

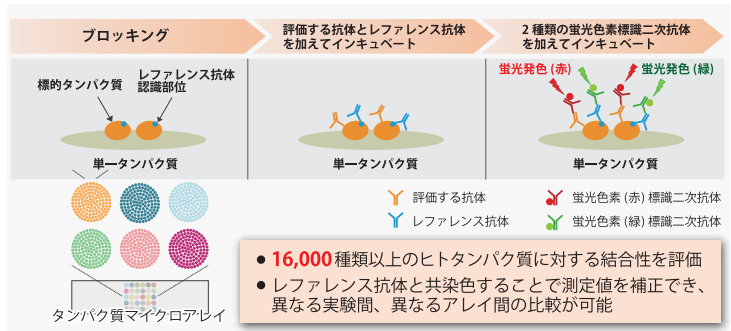
抗体評価データベース（3つ星抗体）

抗体評価データベース

市販抗体の特異性検証データを収録

- タンパク質マイクロアレイによる **2,000** 品目以上の解析データを収録
- 標的が同じ抗体の解析チャートを一覧で表示
- 標的に対する反応性を確認
- 標的以外のタンパク質に対する交差反応を確認
- 福島事業独自の評価基準で格付けした **3つ星抗体** の品目情報を開示

抗体評価系（タンパク質マイクロアレイ）の概要

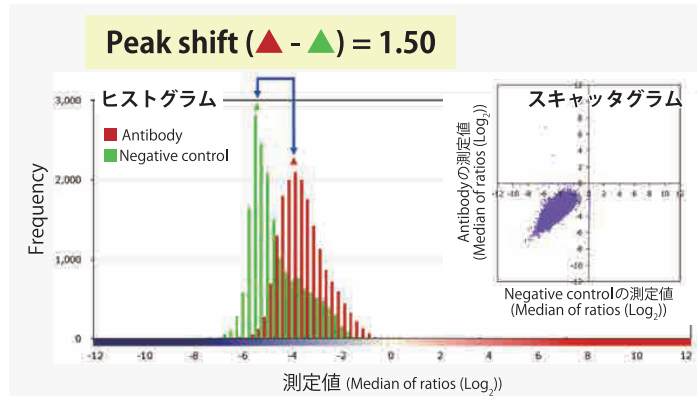


市販抗体の格付けの指標

ピークシフトとSスコアを指標として市販抗体を星の数で格付け

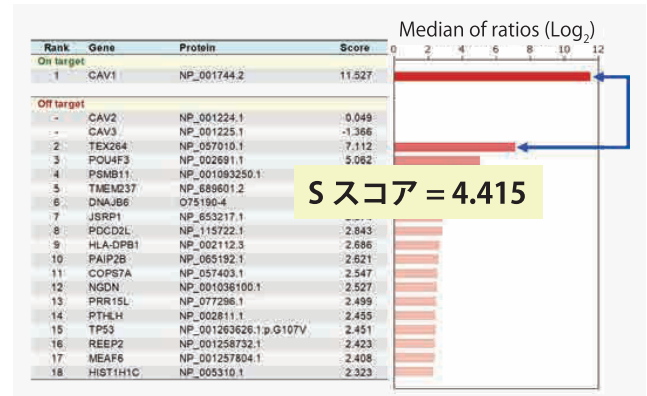
ピークシフト

評価した抗体とネガティブコントロールそれぞれの最頻値の差



Sスコア

On target (標的タンパク質) の最上位スコアと
Off target (標的以外のタンパク質) の最上位スコアの差

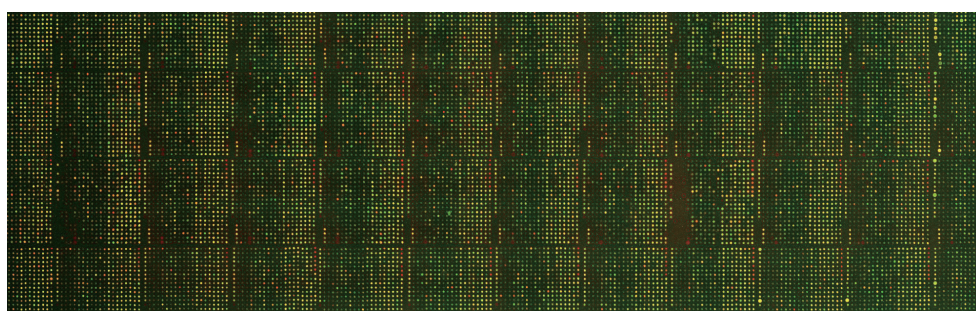


ピークシフト	Sスコア
★★★ (3つ星抗体)	5.0 以上 (かつ Off target の トップスコア以上)
★★★ (3つ星抗体)	2.0 未満

格付けの内訳 (2024年10月時点)

1,654 品目	★★★ 261	★★ 102	★ 99	星なし抗体 1,192
----------	------------	-----------	---------	----------------

詳細についてはHPでも紹介しております。
(データ公開: <https://ftrf.jp/data-disclosure/>)



3つ星抗体



タンパク質
マイクロアレイを
用いた抗体の評価

3つ星抗体と星無し抗体の例 ~FFPE連続切片での比較~

【標的抗原 / 局在】 Wilms tumor 1 / 細胞核

ABV#000688

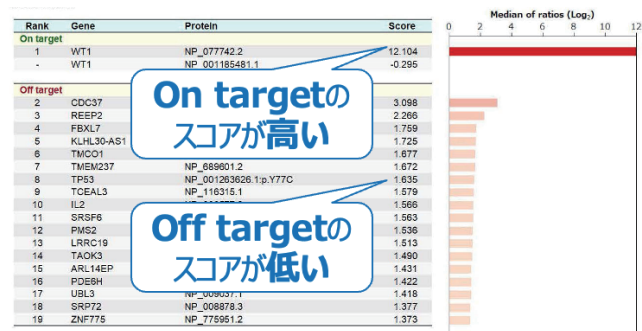
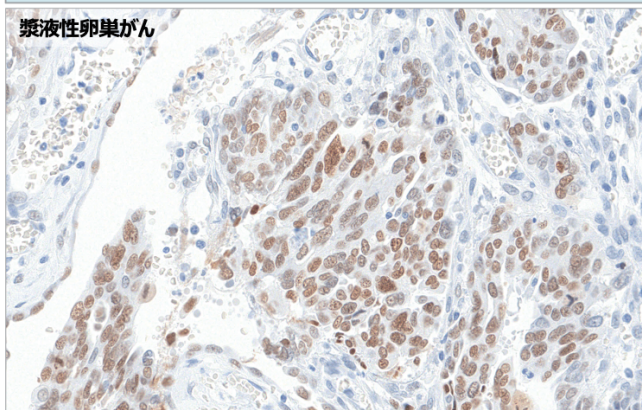
☆☆☆

【Host】 Rabbit

【Clonality】 Monoclonal

【Clone】 CAN-R9 (IHC) -56-2

【Supplier】 Abcam



ABV#000828

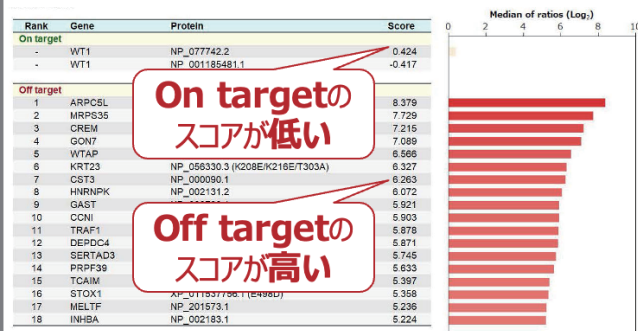
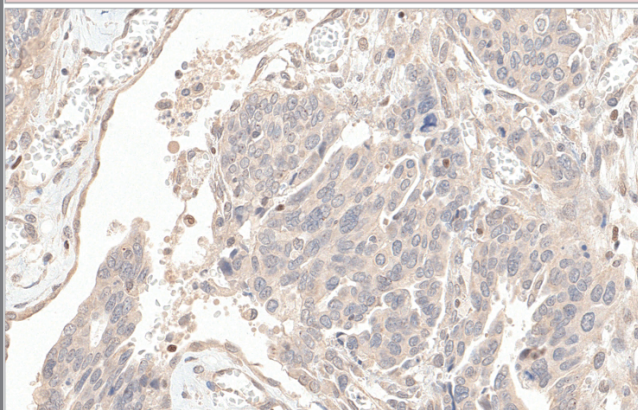
☆☆☆

【Host】 Mouse

【Clonality】 Monoclonal

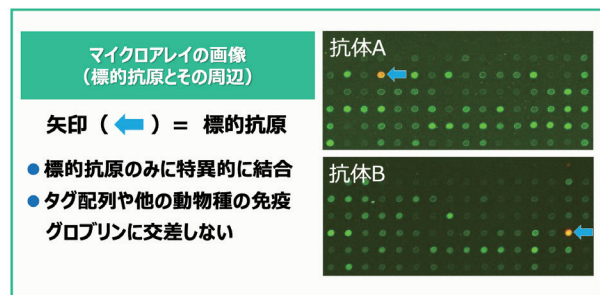
【Clone】 *****

【Supplier】 *****



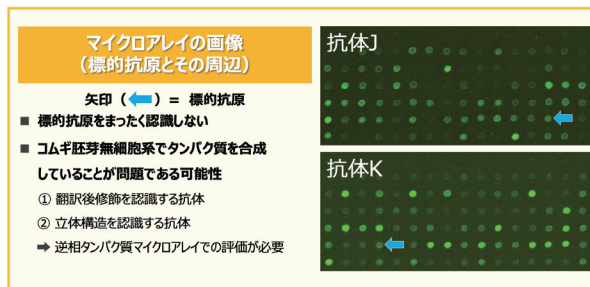
抗体評価の例 (良い抗体)

◎ 標的抗原にのみ特異的に結合



抗体評価の例 (判定不能)

✖ 標的の抗原をまったく認識しない



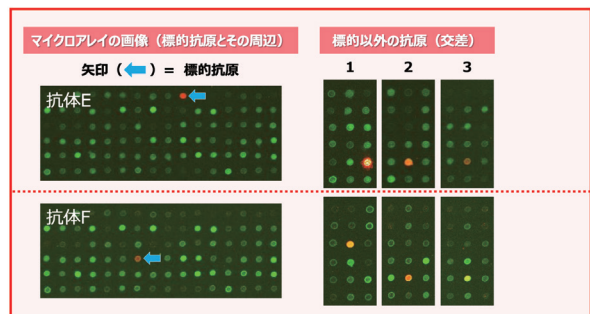
抗体評価の例 (悪い抗体-1)

✖ 標的以外の抗原に非特異的に強く交差



抗体評価の例 (悪い抗体-2)

✖ 標的以外の抗原に特異的に強く交差



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/

