

ガステック

教材用

センサー式 酸素・二酸化炭素測定器

GOCD-2



酸素・二酸化炭素を同時に測定！
測定データをタブレットでも確認可能！



センサー式酸素・二酸化炭素測定器 GOCD-2

- ✓ 酸素・二酸化炭素の濃度を同時に測定
- ✓ 連続測定も可能
- ✓ 操作が簡単
- ✓ 酸素センサーは3年間交換不要！
(二酸化炭素センサーは、定期的な交換が不要)
- ✓ 大きくて分かりやすい表示画面



専用アプリを使って測定したデータをタブレットでも確認！

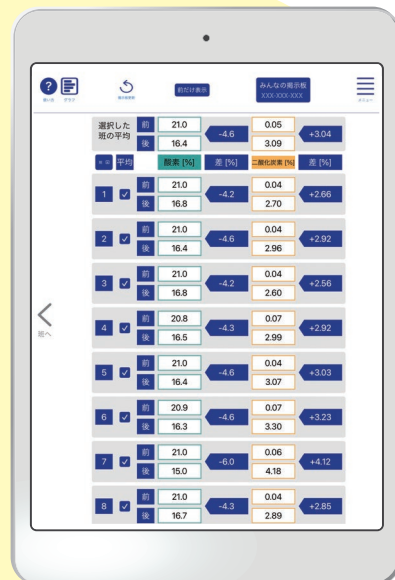


個別の班ごとに測定結果を確認！



連続測定モードでは
リアルタイムのグラフデータを確認可能！

画面は開発中のイメージです。お使いのタブレットのOSにより表示が異なります。



専用アプリの掲示板*に
各班のデータを送信することで
全班の測定データを確認！

*専用アプリ掲示板の使用にはインターネット環境が必要です。

物の燃焼による 酸素・二酸化炭素の変化

ろうそくが燃える前と燃えた後の
気体の体積の割合を調べます。



人の呼吸と 酸素・二酸化炭素の変化

はき出した空気は吸う空気(まわりの空気)と
違うか調べます。



光合成による 二酸化炭素・酸素の変化

植物は日光に当たると二酸化炭素を取り入れて
酸素を出していることを調べます。



仕様

名称／型式	教材用 センサー式 酸素・二酸化炭素測定器 GOCD-2
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／連続吸引の切り替え式
測定範囲	酸素:0.0~25.0% 二酸化炭素:0.04~5.00%
表示方式	液晶表示器による酸素・二酸化炭素同時デジタル表示
指示精度	校正した温度±5℃において
	酸素:±1.0%O ₂ 二酸化炭素 濃度0.04%以上0.50%未満:±0.15%CO ₂ 濃度0.50%以上5.00%以下:±30%RD
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)
電源	単3形アルカリ乾電池2本 または単3形ニッケル水素二次電池2本(市販) またはACアダプター(オプション)
連続使用時間	約1.5時間(アルカリ乾電池使用時)／約2.5時間(ニッケル水素二次電池使用時) *温度20℃、連続吸引の場合
外形寸法／重量	約196mm(幅)×106mm(奥行き)×38mm(高さ) 約400g(電池含む)
Bluetooth®無線技術仕様	通信方式:Bluetooth Ver.5.2 ※1 通信距離(最大):約10m
アプリ仕様	対応OS: iPad OS、Windows、Android、Chrome OS ※2
セット内容	本体、センサー(内蔵)、単3形アルカリ乾電池(2本)、取扱説明書

※1:Bluetooth®はBluetooth SIG, Inc.の登録商標です。株式会社ガステックは使用許諾の下で使用しています。

※2:iPadOSは、Apple Inc.の商標です。

Windowsは、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
Android、Chrome OSは、Google LLCの商標です。

GOCD-2 価格:59,000円(価格には消費税が含まれておりません。)

※酸素センサーは定期的な交換が必要です。

関連する内容

小学校学習指導要領

第6学年

A 物質・エネルギー

- (1)燃焼の仕組み
植物体が燃えるときには、空気中の酸素が使われて
二酸化炭素ができること。

B 生命・地球

- (1)人の体のつくりと働き
体内に酸素が取り入れられ、体外に二酸化炭素などが
出されていること。
- (3)生物と環境
生物は、水及び空気を通して周囲の環境と関わって
生きていること。

ホームページはこちら



<https://www.gastec.co.jp/product/school/detail/id=4969>

測定器と専用アプリの使用法の
動画を掲載しています。

検知管式気体濃度測定器

学習指導要領準拠(平成14年度から)
理科教育振興法対応(平成14年度から)



気体採取器

- 酸素検知管31E-2は新型の気体採取器と合わせて使用します。

酸素検知管 31E-2

- お求めやすい価格です。
価格：1380円(5回分)
旧タイプの酸素検知管31Eの価格：2300円(5回分)
- 検知管のサイズが小さく使いやすいです。
酸素検知管31E-2は旧型の気体採取器では使用できません。



二酸化炭素検知管は
気体採取器のハンドル
を「50▲▲」のマーク
に合わせます。



酸素検知管31E-2は気体採取器
のハンドルを「10▲▲」のマークに
合わせます。

ハンドルのガイドマークには「50▲▲」と
「10▲▲」の数字が片面ずつ印字されています。
酸素検知管31E-2は「10▲▲」のマークを
それ以外の検知管は「50▲▲」のマークを
合わせます。

気体採取器セット(気体採取器、チップホルダ、シールオイル、 カバーゴム(20コ)、ソフトケース)	14,600円
二酸化炭素検知管(低濃度用 / 10回分)2EL	2,000円
二酸化炭素検知管(高濃度用 / 10回分)2EH	2,000円
酸素検知管(5回分)31E-2	1,380円
酸素検知管(5回分)31E(旧タイプ)	2,300円
一酸化炭素検知管(10回分)1EL	2,000円
アンモニア検知管(10回分)3EL	2,000円
硫化水素検知管(10回分)4EL	2,000円
二酸化イオウ検知管(10回分)5EC	2,000円
塩素検知管(10回分)8EL	2,000円
窒素酸化物検知管(10回分)11EL	2,000円
オゾン検知管(10回分)18EL	2,000円
チップホルダ 722	2,500円
カバーゴム(桃色・青色 各10コ入)50P-8	550円
シールオイル(5枚/袋)50P-7-5	700円

価格には消費税が含まれておりません。



気体採取器セット

●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みください。 ●性能向上のため、仕様をお断りなく変更することがございます。 ●商品の色は、印刷物のため実際と異なる場合がございます。

このカタログの内容は2023年7月現在です。

あらゆる気体の測定に



株式会社 ガステック

SINCE 1970

営業本部: 〒252-1195 神奈川県綾瀬市深谷中8-8-6
電話0467(79)3911(代) Fax.0467(79)3979
西日本営業所: 〒532-0003 大阪市淀川区宮原2-14-14新大阪グランドビル
電話06(6396)1041 Fax.06(6396)1043
九州営業所: 〒812-0066 福岡市東区二又瀬11-9パークサイドスクエア
電話092(292)1414 Fax.092(292)1424
ホームページアドレス: <https://www.gastec.co.jp/>