

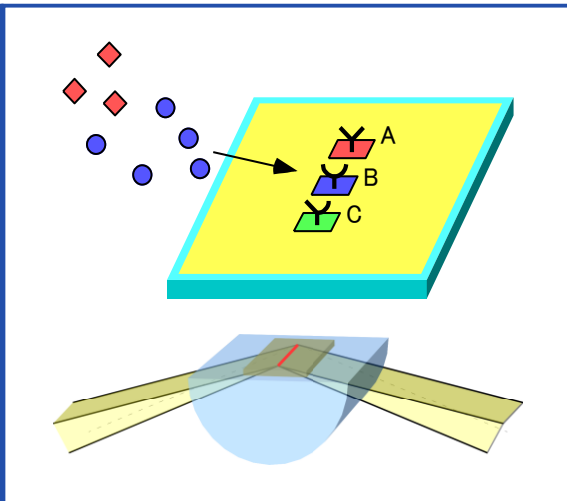
従来の生体物質測定手法では、  
 満足な測定結果が得られないとお悩みの方へ

Multi-channel SPR Measurement Equipment

## Smart SPR ss-1001

SPR測定は生体现象の解明のために生体分子間の相互作用を迅速かつ多数同時に測定できる手法として期待されています。

可搬性と高い実験自由度に加え、マルチチャンネル・高感度計測を可能としたのがSmart SPR(SS-1001)です。使用目的に合わせたカスタマイズにより環境汚染物質や気体試料の分析、メッキ過程の解明などバイオ分野以外への応用も可能です。



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

### POINT 1

#### 最大40chの マルチチャンネル

抗体をアレイ化することによる、複数物質のセンシングが可能です。また、リファレンスチャンネルを設けることによって、測定安定性を高め非特異吸着によるシグナルをおさえるなど、様々な応用実験が可能となりました。

### POINT 2

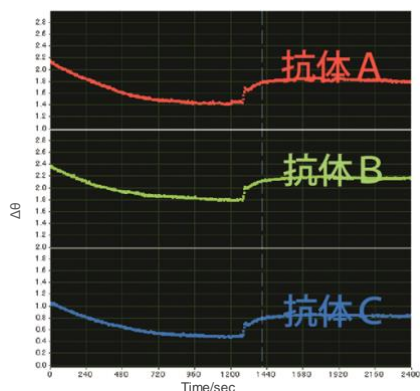
#### 自由度が高く 使いやすい

サンプルの形態・量を調整できるだけでなく、測定チップの自由度が高いので、お客様のアプリケーションに合わせたバッチ計測・フロー計測も可能です。

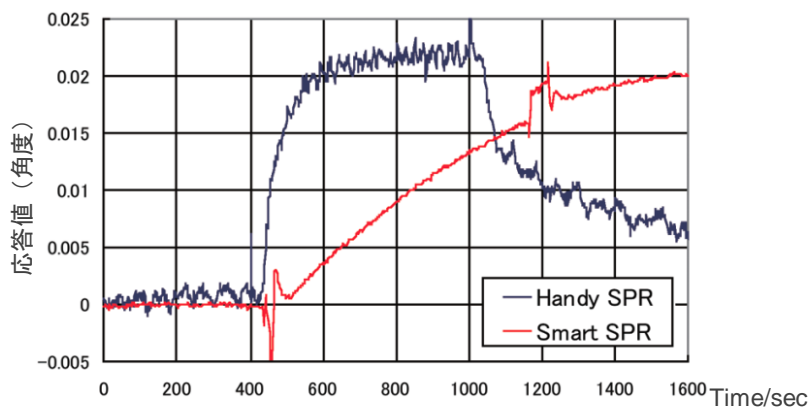
### POINT 3

#### 10ng/mLの高感度

S/N比が向上し、10ngオーダーのタンパク質を検出できます。



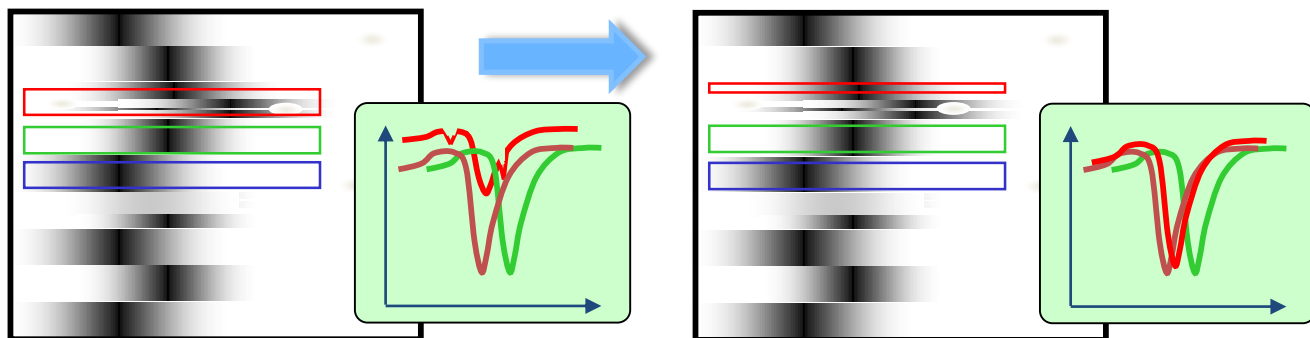
抗原抗体反応の多成分同時検出  
 (画面イメージ)



抗原抗体反応におけるSmart SPRと  
 当社旧製品 (Handy SPR) のノイズレベルの比較

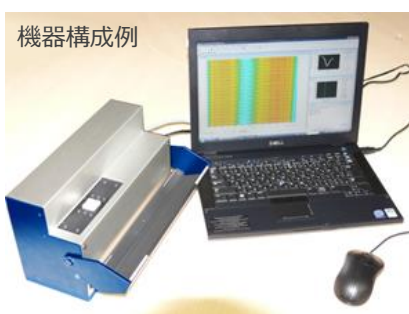
## 再計算可能な操作性の高いソフトウェア

異物や気泡などの影響を除去する為の計測前参照画像からの差分演算機能を装備しました。測定領域を任意に設定し、測定、再計算する事が可能です。



解析領域 異物および気泡による異常領域

### 測定器外観



### 期待されるアプリケーション例

- ① 生体物質相互作用のリアルタイム解析
- ② 抗原抗体反応を利用した生体物質検出
- ③ アレルゲンや汚染物質などの検査

#### ■ 【SmartSPR】 本体仕様

光	源	LED 770nm (fwhm50nm)	
プリズム	材質	BK7	
検	出	器	CCD Camera(640×480pixels)
寸	法	290(W) × 160(H) × 120(D) mm	
重	量	4.4Kg	
P	C	Windows 7 PCで Giga Etherポートを備えること	

#### ■ 【SmartSPR】 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	16 × 16 × 1 (mm)
測	定	領	域	4.8mm × 2mm	

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。



PS201811A

\*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。

お問い合わせ先

Tel : 046-270-2075 E-mail: [at-nano@ml.ntt-at.co.jp](mailto:at-nano@ml.ntt-at.co.jp)  
<http://www.keytech.ntt-at.co.jp/>

NTTアドバンステクノロジー株式会社

グローバル事業本部 アドバンスマテリアルビジネスユニット  
〒243-0124 神奈川県厚木市森の里若宮3-1