバイルバッテリー「3200mAh/3.7V」+バッテリーケーブル「約1.2m」	COZY-1-BA	本体+ACアダプター「約1.6m」+モバイルバッテリー「3200mAh/3.7V」+バッテリーケーブル「約1.2m」
COZY-1	本体+ACアダプター「約1.6m」						
COZY-1-BN	本体+モバイルバッテリー「3200mAh/3.7V」+バッテリーケーブル「約1.2m」						
COZY-1-BA	本体+ACアダプター「約1.6m」+モバイルバッテリー「3200mAh/3.7V」+バッテリーケーブル「約1.2m」						
バッテリー駆動時間	フル充電からおよそ2日間連続駆動可能						
外径寸法	本体:H55×W88×D35.5(25)mm						
質量	80g						

※本製品は、二酸化炭素警報器ではありません。

酸素による危険性 ※OXYシリーズの場合。COZY-1は二酸化炭素濃度計です。

●酸素欠乏症等防止規則第四条により、事業者は、酸素欠乏危険作業に労働者を従事させるときは必要な測定器具を備えることを義務付けられています。



OXYシリーズ・COZY-1の特徴

- ワンタッチスパン調整
- 簡易的な操作
- 手に収まるコンパクトサイズ
- 無警報で約1年駆動 ※COZY-1以外
- 長寿命センサー搭載 ※製品毎に異なる
- 電源仕様を選択 ※COZY-1のみ
- OXY-2は使い切り製品

アフターフォロー ※検査成績書のみ発行可能。

酸素濃度計はそのセンサー特性により、時間経過するにつれてセンサーが劣化する性質を持っています。その為、安定した性能を維持する為に1年に1回の定期的な点検調整が必要となります。イチネン製作所では点検修理専門スタッフによる年次引取点検を行っています。より長く性能を維持する為に、年次点検調整サービス(検査成績書付き)を必ず行ってください。

期待できる点検の効果

- 1, 測定精度の維持
- 2, センサー寿命の早期発見
- 3, 部品劣化の早期発見
- 4, 製品不具合の早期発見

点検項目

- 1, 外観、内部機構の破損チェック
- 2, 基板の動作確認
- 3, センサー動作確認
- 4, 酸素濃度及び二酸化炭素濃度測定精度の確認

調整・修理項目

- 1, 更新プログラムのアップデート
- 2, スパン調整
- 3, 消耗部品の交換
- 4, バッテリー交換 ※COZY-1以外

出張点検について

「引取点検期間中の空白期間を無くしたい」、「多くの点検台数がある」などの理由により、引き取り点検を行えない場合は出張点検を行います。製品型式によって使い切り製品もございますので、ご希望のお客様はお買い上げ頂いた代理店又はイチネン製作所までご相談下さい。

※本カタログに記載された仕様・外観は製品改良に伴い予告なしに変更することがあります。
※本カタログに記載された使用は社内試験により設定された値であり、使用環境によっては変動することがあります。

製造販売元

株式会社 イチネン 製作所

〒108-0023 東京都港区芝浦4-2-8
住友不動産三田ツインビル東館9階
TEL: 03-6311-6236 FAX: 03-6311-6242