

サービス
開始!!

次世代シーケンス 受託解析サービス

NGSをより身近な遺伝子解析ツールに！

- シーケンサーは主要機種をラインナップ！

HiSeq2000 (イルミナ)、GS-FLX+ (ロシュ)、Ion Proton (ライフテクノロジーズ) など

- Whole Genome sequenceをはじめ様々なアプリケーションに対応！
- サンプル調製方法からデータの解析、閲覧まで充実のフォローアップ！

Exome-seq

【解析例】

シーケンサー： HiSeq2000
100bpペアエンド解析
データ量： 6Gb

※ご要望のシーケンス方法に対応可能です

ChIP-seq

【解析例】

シーケンサー： HiSeq2500
50bpシングルリード解析
データ量： 1Gb

※ご要望のシーケンス方法に対応可能です

mRNA-seq

【解析例】

シーケンサー： HiSeq2000
100bpペアエンド解析
データ量： 4Gb

※ご要望のシーケンス方法に対応可能です

- Resequencing
- De novo seq
- Amplicon seq
- small RNA-seq
- Bisulfite-seq
- Metagenome

必要 サンプル

アプリケーション	サンプル種	条件
Exome-seq	genomic DNA	> 2μg
ChIP-seq	enriched gDNA	> 20ng
RNA-seq	Total RNA	> 2μg
small RNA-seq	Total RNA	> 5μg

※左記は標準的な
サンプルスペックです。
詳細は解析ご依頼前
にお問合せください

サービス フロー

① サンプル初期チェック

定量と核酸の品質検査を行います。

④ データQC

シーケンスデータの品質確認をします。

② シーケンスライブラリ調製

DNA断片化や逆転写反応によるcDNA
合成を行った後、シーケンシングのため
の増幅反応を行います。

⑤ データ納品

◎ 受託報告書

- ・初期チェックレポート
- ・シーケンシングサマリー

◎ 配列データ(FASTQ形式)

◎ 解析データ

- ・遺伝子多型(SNP, InDel)
- ・発現定量比較、転写様式 など

③ シーケンシング

解析目的に応じた機種で塩基配列を読
み取ります

◆ 解析例 ① “Exome-seq”

解 析 目 的 : 疾患に影響のある遺伝子変異、遺伝子
多型を検索

シーケンス内容 : Exome sequence、6Gb/サンプル

データ解析 : 健常者と患者のゲノムDNAを比較
SNP, In/Del, CNV, リピート配列

◆ 解析例 ③ “ChIP-Seq”

解 析 目 的 : ターゲットの転写因子が結合している
ゲノム領域を特定、コンセンサス配列
を同定する

シーケンス内容 : ChIP sequence、1Gb/サンプル

データ解析 : 解析配列を参照配列へマッピング

◆ 解析例 ② “RNA-seq”

解 析 目 的 : 病態細胞における遺伝子発現の特性
を解析

シーケンス内容 : 正常細胞と病態細胞のmRNAを比較
mRNA sequence、4Gb/サンプル

データ解析 : 遺伝子発現解析、スプライシング
バリエーション・染色体構造異常の検出

◆ 解析例 ④ “Whole genome seq”

解 析 目 的 : 農作物・家畜の形質に影響のある遺伝
子変異、遺伝子多型を検索する

シーケンス内容 : Whole Genome sequence
32Gb (Hiseq2000 1Lane)/サンプル

データ解析 : 対象生物のゲノムDNAを比較する
SNP, In/Del, リピート配列の検出

本サービスをご利用の際は、別紙専用注文書記載の注意事項および送付方法をご確認いただいた上で、ご注文・サンプル送付をお願いします。



研究専用

※本サービスは医療用具ではなく、研究用に限定して販売しております。いかなる場合にも人体や各種診断・治療、薬事法の適用される範囲内の
研究用途、並びに創薬研究における前臨床段階の治験データ取得を目的とした用途に使用しないでください。
※ご提供・ご指示いただくサンプル並びに解析結果から生じる工業所有権、安全性の問題等については、一切の責任を負いません。



倉敷紡績株式会社 バイオメディカル部

大阪本社: 〒541-8581 大阪市中央区久太郎町2-4-31

TEL.06-6266-5010 FAX.06-6266-5011

東京支社: 〒103-0023 東京都中央区日本橋本町2-7-1 NOF日本橋本町ビル2F

TEL.03-3639-7077 FAX.03-3639-6998

URL: <http://www.kurabo.co.jp/bio>

代理店