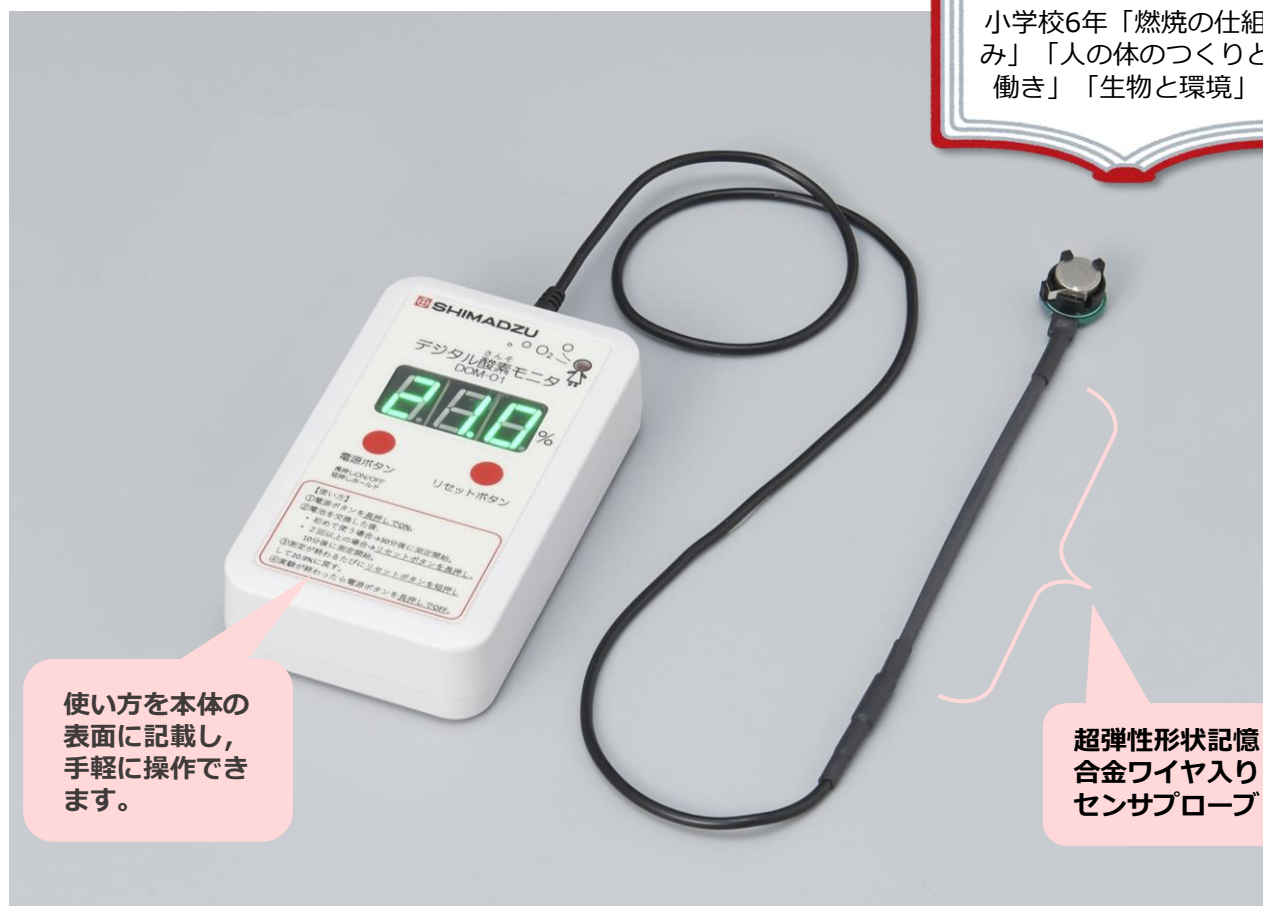


# デジタル酸素モニタ DOM-01

東京工業高等専門学校 高橋三男先生ご考案

新学習指導要領対応

小学校6年「燃焼の仕組み」  
「人の体のつくりと働き」  
「生物と環境」



使い方を本体の  
表面に記載し、  
手軽に操作でき  
ます。

超弾性形状記憶  
合金ワイヤ入り  
センサプローブ

空気電池を使用したデジタル式の酸素センサです。  
小学校6年生理科「燃焼の仕組み」「人の体のつくりと働き」「生物と環境」に最適です。

## POINT1 ▶ ワイヤ入りセンサプローブ

センサに超弾性形状記憶合金のワイヤを使用しています。支持棒なしでもまっすぐになり、丸めても元の形状に戻ります。

## POINT2 ▶ リセットボタンで簡単校正

測定する前に軽く1回押すだけで、即座にその場の酸素濃度値を21.0%にすることができます。

## POINT3 ▶ 寿命が近づくと知らせます

空気電池の寿命が近づくとLEDが点灯して知らせます。



## 実験例

### 呼吸

- (1) ビニール袋にセンサプローブを差し込み、センサに息が直接当たらないように吹き込みます。
- (2) 袋は振り回さないようにし数値が落ち着くまで待ちます。(ホールド機能を使えば数値を止めることができます)
- (3) プローブを袋から取り出し30秒程度放置します。



### 燃焼

実験動画  
はこちら



- (1) 集気びんの中に水を少量入れます。
- (2) デジタル酸素モニタのリセットボタンを押して21%にします。
- (3) センサプローブが水に触れないように注意しながら集気びんの中に入れます。
- (4) ろうそくに火を点け、空気電池よりも火が上にあるような位置でキープします。
- (5) フタをして火が消えるのを待ちます。



|         |                         |
|---------|-------------------------|
| Cat.No  | 141-008                 |
| 品 名     | デジタル酸素モニタ DOM-01        |
| 価 格     | ¥19,000 (税込¥20,900)     |
| 測定範囲    | 0~50% ※1                |
| 分解能     | 0.1%                    |
| 精度      | 読取り値の5%                 |
| 電源      | 単3乾電池2本 ※2              |
| センサ     | SIEMENS水銀0使用 空気電池 PR44  |
| プローブ長さ  | 800mm                   |
| LED表示   | 空気電池の寿命が近づくと点灯 ホールド機能あり |
| 空気電池 ※2 | 合計使用時間30時間              |
| 使用時間    | もしくは保護シールを剥してから30日      |
| 大きさ     | W69×D115×H28mm          |

※1. 空気電池の合計使用時間が5時間以上の時。  
 ※2. 乾電池、空気電池は付属しておりません。  
 \* 本製品は教育用です。環境試験用としての使用はできません。



理科製品に関する技術的なご相談は島津理化 HP お問い合わせフォームから <https://www.shimadzu-rika.co.jp/contact/index.html>



**株式会社 島津理化** <https://www.shimadzu-rika.co.jp/>

東日本営業部 東 京 TEL 03-6854-0210 札 幌 TEL 011-758-0788  
 仙 台 TEL 022-380-8950  
 西日本営業部 大 阪 TEL 06-6454-3133 名古屋 TEL 052-857-9176  
 福 岡 TEL 092-271-1418  
 理化教育事業部 TEL 03-6854-0274 海外事業部 TEL 03-6854-0261  
 本 社 〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 1-32 出版クラブビル