

研究用途遺伝子受託解析サービス

ヒトの唾液または血液の検体からDNAを抽出し、
ご要望に応じたSNPs解析を受託

本サービスはヒトのみを対象とした検査です

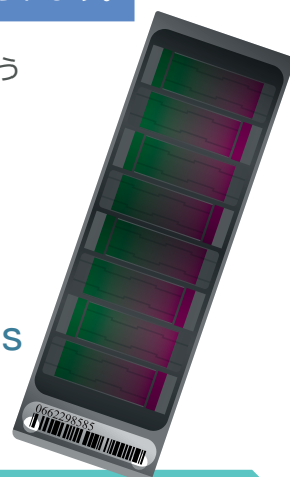
弊社は、大学・研究機関・企業が疾患研究目的に行う
遺伝子解析をサポートしております。

研究の対象とするSNP数や解析検体数に応じて、
コストパフォーマンスの高い最適な解析手法をご提案いたします。

遺伝子を受託解析する方法は、マスアレイ・サンガーシーケンスなどによる
『カスタムメイド解析』と、マイクロアレイによる『**レディメイド解析**』に分けられます。

レディメイド解析

イルミナ社「ASA (Asian Screening Array)」という
マイクロアレイを用いた解析で網羅的な探索解析、
多種のSNPs解析、多検体解析に向いています。
ASAには、弊社オリジナルの1万SNPsを加えた
76万のSNPsが搭載されています。



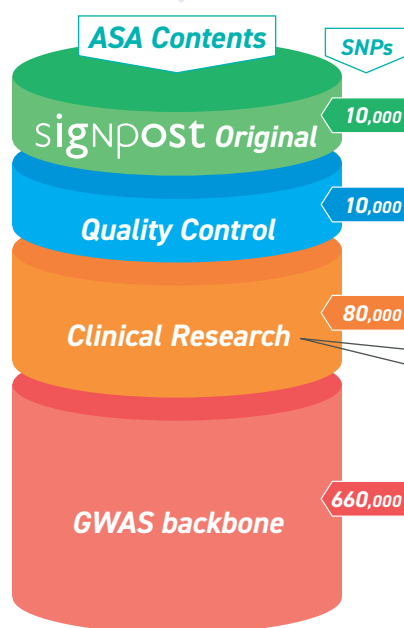
Asian Screening Array (ASA) に搭載しているSNPs

サインポストオリジナル SNP数 **1万**
弊社が遺伝子検査サービスで解析している生活習慣病、
がんなどの疾患に関連するSNP

**クオリティコントロール(QC)
コンテンツ** SNP数 **1万**
サンプル層別化、個人特定、祖先情報SNP

**クリニカルリサーチ
コンテンツ** SNP数 **8万**
臨床的意義が既知であるSNP、ファーマコゲノミクス
(PGx)、HLA、臨床的意義が既知である遺伝子Exonの
LOFのSNP

GWAS由来 SNP数 **66万**
インビューション精度とゲノムのカバレッジを最大化する
SNP。9,000人のアジア人全ゲノム配列(カバレッジ
x15/30)を元に選択



TOTAL SNPs
760,000

個別化医療を研究するためのマーカーを搭載

| | |
|----------------|--------|
| 疾患関連 | 27,000 |
| ファーマコゲノミクス | 9,400 |
| エクソン | 30,000 |
| HLA | 7,100 |
| 疾患との関連が示唆されるもの | 8,100 |

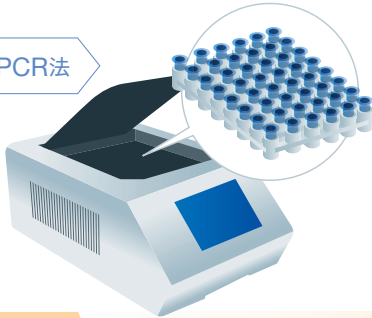
サービスの詳細は裏面をご覧ください

カスタムメイド解析

MassARRAY、サンガーシーケンス法、リアルタイムPCR等の解析方法により特定するSNPs解析、少数検体に対応いたします。
 特定したSNPsを解析する場合には、解析系の立上げに別途費用と時間がかかります。

詳しくはご相談ください

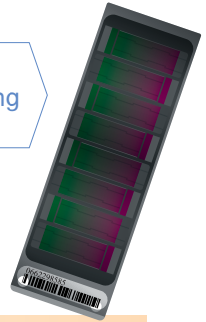
PCR/qPCR法



Mass ARRAY



Asian Screening Array



測定SNPs数

1

~30

~76万

検体数

少ない

多い

用途

ターゲット遺伝子解析

探索的網羅解析

受託料金

ご希望のSNPs数・解析検体数・納品データ形式に応じてお見積りします。
 従来のGWASよりもリーズナブルです。

納期

検体が弊社指定ラボに到着してから概ね1ヶ月

納品物

解析結果のエクセルデータ納品
 SNPsと関連疾患の対応表等

報告データサンプル

| Group | ASCA1 | ACE |
|-----------|-----------|--------|
| Sample ID | rs2239884 | rs4331 |
| SNP名 | A/G | G/A |
| 1-GTtype | AA | GG |
| 2-GTtype | AG | GA |
| 3-GTtype | GG | AA |
| SNPno | SN0001 | SN0002 |
| sample | AG | AA |

SNPs関連疾患対応表

| No | GeneNM | 染色体 | 関連疾患 |
|----|------------|-------------|---------|
| 1 | GFN1(29) | rs10950267 | 血栓 |
| 2 | Mn-SOD2(2) | rs4880 | 酸化ストレス |
| 3 | HMGCR(1) | rs12916 | コレステロール |
| 4 | ADAMTS13 | rs1157993 | 動脈硬化 |
| 5 | PROS1 | rs121918474 | 出血、血栓 |
| 6 | ALOX5AP | rs10507391 | 動脈硬化 |
| 7 | ESK1(4L3) | rs499122 | 血栓 |
| 8 | F2TP | rs1532624 | コレステロール |

コンサルティング

ターゲットとなる疾患や未病に関連するSNPs選定、検体採取方法、解析手法、データ納品形式などのご相談に応じます。

試料採取・送付方法

| 検体形態 | サンプル量 | 保存方法 | 送付方法 | 備考 |
|------|-----------------------|------|-------|--------------------------------------------------------|
| 唾液 | キットのスポンジに唾液を含ませてください。 | 常温 | 常温発送 | 採取後は直ちにスポンジをチューブに入れて、キャップを閉じてください。 |
| 血液 | 指定のスピッツに2mlを採血してください。 | 冷蔵 | チルド発送 | 血液サンプルは弊社がご提供する保存液で保存したものののみ受付可能です。採取後は直ちに保存液に入れてください。 |

注意事項

- 本サービスは研究用途の試薬や分析機器を使用しますので、臨床用途として用いることはできません。
- 検体の提出にあたっては、倫理審査委員会の承認と匿名化を行ってください。
- 規定に満たない検体量・濃度・品質では、適切な解析ができない場合があります。

お問い合わせ

signpost corporation
株式会社サインポスト

06-6229-8585
 signpostcorp.com signpost-om@signpostcorp.com