

タンパク質受託解析サービスの国内販売を開始

～ 創薬研究開発の早期化や個人に適したヘルスケアサービスの実現に貢献～

NECは、創薬研究開発・疾病研究等におけるバイオマーカー探索を効果的に行う「タンパク質受託解析サービス SOMAscan™」の日本国内販売を開始しました。

本サービスは、SomaLogic社が独自に開発したアプタマーを活用したタンパク質解析プラットフォームと、NEC製データ解析ツールを連携することで実現しました。

NECは、本サービスを製薬会社・医療系研究機関・食品会社などにご提案し、創薬研究開発の早期化や、個々人に適したヘルスケアサービスの実現に貢献していきます。

プライマリーケア



ウェルネスサポート
(個人の「今の状態」を複合的に測定)



検査・診断支援



ライフサイエンス研究支援
「SOMAscan™サービス」を提供



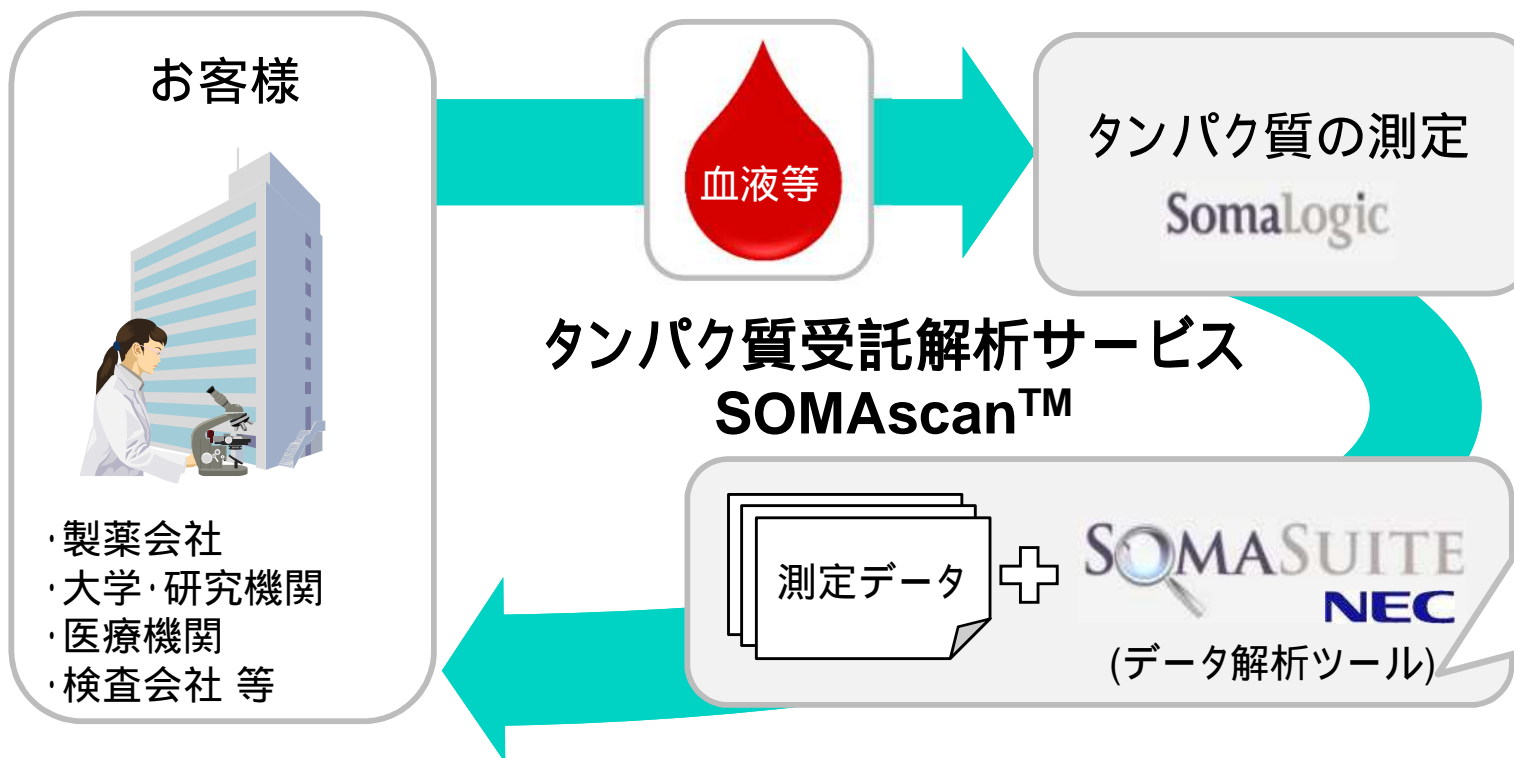
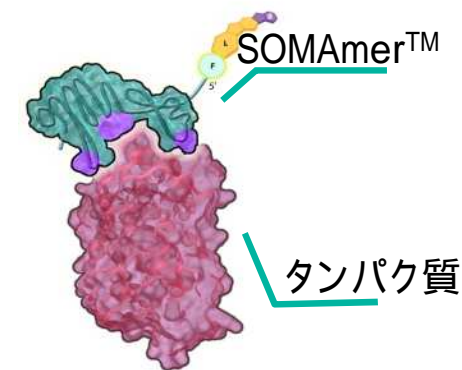
パートナーシップ

NECと米SomaLogic社は、長期にわたる戦略的な協業関係を構築

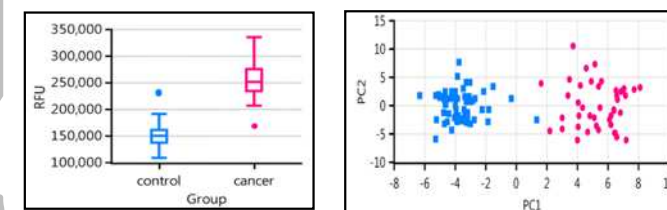
タンパク質受託解析サービス SOMAscan™

網羅的かつ高精度なタンパク質検出技術で、医薬品開発/疾病研究におけるバイオマーカー探索を効率化するライフサイエンス研究支援サービス

血液等の微量の生体サンプルから、一度に1,129種類のタンパク質を定量可能
 血中濃度が低いタンパク質でも精度よく測定
 機器導入など初期投資の必要がなくご利用頂ける受託解析サービス



データ解析：
簡単な操作でバイオマーカーを探索

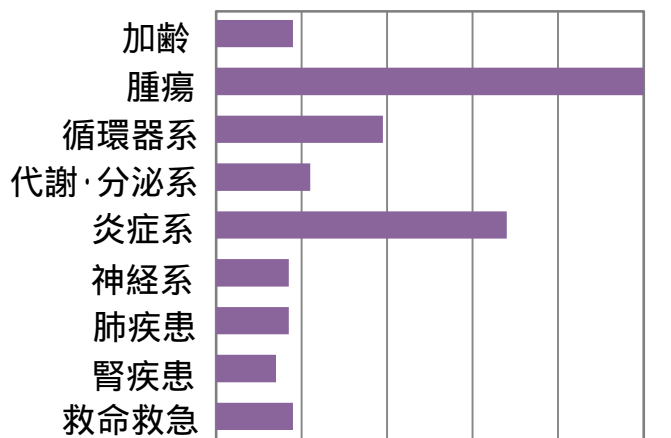


* 本画像はイメージ図です

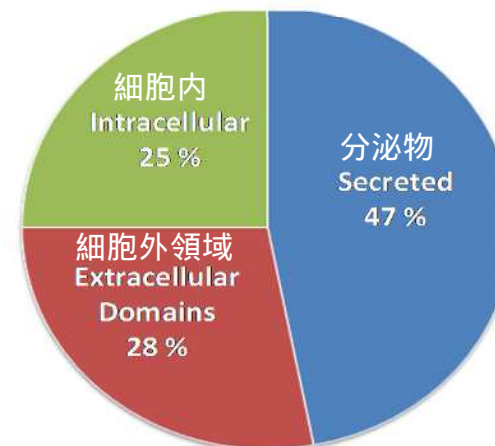
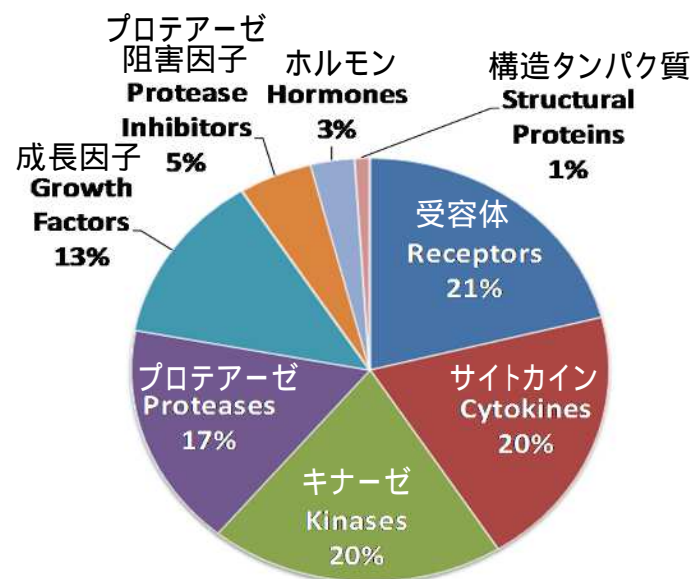
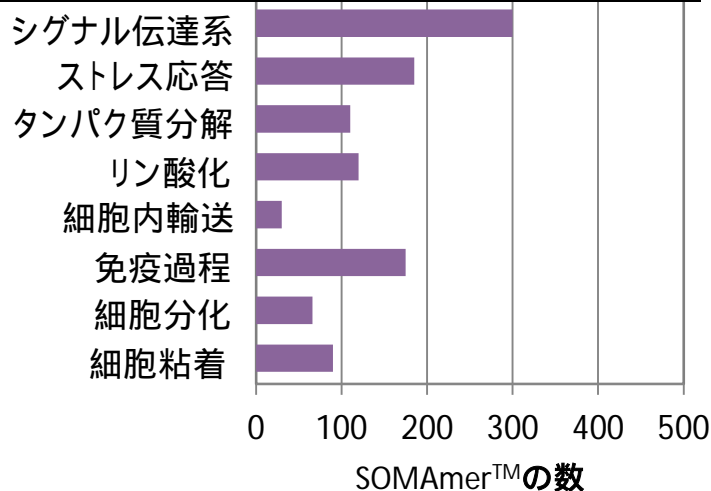
SOMAscan™サービスは、SomaLogic社の独自アプタマー技術SOMAmer™を用いて、お客様の生体サンプル中のタンパク質の量を複数同時に測定する受託解析サービスです。本サービスでは、お客様から送られた生体サンプルをSomaLogic社が分析します。NECは、お客様が、簡単な操作でバイオマーカーを探索できるように、測定結果データと合わせて、解析ツール(SomaSuite™)をご提供いたします。

現在のメニュー：1,129種類のタンパク質の測定

セラピューティクス領域
Therapeutic Areas



細胞プロセス
Cellular Processes



SOMAmer™試薬は、細胞プロセスと病理生態学に関連する広範囲なタンパク質をカバーしています。

SomaLogic社の技術について

SOMAmer™ (Slow Off-rate Modified Aptamers) :

SomaLogic社独自の人工DNAアプタマー^(注)。タンパク質に特異的に結合。化学的修飾を伴う独自のSELEX法 (Systematic Evolution of Ligands by Exponential) 技術で開発された。

SOMAscan™ :

1,129種類のSOMAmer™を用いて、生体サンプル中の1,129種類のタンパク質を一度に測定する高感度なアッセイ技術。

注) アプタマーは特定の分子と特異的に結合する核酸分子(DNA / RNA)。DNAは抗体としての機能を兼ね備えており、4種類の塩基(A: アデニン、G: グアニン、C: シトシン、T: チミン)の配列情報を基に合成可能。

SomaLogic社は、これまでの研究(既知の公開されている研究およびSomaLogic社とパートナーとの研究)から、ヒトの血液中で特に重要と思われるタンパク質だけに特異的に結合する塩基配列を選別して、1,129種類のDNAアプタマーを人工的に作成した。

参考文献

本資料では以下の公開情報を参考にしています。

SomaLogic社のホームページ
<http://www.somallogic.com/>

SOMAmer™について
<http://www.somallogic.com/Technology/SOMAmers-basic-info.aspx>

SOMAscan™について
<http://www.somallogic.com/Technology/SOMAscan-basic-info.aspx>

SOMAmer™ と SOMAscan™ のFAQ
<http://www.somallogic.com/Products-Services/SOMAscan/FAQs.aspx>

注意

本資料の記載内容は、2014年9月29日現在のものです。
記載内容は予告なく変更することがあります。

「SOMAmer™」、「SOMAscan™」、「SomaSuite™」は、米SomaLogic社の商標または登録商標です。