

環境汚染物質計測 フローコントローラ (全自動SPR計測装置)

矢部川 電気工業 株式会社

福岡県
大牟田市浄真町1-1

1946年(昭和21年)設立
0944-53-0743
(本社連絡先:0944-53-7368)

<http://www.yabegawa.co.jp>



代表取締役
阪本 一平

安心・安全の社会の構築を目指し、極めて重要な環境汚染物質(残留農薬、界面活性剤、ダイオキシン類等)を表面プラズモン共鳴現象(SPR)を利用して抗原-抗体反応に基づく全自動SPR計測装置等を製品化。

世界のアルミ高純度制御に貢献(制御技術力)

現在(平成21年1月時点)、海外10カ国以上のアルミの高純度装置の制御装置を納入。制御装置のネットワーク化により中央制御より遠隔制御に成功。遠隔監視、警報時の機能、記録再生、耐久性等で高性能が認められ、国内外、特に海外での評価が高い。

環境汚染物質計測装置の開発(環境を守る技術力)

九州大学との共同開発品であるフローコントローラは、企業、大学、研究室等で使用可能な汎用装置として製品化した。新型機種は特許出願しており、海外の展示会に出展するなど海外展開も視野に入れている。

従来の簡易残留農薬測定では、微量な残留農薬を測定するためには、検査員の分析技量、経験が求められ、室温等の測定環境等で誤差の要因が大きくなる等の問題があった。フローコントローラは恒温槽内蔵全自動プログラム測定する事で測定誤差をなくし、分析専門家でなくても誰でも、どこでも、いつでも安定的な計測を可能にした。

高齢者用把握動作機能向上システム(高齢者健康支援)

有明高等工業専門学校との共同研究開発品「ケンコーにぎるくん」は、高齢者健康支援把握力装置であり、血圧の負担が少ない把握測定装置である。

把握力測定機能、把握力を鍛える機能、とっさの時の握る反応時間測定機能がある。

把握力測定機能は、男女別の計測結果を表示し、相当年齢も表示する。

パソコンとの通信機能もあり高齢者の健康管理に活躍。

