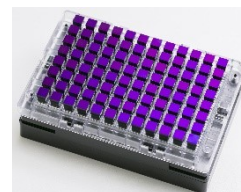


疾患志向性を高めたジャポニカアレイ®

『ジャポニカアレイ®NEO』

ジェノタイピングサービス



Japona Array NEO

■ 当社のジャポニカアレイ®ジェノタイピングサービスの特長

- ★日本人に固有な形質・疾病などのゲノムワイド関連解析(GWAS)が可能
- ★従来型ジャポニカアレイ®の豊富な解析経験を継承
 - ・2014年12月よりジャポニカアレイ®ジェノタイピングサービスを開始
 - ・経験豊富なスタッフによる安心のサービスとサポート
- ★徹底した品質管理による高精度な解析
 - ・東芝のライフサイエンス解析センターで一貫した解析を実施
- ★短期間・低コストで解析



■ NEOの特長

- ★東北大学東北メディカル・メガバンク機構が構築した日本人全ゲノムリファレンスパネルを基に設計
- ★3,552人の全ゲノムデータから、最適な全ゲノムインピュテーションとなる約65万のtagSNPを選定
- ★搭載マーカーの99.5%以上が日本人多型であり、アレル頻度1%以上のSNPを搭載
- ★日本人で多型であり、疾患関連因子として報告がある疾患関連SNPを搭載

表1. 機能別搭載数 (疾患関連SNP)

分類	搭載数 (概数)	分類	搭載数 (概数)	分類	搭載数 (概数)
精神神経系疾患	5,500	眼科疾患	400	悪性新生物 (腫瘍)	900
循環器系疾患	1,100	ミトコンドリア病	60	遺伝性疾患	900
呼吸器系疾患	2,000	泌尿器系疾患	300	薬剤代謝	1,800
代謝系疾患	2,900	消化器系疾患	400	HLA	6,700
免疫系疾患	6,400	産婦人科系	200	KIR	500

様々な研究に
利用可能！

- 1 形質研究に
例) 運動能力、行動 など
- 2 疾患研究に
例) 循環器系疾患、消化器系疾患 など
- 3 薬効研究に
例) 薬効、副作用、投薬の選択 など
- 4 バイオバンクに
例) サンプルトラッキング (血液型決定、性別決定)、階層構造の解析 など

■ 適正な品質検査と情報管理により、高精度・高品質な解析を実施

- ・ 厳格な品質管理基準を設け、各品質検査をクリアした高品質な解析結果をご提供
- ・ 標準作業手順書（SOP）による作業の均一化や、LIMSによる工程・情報管理により安定した解析品質を確保

【解析作業の流れ】



品質検査(1)
DNA純度や総量、鎖長
を確認

品質検査(2)
DNA増幅と断片化度合い
を確認

品質検査(3)
SNPタイピングの統計情報を基に
ジェノタイピング精度などを確認

■ サンプル条件

検体の種類	ゲノムDNA
ゲノムDNA濃度	50 ng/ μ L 以上
送付容量	20 μ L 以上
A260/A280	1.6 以上
ゲノムDNA鎖長	10 kbp 以上

※血液、唾液、口腔粘膜、新鮮凍結組織など
様々なサンプル由来のゲノムDNAに対応しています。
※血液・唾液からのゲノムDNA抽出サービスをご希望の場合は
ご相談ください。

■ サービス概要

【納品物】

- ① 解析結果報告書
- ② ジェノタイピング解析結果
(txt形式、ped/map形式)
- ③ シグナルデータ（CEL形式）
- ④ 品質確認結果
- ⑤ 検体名称対応表
- ⑥ ジェノタイピングに必要なファイル一式

※ Thermo Fisher Scientific社が提供している無償ソフトウェア
(Axiom Analysis Suite) でご覧いただけます。

【納期】

約1.5箇月 ※検体の受領日から起算

【価格】

詳細は取扱店にお問合せください。
96検体単位でのご発注になります。
それ以外の条件での解析をご希望の場合はご相談ください。

※ ジャポニカアレイ®は、国立大学法人 東北大学の登録商標です。
※ Axiom™は、Thermo Fisher Scientific社の商標です。
※ その他の社名・商品名・サービス名などは、それぞれ各社が商標として使用している場合があります。
※ 本サービスは研究目的での利用を対象としています。

■ 本サービスに関するお問い合わせ先

TOSHIBA

株式会社 東芝

研究開発本部

本部企画部 ライフサイエンス推進室

〒105-8001 東京都港区芝浦1-1-1 TEL : 03-3457-2984

Mail : HdQLS-PSG@ml.toshiba.co.jp

■ 取扱店