

# 理研ジェネシス アカデミア向け 受託解析サービスキャンペーン

期間：2019年11月7日～2020年1月17日 検体受領分まで

Exome

## 次世代シーケンス解析 Exome Sequencing (ヒト)

- ゲノムのエクソン領域のみを濃縮してシーケンシングするため、シーケンスコストを大幅に低減。
- Single Nucleotide Variation (SNV)、Short Insertion/Deletion(InDel)の探索と弊社が独自開発したシステムによるアノテーション付与。
- 遺伝性疾患から体細胞疾患のがんまで候補遺伝子の同定に有用。

### 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  | Exome Sequencing |                |
|------|------------------|----------------|
|      | シーケンス費用          | バイオインフォマティクス費用 |
| 1 検体 | 63,000 円         | 20,000 円       |
| 3 検体 | 61,000 円         | 18,000 円       |
| 5 検体 | 59,000 円         | 15,000 円       |
| 8 検体 | 56,000 円         | 12,000 円       |

### 解析仕様

|                |  |
|----------------|--|
| 機種             | NovaSeq™ 6000 (Illumina 社)               |
| エクソン領域濃縮試薬*    | SureSelect Human All Exon V6 (Agilent 社) |
| データ量/検体        | 約 10 Gb                                  |
| シーケンス条件        | 150 bp ペアエンド                             |
| バイオインフォマティクス解析 | SNVおよび一部のShort InDelの同定、各種アノテーション付与      |

● 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。

※ その他の試薬をご希望の際はお問い合わせください。

### サンプル条件

|           |             |
|-----------|-------------|
| サンプルの種類   | 精製ゲノム DNA   |
| DNA 量     | 3 µg        |
| DNA 濃度*   | 50 ng/µL 以上 |
| OD260/280 | 1.8 以上      |

※ サンプルの定量は Qubit または Pico Green を用いた方法を推奨しております。

# 理研ジェネシス 次世代シーケンス受託解析サービス

2019年11月7日～2020年1月17日 検体受領分まで

WGS

## 次世代シーケンス解析 Whole Genome Sequencing (ヒト・マウス)

- NovaSeq (Illumina社) を用いてシーケンス解析を行うことで、劇的なコストダウンを実現。
- Single Nucleotide Variation (SNV)に加え、一部のShort Insertion/Deletion(InDel)、転座などの構造変異、Copy Number Variation (CNV)も検出可能。
- 全ゲノム領域を対象として変異検出を行うことで、より包括的にゲノム配列の違いを捉えることが可能。

### 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  | Whole Genome Sequencing |                |
|------|-------------------------|----------------|
|      | シーケンス費用                 | バイオインフォマティクス費用 |
| 1 検体 | 140,000 円               | 30,000 円       |
| 3 検体 | 130,000 円               | 25,000 円       |
| 5 検体 | 125,000 円               | 25,000 円       |
| 8 検体 | 120,000 円               | 14,000 円       |

### 解析仕様

|                |   |
|----------------|---|
| 機種             | NovaSeq™ 6000                                 |
| ライブラリ作製試薬*     | TruSeq DNA Nano Library Prep Kit (Illumina 社) |
| データ量/検体        | 約 90 Gb                                       |
| シーケンス条件        | 150 bp ペアエンド                                  |
| バイオインフォマティクス解析 | SNV同定、一部のShort InDelおよび構造変異同定、各種アノテーション付与     |

● 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。

※ その他の試薬をご希望の際はお問い合わせください。

### サンプル条件

|           |             |
|-----------|-------------|
| サンプルの種類   | 精製ゲノム DNA   |
| DNA 量*1   | 1 µg        |
| DNA 濃度*2  | 50 ng/µL 以上 |
| OD260/280 | 1.8 以上      |

\*1 ライブラリ作製にTruSeq DNA Nano Library Prep Kitを用いる場合。

\*2 サンプルの定量は Qubit または Pico Green を用いた方法を推奨しております。

#### 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。