

新教科書掲載品・準拠品特集（小学校）

1-164-0599

# 教材用デジタル気体測定器

## GOCD-2



標準価格(税抜)

¥59,000

(税込：¥64,900)

- 気体採集タイプの酸素・二酸化炭素濃度測定器で、気体を内蔵ポンプで吸引し測定値をデジタル表示します。
- 酸素と二酸化炭素濃度を同時に表示しますので、それぞれの気体濃度の関係を調べることができます。
- 専用アプリを使って測定したデータをタブレットを用いて、リアルタイムで観察できます。また、共有機能を使用することで班で測定した結果をクラス全員のタブレットで確認することができます。
- 吸引部は小さいため、測定の際に邪魔になりません。
- 燃焼・呼吸・光合成の実験にお使いいただけます。
- ニッケル水素電池にも対応していますので経済的です。
- スポット測定時、測定が安定するまで表示が点滅し、安定した後に点灯します。誤った値の読み取り防止につながります。
- 循環式のプローブを採用しているため、局所的な濃度変化による影響を受けにくくなっています。
- センサ出力や回路異常などを検知できる自己診断機能がついています。

〔使用例〕物の燃焼による酸素・二酸化炭素の変化 人の呼吸と酸素・二酸化炭素の変化 光合成による二酸化炭素・酸素の変化

※酸素センサの交換目安は使用環境にもよりますが3年程度です。センサの劣化が進むと、正しい測定が行えません。

|      |  |
|------|--|
| 測定項目 | 酸素 二酸化炭素   |
| 測定範囲 | 酸素：0.0～25.0% 二酸化炭素：0.04～5.00%  |
| 測定原理 | 酸素：定電位電解式 二酸化炭素：非分散赤外線吸収式（NDIR）  |
| 採気方式 | 一定時間吸引（スポット測定用） 連続吸引（リアルタイム測定用） 切替可  |
| 指示精度 | 酸素：±1.0% 二酸化炭素：±0.15%（濃度0.04%以上0.50%未満） ±30%RD（濃度0.50%以上5.00%以下）（校正した温度±5℃時） |

※商品情報は2026年05月現在のものとなります。

|           |   |
|-----------|---|
| 表示        | 酸素二酸化炭素デジタル表示 電池残量表示など  |
| 測定時間      | 一定時間吸引で測定の場合50秒   |
| 使用環境条件    | 温度：5～40℃ 湿度：30～90%RH（結露なきこと）                                  |
| 機能        | 自動校正機能（大気をO <sub>2</sub> ：21% CO <sub>2</sub> ：0.04%）外部出力端子など |
| 電源        | 単3アルカリ電池×2（付属）または単3ニッケル水素二次電池×2（別売）またはACアダプタ（別売）              |
| 連続使用時間    | 約1.5時間（アルカリ電池使用時） 約2.5時間（ニッケル水素二次電池使用時）（温度20℃、連続吸引時）          |
| 大きさ       | 約196×106×38mm   |
| 重量        | 約400g（電池含む）   |
| Bluetooth | 通信方式：Bluetooth Ver5.2   |
| 無線技術仕様    | 通信距離（最大）：約10m   |
| アプリ仕様     | 対応OS：iPadOS Windows Android ChromeOS                          |
| セット内容     | 本体 センサ（内蔵） 単3アルカリ電池×2   |

※商品情報は2026年05月現在のものとなります。