

# i-Oxygen Controller

## 酸素分圧制御装置

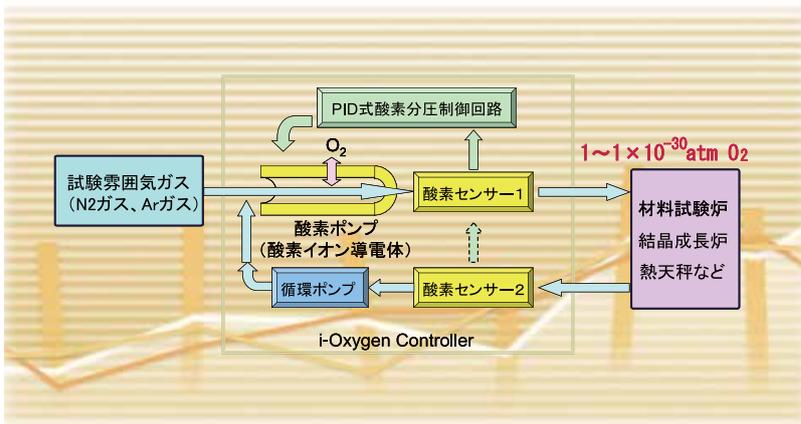


i-Oxygen Controller  
SiOC-200C

### 装置概要

本装置は、酸素イオン伝導体に白金電極を取り付けた酸素ポンプに不活性ガスを流し、ガス中の酸素濃度を制御します。酸素濃度のコントロールは酸素ポンプと酸素センサーを組み合わせた定数可変式PIDフィードバック回路により制御され、不活性ガス中の酸素濃度は1から $1 \times 10^{-30}$ atm(タイプC循環式)の範囲で制御、保持されます。

### 装置概要



### 利用分野

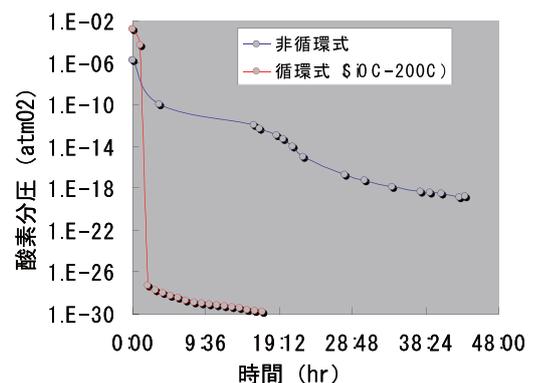
- 超伝導物質 . . . . . new高温超伝導物質の開発
- イオン導電性物質 . . . . . 燃料電池 (SOFC) の開発等
- 酸化物半導体 . . . . . 太陽電池デバイスの開発等
- MOX燃料 . . . . . 原子力燃料の安全性研究等

### 仕様

- 処理ガス : 不活性ガス(N<sub>2</sub>,Ar)
- 処理流量 : 200SCCM
- 酸素ポンプ : ジルコニア式1式
- 酸素センサー : 2式
- 酸素分圧制御方式: PIDフィードバック
- 外部出力 : RS232C、電圧、電流
- 外部モーターソフト: 標準(酸素分圧、圧力)
- 寸法 : W220×H378×D570
- 電源 : AC100V×10A

### 性能

酸素分圧の時間変化



エスティーラボ株式会社

URL <http://www.stlab.co.jp> E-mail [info@stlab.co.jp](mailto:info@stlab.co.jp)  
312-0042 茨城県ひたちなか市東大島2丁目11-24 アシストひたちなかビル  
TEL:029(219)5675 FAX:029(219)5676