

## 微生物タンパク質に対する抗体を検出する受託サービス 微生物タンパク質マイクロアレイ受託サービス

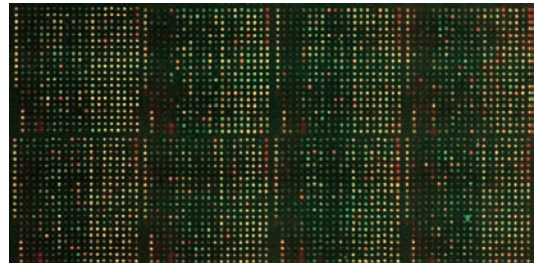
独自のタンパク質スポット技術により開発した微生物タンパク質マイクロアレイを使用し、微生物タンパク質に対する抗体反応性のプロファイルを取得します。ヒトの病原微生物や常在微生物に対する抗体の評価が可能です。詳細は、当社受託・特注品担当までお問い合わせ下さい。

※本受託サービスは、福島医薬品関連産業支援拠点化事業の成果となります。

[メーカー：FTR]

### 特長

- ウイルス (約 600 株), 細菌 (約 1,200 株), 真菌 (約 140 株), 原虫 (約 60 株) などの抽出タンパク質画分 (クルード) および組換えタンパク質を搭載しています。
- 2,500 種の微生物抗原に対する反応性を一度に解析できます。
- 各種免疫グロブリンを検出可能です。  
(ヒト : IgG, IgA, IgM, IgE, マウス : IgG, IgE, ウサギ IgG)



**逆相サンプル**

微生物から抽出したタンパク質画分を丸ごと搭載

**順相サンプル**

スポットごとに1種類のタンパク質を搭載

**[抗原例]**

**○ウイルス**  
新型コロナウイルスを含む各種コロナウイルスやインフルエンザウイルスの抗原も含む

**○細菌**  
大腸菌やサルモネラ、黄色ブドウ球菌など病原性の細菌も含む

**マイクロアレイ搭載サンプルのイメージ**

### ご提供いただく試料の必要量

- 血清・血漿・唾液 : 100 µl
- 抗体 : 1 µg/µl の抗体を PBS 溶液で 20 µl

※解析の内容により、多めにご用意していただく場合があります。また、その他の体液についてはご相談下さい。

## 解析例 抗微生物抗体の免疫モニタリング

- 微生物に対する血中抗体の存在を確認
- 宿主側の反応を網羅的にとらえる
  - 健康状態との関連を探る
  - 病態との関連を探る
  - 個人の経年変化を探る

### 血中抗微生物抗体の抗体 4 クラスのプロファイリング

右図がプロファイリングの結果です。列がそれぞれの血清、行がそれぞれ微生物ライゼートを示しています。赤 : 結合量が多い, 青 : 結合量が少ない

- 健康者 ■ セリアック病 ■ 大腸がん
- 脳脊髄液 ■ 血清 ■ IgG ■ IgM
- IgA ■ IgE

### 陽性スポットの割合

種類	IgG	IgM	IgA	IgE
ウイルス	38%	10%	5%	0%
バクテリア	31%	13%	5%	0%
糸状菌	29%	28%	10%	0%

