タンパク質マイクロアレイ解析 アレイの種類について



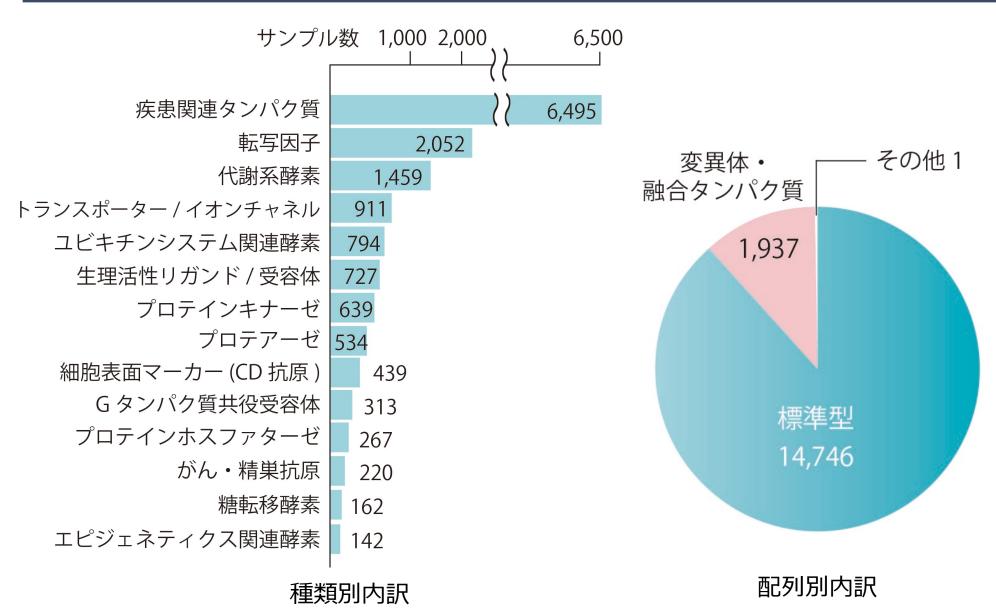
マイクロアレイは、基板上の分子と特異的に相互作用する標的分子や化合物などを大量かつ同時並行的に検出できます。このため、スクリーニングやプロファイリングに最適な解析方法です。

弊社では4種類のマイクロアレイをご用意しています。

マイクロアレイの種類	特徴
ヒトタンパク質マイクロアレイ (コムギ胚芽無細胞合成系)	・16,600 種類以上のヒトタンパク質に対する結合を一度に評価可能。・細胞内タンパク質、分泌タンパク質、膜タンパク質など、多様性に富んだタンパク質を搭載。
ヒトタンパク質マイクロアレイ (細胞合成系)	・翻訳後修飾や立体構造を維持したタンパク質での 評価に最適。
微生物タンパク質マイクロアレイ	・約5,000種類の微生物抗原に対する結合を一度に評価可能。 ・抽出タンパク質画分および組換えタンパク質を搭載。
アレルゲンタンパク質マイクロアレイ	・約1,200種類ものアレルゲンとなり得る物質の 抽出タンパク質画分を搭載。

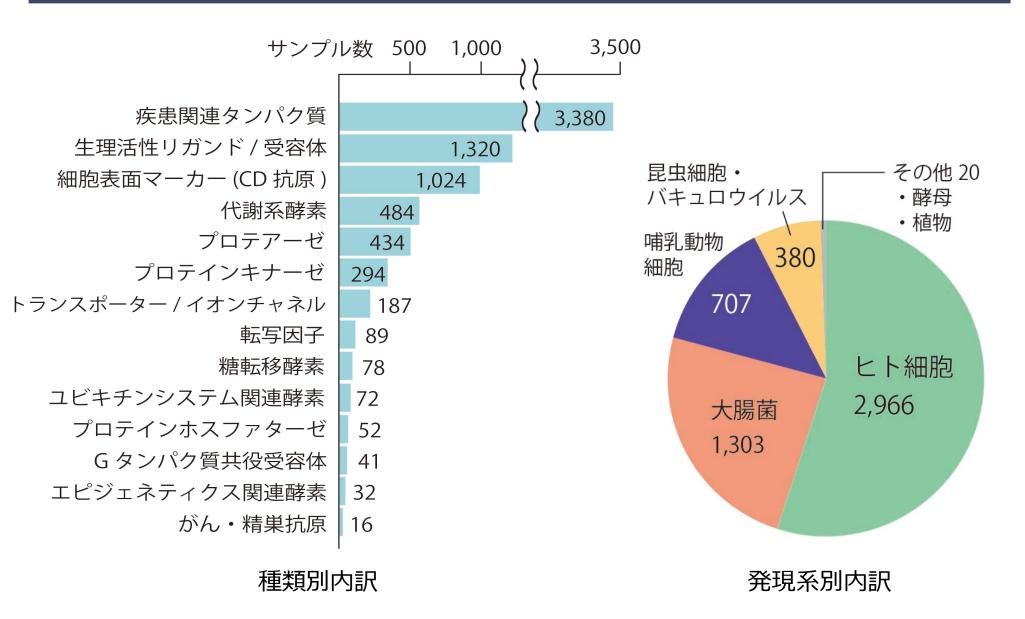
ヒトタンパク質マイクロアレイ(コムギ系)搭載サンプル





ヒトタンパク質マイクロアレイ(細胞合成系)搭載サンプル



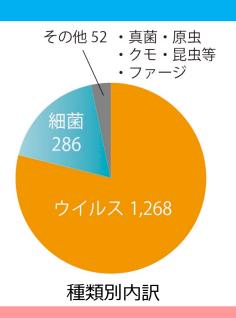


微生物タンパク質マイクロアレイ 搭載サンプル



5,000 種類以上の微生物抗原に対する反応性を、一度に解析することができます。

順相サンプル:全1,606種類



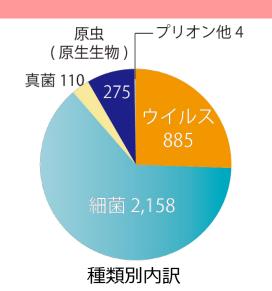


B型肝炎ウイルス・日本脳炎ウイルス ヒトコロナウイルス・SARS関連コロナウイルス・ ジカウイルス・ヒト免疫不全ウイルス など



黄色ブドウ球菌・ピロリ菌・結核菌・百日咳菌・ 大腸菌・ボツリヌス菌 など

逆相サンプル:全3,432種類





ヒトヘルペスウイルス・ヒトアデノウイルス・ デングウイルス・インフルエンザウイルス・ A型肝炎ウイルス など

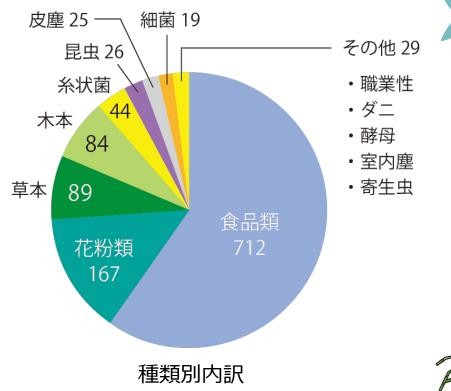


黄色ブドウ球菌・ピロリ菌・結核菌・大腸菌・肺炎桿菌・緑膿菌 など

アレルゲンタンパク質マイクロアレイ 搭載サンプル



食品類や花粉などの主要なアレルゲンから、細菌やカビを含む微生物まで、日常生活で接する機会のあるアレルゲン候補物質を網羅しています(全1,195種類)。





イモ類・野菜・果実・海藻・肉・魚介類・ 卵・豆・キノコ・乳製品・穀類・発酵食品 など



イネ科草本・雑草類・樹木・ススキ・ アブラナ・ブタクサ・イチョウ・スギ など



コウジカビ・クロカビ・アオカビ・ ミルク腐敗カビ・ケタマカビ・ クモノスカビ・表皮菌 など

*搭載サンプルは全て逆相サンプル(抽出タンパク質画分)です