



# タンパク質マイクロアレイ

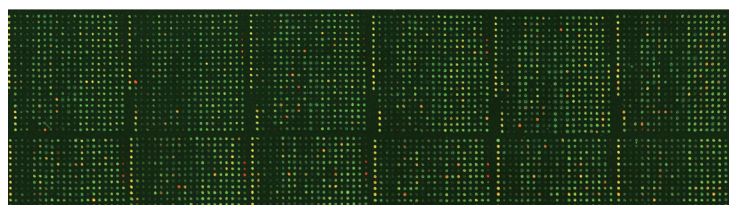
## 用途 使用例

抗体の品質評価：標的特異性の評価、精製度の評価 等

血中抗体のプロファイリング：自己抗体の検出、バイオマーカーの探索 等

16,000種類以上のヒトタンパク質を搭載したマイクロアレイ(プロテインアレイ)です。

血中抗体プロファイリングや抗体の評価等、様々な研究への応用が可能です。



## 特長

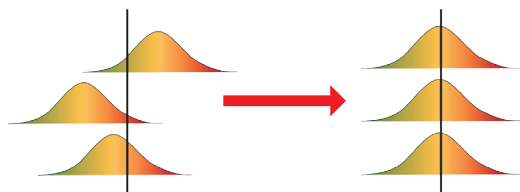
### システム

■ ガラス基板を使用

■ サンプルとレファレンスの2色で検出



■ 独自のノーマライズ手法でアレイ間の比較解析が可能



### 搭載サンプル

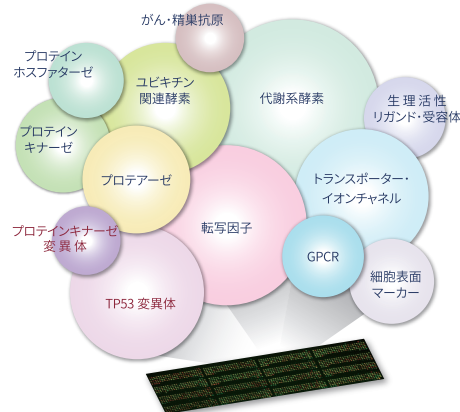
■ (株) セルフリーサイエンス社のコムギ胚芽無細胞系で合成した16,000種類以上\*のヒトタンパク質

\* ヒト全遺伝子の約7割をカバーしています。

■ 細胞発現系で合成した5,000種類以上のヒトタンパク質

■ 多様なカテゴリーのタンパク質

■ がんに関与する変異体タンパク質も豊富



連絡先

一般財団法人 福島医大トランスレーショナルリサーチ機構

メールアドレス  
tlo@ftrf.jp

ウェブサイト  
https://ftrf.jp/

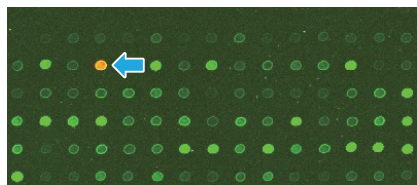


## 活用例 1 抗体評価

抗体の標的タンパク質への結合性や他のタンパク質への交差反応性を検証できます。

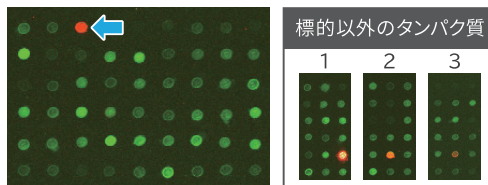
← : 標的タンパク質

### 評価例 1



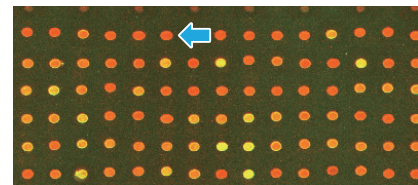
標的タンパク質に特異的に結合する。

### 評価例 2



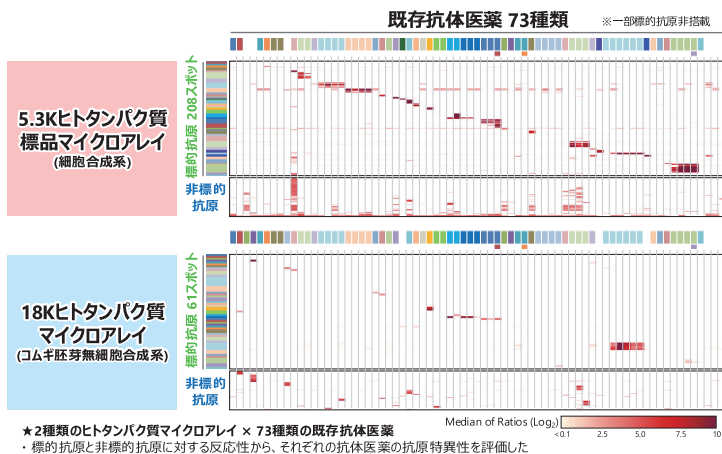
標的以外のタンパク質にも特異的に結合する。

### 評価例 3

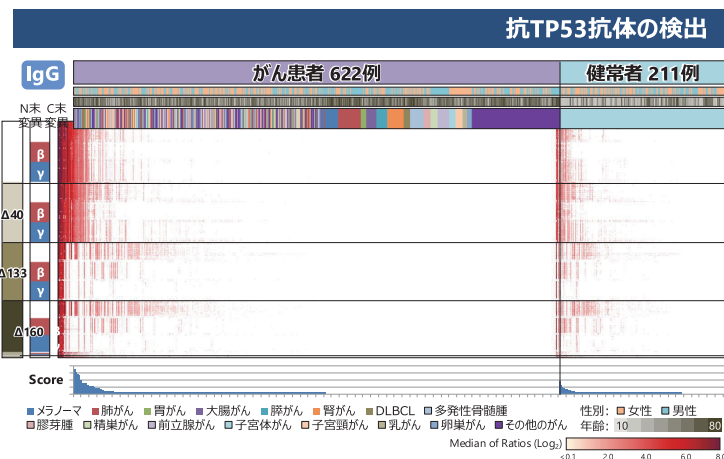


非特異的な結合が見られる。

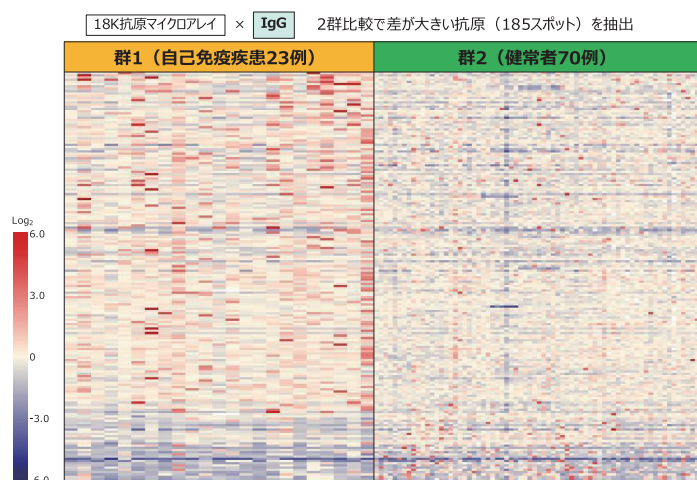
## 活用例 2 既存抗体医薬の特異性評価



## 活用例 3 ヒト血中抗体のプロファイリング



## 活用例 4 自己免疫疾患患者の血中自己抗体プロファイリング



## 活用例 5 脳脊髄液と血清10ペアの自己抗体プロファイリング

