

# 大学・民間開発部門との共同研究開発事例

## パーソナル表面プラズモン共鳴分析装置

### ★RANA



九州大学(工・農)、福岡県工業技術センター生物食品研究所と共同で開発したパーソナルタイプの表面プラズモン共鳴分析装置。**タッチパネル式モニターやCPU**を組み込んでおりからコンパクトな分析装置を実現。この他学生実験に適した簡易タイプのSPR光学ユニットや分光分析装置、周辺機器も開発。

## 大気圧粉体プラズマ処理装置

### ★Plamino



九州産業大学、福岡県工業技術センター化学繊維研究所の知見をもとに開発。大気圧で発生するプラズマ(グロー放電)によりポリマー表面の親水化や官能基の付加を行える。ローラー式放電セルの工夫により、均一で効率的な試料の処理が可能です。

【センサ総合】	共同研究部門
★ 水素可視化システム	(九州大学 工学部、産総研、民間)
★ 空間温度分布測定システム	(三菱電機静岡製作所 他)
超小型Ge半導体 風速センサシステム	(民間)
【分光分析】	
★ 表面プラズモン共鳴分析装置	(九州大学 工学部、福岡県)
高速ラマン分光式プラスチック選別システム	(近畿大学 工学部、民間)
プラズマ溶射温度速度測定器	(九州大学 総理工学部、民間)
光学多重反射式膜厚計	(九州大学 工学部) JST先端計測分析機器開発プログラム
有機EL特性自動評価システム	(九州大学 工学部)
【音響・振動】	
音響式パイプロケータ	(西部ガス総合研究所)
マイクロフォン検査装置	(民間)
超音波式 水素濃度測定システム	(九州大学 工学部)
【材料】	
★ 大気圧 粉体プラズマ処理装置	(九州産業大学 工学部)
小型マルチスパッタリング装置	(産総研、民間)

★マークは展示予定の製品です



◎創立以来45年間に培ってきた計測技術

◎2000社を超える取扱メーカー

◎17の加入団体・学会等の情報ネットワーク

上記を活かし お客様の研究開発・検査・試験のお手伝いを致します！  
 特に技術部では、九州大学をはじめとして多くの研究機関と共同研究開発を進め、そこで得られた知見や技術が開発の支えとなっています