

# 次世代シーケンシング受託解析サービス Novogene

## エクソームエンリッチメント解析

2018オータムキャンペーン

※詳細は弊社web siteをご覧ください。

\*本サービスはNovogene社で実施します。本サービスに関する製品情報は、Novogene社web siteより一部引用・変更しています。

全エクソームエンリッチメント解析では、ゲノム上のタンパク質コード領域をシーケンスします。このため、全ゲノムシーケンスと比較して、費用対効果の高い手法となっています。例えば、ヒト疾患と関連する遺伝子変異の多くが、タンパク質コード領域上で見出されています。本サービスでは、AgilentのSureSelectキットとilluminaのシーケンスプラットフォームを組み合わせることで、全エクソームをシーケンスします。

### サービスの仕様

シーケンス条件 <sup>1)</sup>	illumina NovaSeq6000, PE150, Agilent SureSelect Human All Exon V6/ SureSelect Mouse All Exon (ヒト又はマウス)
保証データ量 <sup>2)</sup>	6 Gb or 12 Gb raw data/sample (ヒト又はマウス)
作業内容	品質 (QC) チェック、エクソームエンリッチメント & ライブラリー作製、シーケンス、バイオインフォマティクス解析 (有償オプション)
納品物 <sup>3), 4)</sup>	QCレポート シーケンスデータ (FASTQ形式) バイオインフォマティクス解析データ (有償オプション) プロジェクトレポート
最低注文数	1サンプル
納期 (標準) <sup>5)</sup>	1.5ヶ月 (バイオインフォマティクス解析付: 約2ヶ月)

- 1) ヒト・マウス以外の生物種のシーケンス条件については、お問い合わせください。
  - 2) QCに合格したサンプルが保証対象となります。
  - 3) 納品形態は、USB/HDD等の記録メディアとなります (NTFSフォーマット)。
  - 4) プロジェクトによっては、納品物が変更される場合があります。
  - 5) QC合格後となります。
- \*本サービスは海外提携先での解析という性質上、キャンセルはお引き受けできません。やむを得ない理由でキャンセルされる場合、それまでの工程に応じた料金を請求します。QC結果、ライブラリー作製等の問題でサンプルを再送される場合、別途送料を請求します。

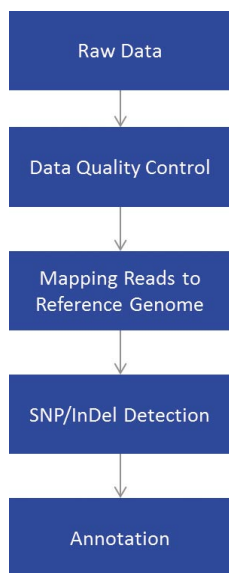
### サンプル条件

サンプルタイプ	ゲノムDNA
量 (Qubit®)	≧1 µg (推奨量: ≧2 µg)
濃度	≧20 ng/µL
液量	≧20 µL
純度	OD260/280: 1.8-2.0
Buffer	TE buffer又はddH2O

1. 電気泳動写真を添付してください。  
\* 推奨泳動条件: 1.0% agarose gel; 1.0% TAE solution; 100V for 40 min.
2. RNase処理を行い、DNAが分解されていないことを確認してください。
3. DNase, RNaseフリーの1.5 mL又は2 mLのチューブを使用してください (スクリューキャップ式を推奨します)。
4. ゲノムDNAは、凍結融解をできる限り避け、4°CでTE Bufferにて保存してください。  
\* 長期保存の場合は、-20°C又は-80°Cで保存してください。
5. UVスペクトルベースの濃度測定法では、DNA濃度が不正確になる場合がありますので、蛍光ベースの定量法でも確認することを強く推奨します。  
\* UVスペクトルベースで測定した場合、上記よりも多いゲノムDNAを準備してください。
6. サンプル送付先及び注意事項については、「受託解析サービスの流れ」を参照してください。
7. サンプルの最終的な品質は、業務提携先でのQCチェックの結果に従いますこと、予めご了承ください。
8. FFPEサンプル由来DNAの場合は条件が異なりますので、お問い合わせください。

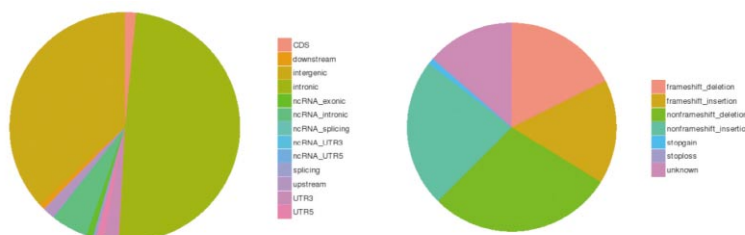
### バイオインフォマティクス解析例 (有償オプション)

バイオインフォマティクス解析は、弊社提携先が用意する解析パッケージ、又は弊社の提供するデータマイニングサービスからお選びいただけます。解析パッケージには、マッピング、変異検出及びアノテーションといった基本的な解析がまとめられています。



CHROM	POS	ID	REF	ALT	QUAL	FILTER	GeneName	Func	Gene	&
1	15211	rs11586607	T	G	66.28	PASS	WASH7P	ncRNA_intronic	NR_024540	&
1	15274	rs62636497	A	T	66.28	PASS	WASH7P	ncRNA_intronic	NR_024540	&

検出変異のアノテーション結果 (一部抜粋)



検出InDelの円グラフ

※解析パッケージのデータ例を掲載しています。

### Price

サービス内容	保証データ量/サンプル	サンプル数	税別価格	カタログ#
ヒト全エクソームシーケンス受託解析サービス	6 Gb raw data	1サンプル	お問い合わせ	F-Novo-ExoH6G- (サンプル数)
	12 Gb raw data	1サンプル	お問い合わせ	F-Novo-ExoH12G- (サンプル数)
ヒト全エクソームシーケンス受託解析サービス バイオインフォマティクス解析付	6 Gb raw data	1サンプル	お問い合わせ	F-Novo-ExoH6GD- (サンプル数)
	12 Gb raw data	1サンプル	お問い合わせ	F-Novo-ExoH12GD- (サンプル数)
マウス全エクソームシーケンス受託解析サービス	6 Gb raw data	1サンプル	お問い合わせ	F-Novo-ExoM6G- (サンプル数)
	12 Gb raw data	1サンプル	お問い合わせ	F-Novo-ExoM12G- (サンプル数)
マウス全エクソームシーケンス受託解析サービス バイオインフォマティクス解析付	6 Gb raw data	1サンプル	お問い合わせ	F-Novo-ExoM6GD- (サンプル数)
	12 Gb raw data	1サンプル	お問い合わせ	F-Novo-ExoM12GD- (サンプル数)

\*ウシ、イヌ又はゼブラフィッシュにも対応いたします。お問い合わせください。 \*掲載されている内容は、予告なく変更される場合がありますこと、予めご了承ください。

受託解析サービス

次世代シーケンシング受託解析サービス・エクソームエンリッチメント解析