

## 新製品紹介

### ジルコニア携帯型酸素モニタ FCX-HOM

最近、「酸素」という言葉をよく耳にする。酸素は地球上の命あるものには絶対不可欠であり、私どもの回りに存在しているが、普段の生活ではその存在を意識することすらない。ところが、この酸素の濃度をコントロールすることにより様々な効果があることがわかってきている。例えば、人間の疲労回復や眠気防止には、通常よりも高い酸素濃度の空気が利用される。また、食料品を新鮮に保つために、酸素濃度の低い雰囲気を作り出し、食品を貯蔵している。

当社は、この酸素濃度を簡単に精度よく測定できる携帯型酸素モニタFCX-HOMを商品化した。ジルコニア限界電流式酸素センサの採用により、従来の酸素モニタに比べ長寿命で校正のほとんど不要な酸素モニタとなっている。さらに、省電力センサ駆動回路の新規開発により、市販の乾

電池でも使用できる。

#### 特徴

1. 手軽に簡単に高精度で酸素濃度が測定できる。
2. 大気圧補正が必要ない。
3. 使用時毎の校正、参照ガスが必要なく、わずらわしさが無い。
4. コンパクトな形状で片手で持ち運びができ、市販の乾電池が使用できる。

#### 用途

酸素/窒素発生器などの装置メンテナンス、ハンダリフロー炉、焼却炉などの濃度管理、研究/開発、その他、高精度に酸素濃度を管理する用途など  
(自動車電装事業部センサ技術部秋田分室 太田)

表1 製品仕様

| 項目       | 仕様                    |
|----------|-----------------------|
| 形態       | 携帯型                   |
| 表示方法     | デジタル3桁                |
| 測定レンジ    | 0.1~95%O <sub>2</sub> |
| 総合精度     | ±1%O <sub>2</sub>     |
| 外部出力     | 1~950mV               |
| サンプリング方式 | 圧入方式                  |
| 使用温度     | 0~40℃                 |
| 使用電源     | ニッケル水素単3乾電池4本*        |
| 外形寸法     | 88W×168H×39D          |
| 質量       | 約350g(乾電池含む)          |

\*連続4時間の駆動が可能  
付属のACアダプタを使用すればAC100Vでも使用可能



図1 外観

#### [お問い合わせ]

自動車電装事業部センサ技術部  
自動車電装事業部センサ技術部秋田分室

Tel. 03-5606-1072 Fax. 03-5606-1538  
Tel. 018-826-1129 Fax. 018-826-1150  
E-mail: [sensor@fujikura.co.jp](mailto:sensor@fujikura.co.jp)