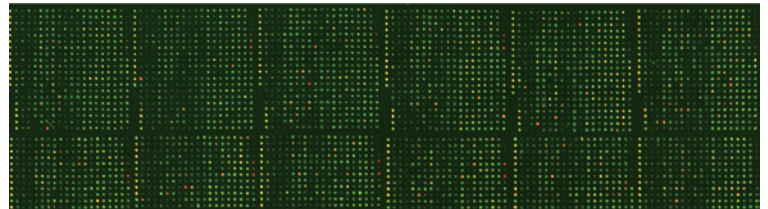




福島ヒトタンパク質マイクロアレイ

福島ヒトタンパク質コレクションを搭載した福島事業独自のタンパク質マイクロアレイです。様々な研究への応用が可能です。



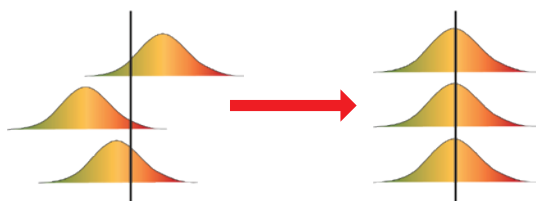
特長

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

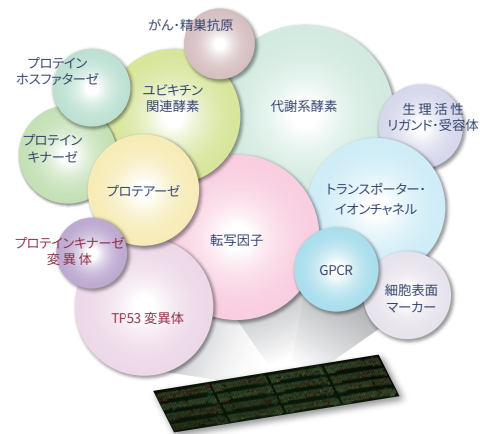


- 独自のノーマライズ手法でアレイ間の比較解析が可能



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
- がんにも認められる変異体タンパク質も豊富



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

連絡先

福島県立医科大学 医療・産業トランスレーショナルリサーチセンター



メールアドレス
i-san-tr@fmu.ac.jp



医療・産業トランスレーショナルリサーチセンターウェブサイト
<https://www.fmu.ac.jp/home/trc/>



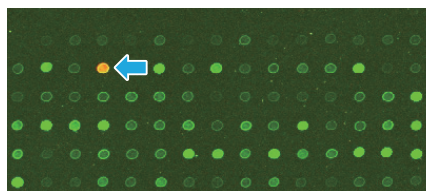
活用例 1

◆ 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。

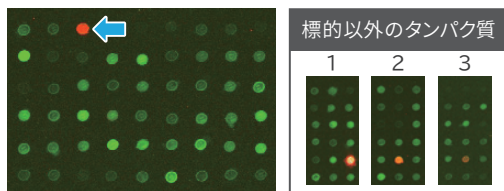
← : 標的タンパク質

評価例 1



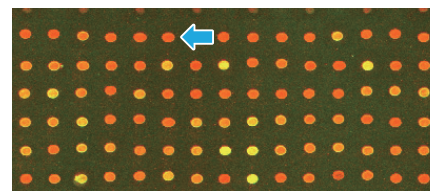
標的タンパク質に特異的に結合する。

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



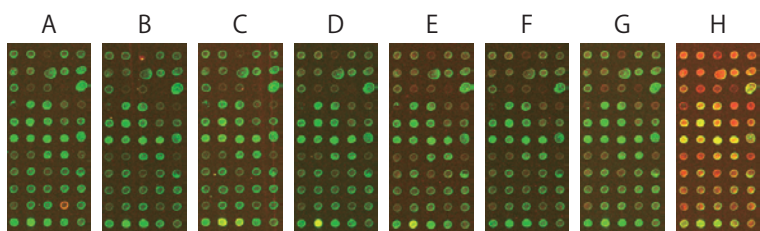
非特異的な結合が見られる。

活用例 2

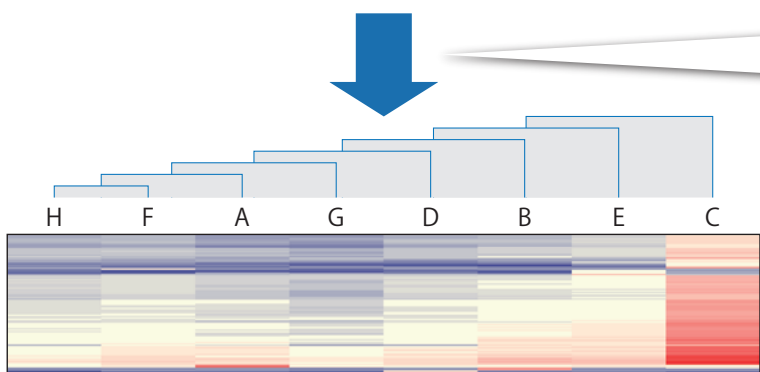
◆ 関節リウマチ患者血清の自己抗体プロファイリングの比較

独自手法のノーマライズを施したデータを比較解析に用いることで、個々人に特徴的な自己抗体や患者間で共通の自己抗体を再現性よく検出することができます。

関節リウマチ患者血清8サンプルの検出パターン

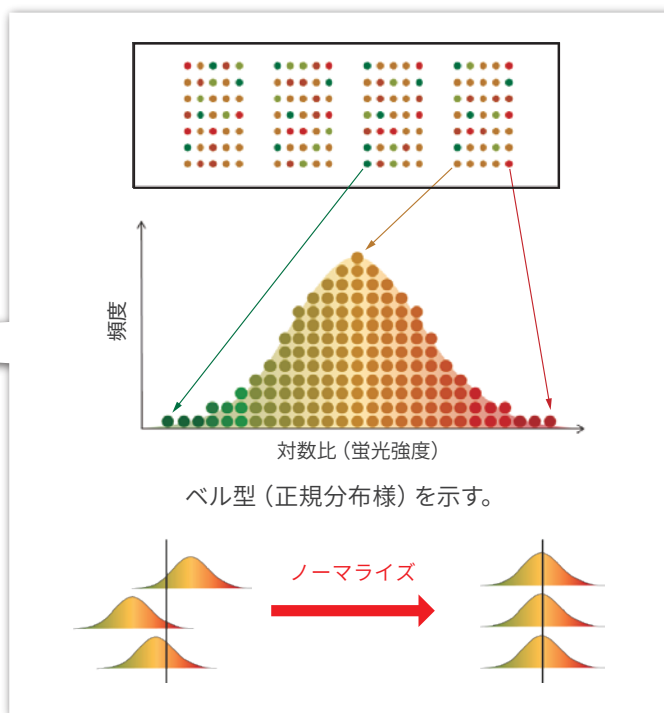


サンプル間でスポットの蛍光強度にばらつきが見られた。



比較解析 (クラスタ分析) 結果

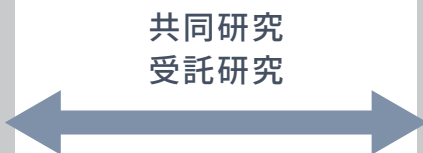
測定値の対数比の分布とノーマライズ



共同・受託研究

タンパク質マイクロアレイを用いた評価

福島県立医科大学 (TRセンター)



※ 許諾・制限事項がございます。
詳細はお問い合わせください。

検体・抗体の提供

研究機関