riken genesis

理研ジェネシス
受託解析サービスキャンペーン

期間：2020年11月4日　～　2021年1月15日　検体受領分まで

mRNA

次世代シーケンス解析
mRNA Sequencing（ヒト・マウス・ラットのみ）

- 遺伝子発現レベルとスプライシングパターンの両方の解析を実施。
- 生体内の遺伝子発現変動を網羅的に解析でき、サンプル特異的な遺伝子発現パターンの同定が可能。
- パスウェイ解析※やGO解析を組み合わせることで、さらに実用的な解析結果を提供。

※ 有償オプション解析です。 詳細は裏面をご参照ください。

解析費用

下記検体数一括解析における 1 検体あたりの解析費用（税別）となります。また、下記検体数以外をご希望の場合には、別途お問い合わせください。
バイオインフォマティクス費用は、シーケンスと同時にご注文頂いた場合の価格となります。

検体数	シーケンス解析費用	バイオインフォマティクス解析費用
2~8 検体	36,000 円	24,000 円
9~14 検体	36,000 円	20,000 円
15~20 検体	34,000 円	18,000 円
21~30 検体	34,000 円	15,000 円

オプション解析	解析費用
階層型クラスタリング＋ヒートマップ作成	50,000 円 / 1解析
パスウェイ解析	90,000 円 / 1解析（5比較）

※弊社mRNA Sequencing 解析のオプションサービスとしてご利用頂いた場合の価格です。

解析仕様

ライブラリ作製キット	TruSeq Stranded mRNA Library Prep
機種	NovaSeq™6000 (Illumina 社)
リード数／検体	約 40M
ﾊﾞｲｵｲﾝﾌｫﾏﾃｨｸｽ解析	スプライシングパターン予測、発現レベル比較、GO解析

● 納期は仕様により異なりますので、お問い合わせください。

サンプル条件

サンプルの種類	精製 Total RNA
RNA 量	3 µg
RNA 濃度*	65 ng/µL 以上
RIN (RINe)値	7 以上

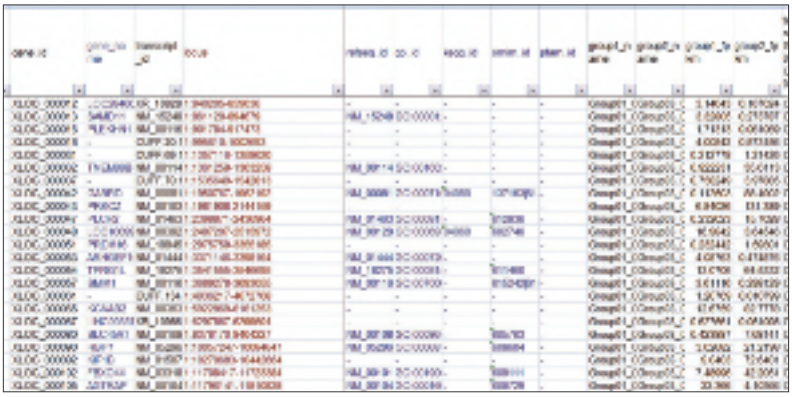
※ サンプルの定量は、Agilent 2100 Bioanalyzer または
Agilent 2200 TapeStationを用いた方法を推奨しています。

理研ジェネシス次世代シーケンス受託解析サービス

解析結果

リード配列を参照配列に対してスプライシングを考慮してマッピング※1し、ジャンクション構造予測※1を行います。
その後、転写物のアセンブリング※1、発現レベルの比較を行います。発現レベルの比較は、geneレベルやisoformレベルで実施し、各種アノテーション※2をつけてエクセル・マクロファイルとテキストファイル※3でご提出します。

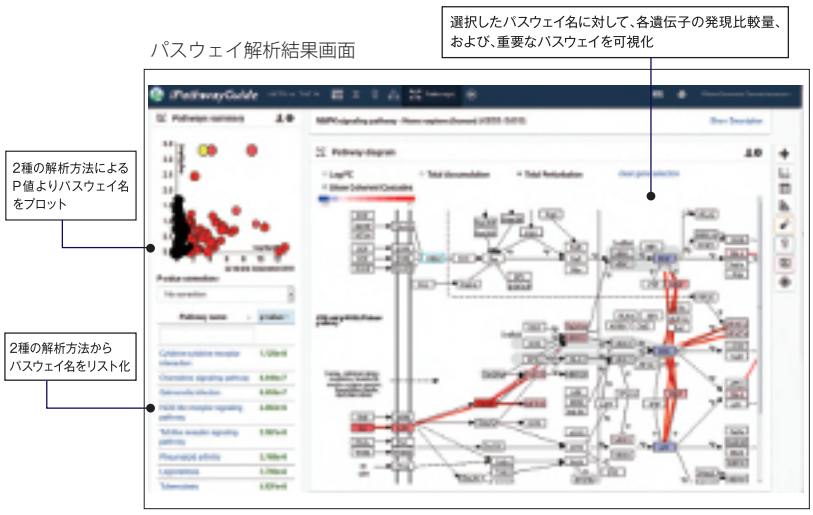
算出されたFPKM値とlogFCおよびアノテーションの一覧



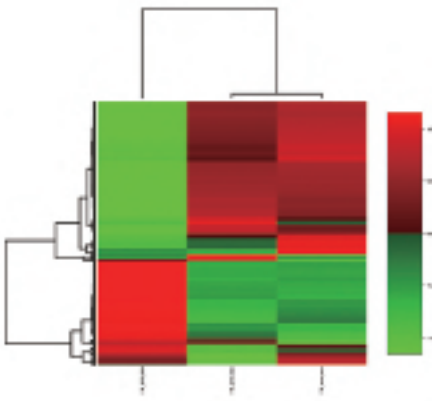
※1　マッピング結果、ジャンクション構造予測結果、転写物のアセンブル結果はIntegrative Genomics Viewer（IGV）で閲覧することが可能です。
※2　発現レベル比較データには次のようなアノテーションがつきます（Humanの場合）。
　　遺伝子名、ゲノム上の位置、Entrez Gene ID、RefSeq ID、GO ID、KEGG ID、OMIM ID、Pfam IDなど
※3　アノテーションは弊社オリジナルのエクセル・マクロ（AnnotationViewer）で観覧でき、IGVおよび外部データベースと連携するようになっています。

▶ オプション解析

パスウェイ解析結果画面



階層型クラスタリング＋ヒートマップ作製



パスウェイ解析（ヒト・マウス・ラットのみ対応可能）

iPathwayGuide (Advaita Bioinformatics社)を用いて実施します。
最新のKEGGデータベースを基にパスウェイ解析を行います。

階層型クラスタリング＋ヒートマップ作成

ご指定いただいた遺伝子リストを基に、階層型クラスタリングの実施とヒートマップの作図を行います。
またヒートマップの並び順に対応したExcelファイルも合わせて出力します。

納品物

・解析報告書
・データHDD：リード情報（FASTQ）、マッピングデータ（BAM）、ジャンクション構造予測データ（BED）、転写物データ（GTF）、発現レベル比較データ（エクセル・マクロファイルとテキストファイル）、GO解析データ（テキストファイル）

お問い合わせ先

株式会社理研ジェネシス　営業部

〒141-0032 東京都品川区大崎 1-2-2

アートヴィレッジ大崎セントラルタワー 8F

TEL: 03-5759-6042 / MAIL: info2@rikengenesis.jp

販売代理店

・本サービスは研究用です。診断目的には使用できません。
・本サービスの結果に起因して生じた損失・損害等については、サービスの仕様上、責任を負いかねます。
・記載の会社名および製品名は、弊社または各社の商標または登録商標です。