

# Company introduction 筑後エリア

## 矢部川電気工業 株式会社【バイオ機器】

- 本社 大牟田市浄真町11
- 工場 大牟田市八江町65 開発室2FL

- 代表者 代表取締役 阪本 一平
- 設立 1945年3月
- 資本金 2,500万円
- 従業員 20名(臨時社員等を含める)
- 電話 0944-53-0743
- FAX 0944-56-7834
- e-mail k-sakamoto@yabegawa.co.jp
- HP-URL <http://www.yabegawa.co.jp>
- 連絡担当者 専務取締役 阪本 英司

## ・水素燃料中の不純物CO濃度測定装置

## ・ガス温湿度センサー

### 【事業概要】

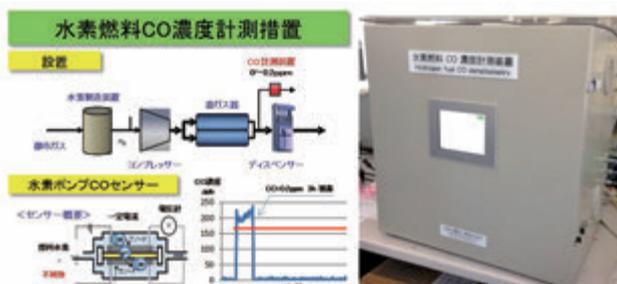
- ・九州大学との共同研究で「タッチパネル式試薬分注制御装置(フローコントローラー)」を開発・発売
- ・「SPRイムノアッセイ計測装置」、「磁気ビースによる化学発光イムノアッセイ計測装置」を製品化
- ・「小型ポンプ・バルブ装置PV200-M4E」、微量流量ポンプ「ポケットポンプ」を発売
- ・九州大学、西部ガス、東京ガスと共同で「水素燃料CO診断装置」を開発
- ・ウシオ電機(株)と「水素燃料CO濃度計測装置」を開発

### 【製品・サービス内容】

#### 【水素燃料CO濃度計測装置】

水素ステーションで燃料電池自動車に供給する水素には、製造過程で不純物が混入することがある。この不純物は、燃料電池の性能を悪化させるため、燃料電池自動車用の水素の純度は国際規格(ISO14687-2)で定められている。

本装置は水素ステーションに設置し、水素燃料中のCO濃度をオンラインで計測することができる。水素燃料中の不純物COの濃度上限値0.2ppmを検知し、燃料供給を停止する。



水素燃料CO濃度計測装置

#### 【ガス温湿度センサー】

検出部に高性能半導体センサーを使用したオンラインガス温湿度センサー。

配管内部の気体の温度・湿度を同時測定することができる。空気配管内の湿度計測、生ゴミ処理装置や空調ダクトの湿度測定、粉体・穀物の配管内移送時の湿度管理等オンラインでの湿度計測に最適。

#### 【展示会出展実績・予定】

平成28年3月

FC EXPO2016 福岡水素ブース 東京ビッグサイト

PITTCON2016 分析展 アトランタ(USA)

平成28年9月 JASIS2016 幕張メッセ 出展準備中

平成28年10月 13th ICFA学会 スペイン

平成28年11月 JAFIA学会 京都 同志社

#### 【公的認定・他機関での受賞】

平成24年度 A-STEP(科学技術振興機構) 採択

平成25年度 日刊工業新聞社賞 受賞

平成26年度 第96回新技術開発助成 採択



ガス温湿度センサー