

電気化学式毒性ガスセンサ

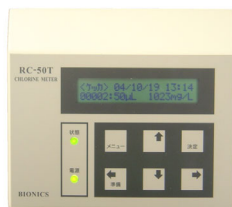
【応募内容】

酸素及び一酸化炭素（CO）等を対象としたガスセンサは、酸素欠乏及び一酸化炭素中毒から労働者等を守るために広く使用されております。又、一般家庭においては、ドライな半導体ガスセンサが一般的ですが、一般産業用としては選択性と高感度が要求されます。そのためのセンサのメカニズムは、人間の鼻のようにウェットであることが望まれます。この点が一般家庭用ガスセンサと異なる点です。この様なウェットなセンサを通じて毒性ガスは電気信号に変えられますが、その際の主要な点は毒性ガスに適応する「電極材料」「試薬」を捜し当てることであり、これが開発されることに依って初めてセンサ部門が成り立ちます。

当社は電気化学に基づき、特定の毒性ガスのみを選択的にしかも低濃度を高感度に感知出来るセンサを開発することに成功し、石油、化学工業、鉄鋼業、電力業界等広く市場に普及しております。更に最近では半導体及び LCD 製造工場においても、各種の毒性ガスがクリーンルーム内にて使用されています。この密閉された環境において作業者の安全を守るためには、高感度・選択性に優れた毒性ガスセンサが不可欠です。独自の技術に基づき、高い付加価値が期待されております。

センサテクノロジーとエレクトロニクスの結合による各種センサシステムを開発し、毒性ガスセンサ計測器の分野ではトップクラスの実績を持ち、水質分野においてもセンサ、ハード、ソフト、システムの開発により、広範囲の水処理管理計測器として活用されており、貿易事業もグローバルに展開し全売上の 30% を占めております。

当社の主要製品



【企業概要】

- 代表取締役：小宮 弘隆
- 本社所在地：〒207-0004 東京都東大和市清水 6-1254-2
- URL：http://www.bionics-japan.co.jp
- 業務内容：1. 各種毒性ガス漏洩検知警報器製造販売
2. 各種水質測定機器及び連続自動測定装置製造販売
3. 上記製品のメンテナンス事業
- 資本金：4,200 万円
- 沿革：創業昭和 48 年（業歴創業 31 年）
- 主な販売・受注先：大陽日酸(株)、(株)荏原製作所、(株)巴商会、Bionics B.V.（オランダ）
Global Bionics Trading Corp.（台湾）
- 従業員数：正社員 37 名（パート・アルバイト等 13 名） 平均年齢 33 歳

【連絡先】

- 担当者：峯岸 明 所属：社長室 室長
- 電話：042-565-1200 FAX：042-565-3950
- E-mail：akira-minegishi@bionics-japan.co.jp