

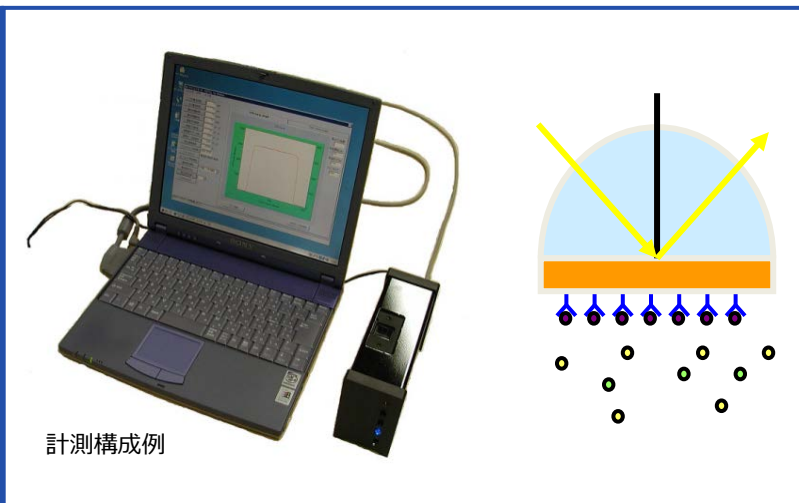
手のひらサイズの生体物質測定システム！

Handy Size SPR Measurement Equipment

Handy SPR PS-0111

SPR現象は非常に高感度に試料の屈折率変化を測定することのできる手段として、生化学測定に広く利用されています。

PS-0111は、SPR測定の上で基本的な部分のみを残し、コンパクト化を目指して開発されました。簡単に持ち運びできる大きさなので、オンサイトでの測定が可能になり、SPRの新たなアプリケーションの開発に役立てることができると考えています。



計測構成例

*SPR : Surface Plasmon Resonance (表面プラズモン共鳴)

POINT 1

測定場所を選ばない

コンパクトですから、屋内の測定はもちろんコンセントさえあれば、手軽に持ち出して測定することができます。フィールドワークに最適です。

POINT 2

手軽な操作

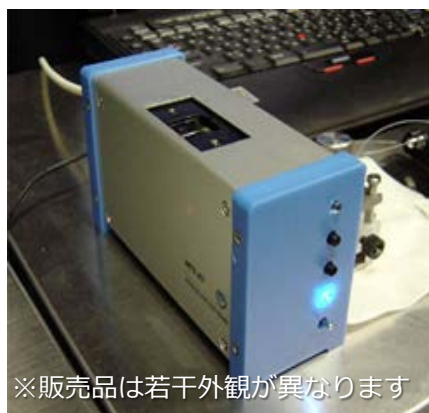
操作を単純化していますから、誰でもすぐに扱うことができます。また、測定したデータはパソコンに保存されます。

POINT 3

コンパクトで低価格

PS-0111は、SPR測定上の基本的な部分を残し、コンパクト化を実現

測定器外観

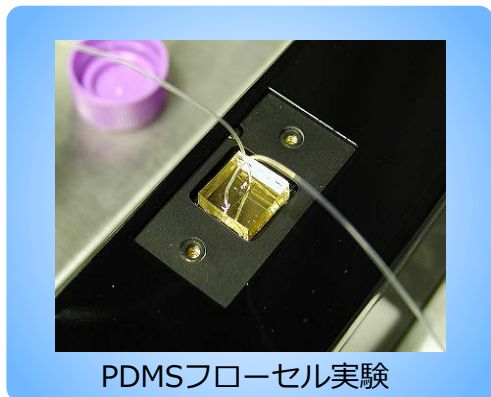


※販売品は若干外観が異なります

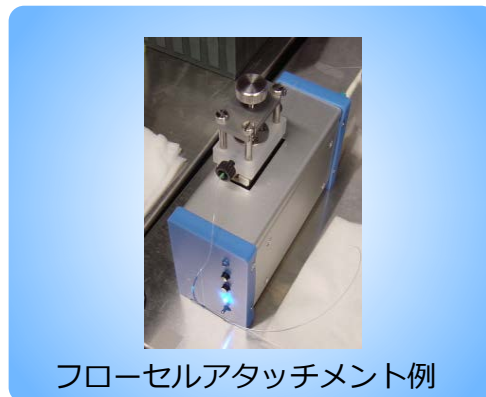
期待されるアプリケーション例

- ① 環境ホルモンなどの河川水質検査
- ② 警察によるドラッグ等危険薬物検査
- ③ 抗原抗体反応を利用した生体物質測定

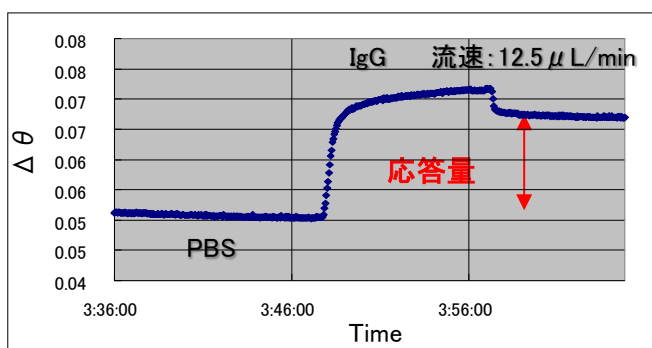
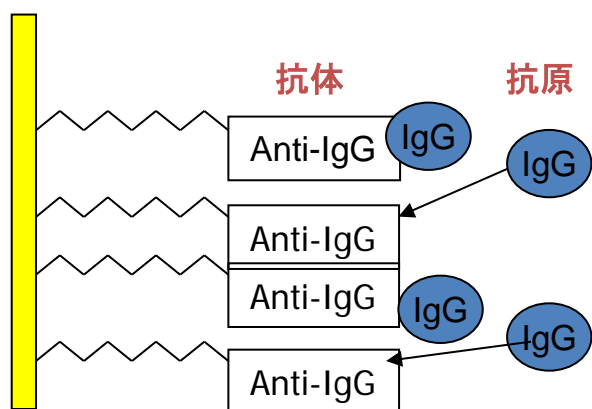
実験例、構成例



PDMSフローセル実験



フローセルアタッチメント例



代 表 的 な 抗 原 抗 体 反 応 例

■ 【HandySPR】 本体仕様

光 源	LED 770nm (fwhm50nm)
プリズム材質	BK7
検 出 器	CCD Line Sensor (2048pixels)
寸 法	160(W) × 110(H) × 80(D) mm
重 量	2Kg
Software	Handy-SPR Control Program
本 体 価 格	1,900,000円 (税抜価格)

■ 【HandySPR】 装置仕様

検 出 方 法	Surface Plasmon Resonance
測 定 配 置	Kretschmann Configuration
測 定 レ ン ジ	65~75deg.
測 定 チ ッ プ	18 × 18 × 0.5t (mm)

デモンストレーションや装置の貸し出しも致します。仕様・価格・納期等、お気軽にご相談下さい。



PS201412Z

*本商品は九州大学・八戸高等工業専門学校・NTTとの共同研究による成果です。
 *文中記載の会社名及び製品名は、各社の商標または登録商標です。
 *本カタログ記載の内容は予告なく変更することがあります。