

# Whole Exome Sequencing

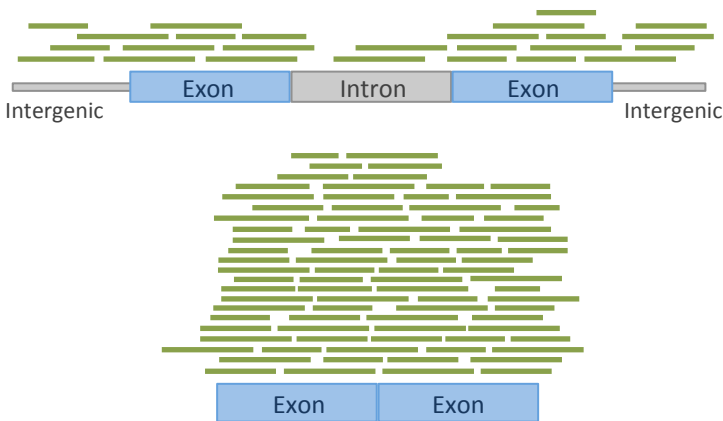


DNA抽出もお任せ！  
FFPE、凍結組織、血液、唾液など

ヒトおよび  
マウスに対応

- ヒトの希少変異、体細胞変異を効率的に検出、臨床研究に
- がん、その他疾患用解析パッケージご提供
- マウスにも対応
- ガンドライバー変異探索など、オプション解析も豊富

## WGS vs WES



WESならWGSと同じデータ量で約50倍のカバレッジ

全エクソンはゲノム全体の1-2%

既知の疾患関連変異の85%は  
コード領域エクソンに集中

WESでより効率的に多型を同定

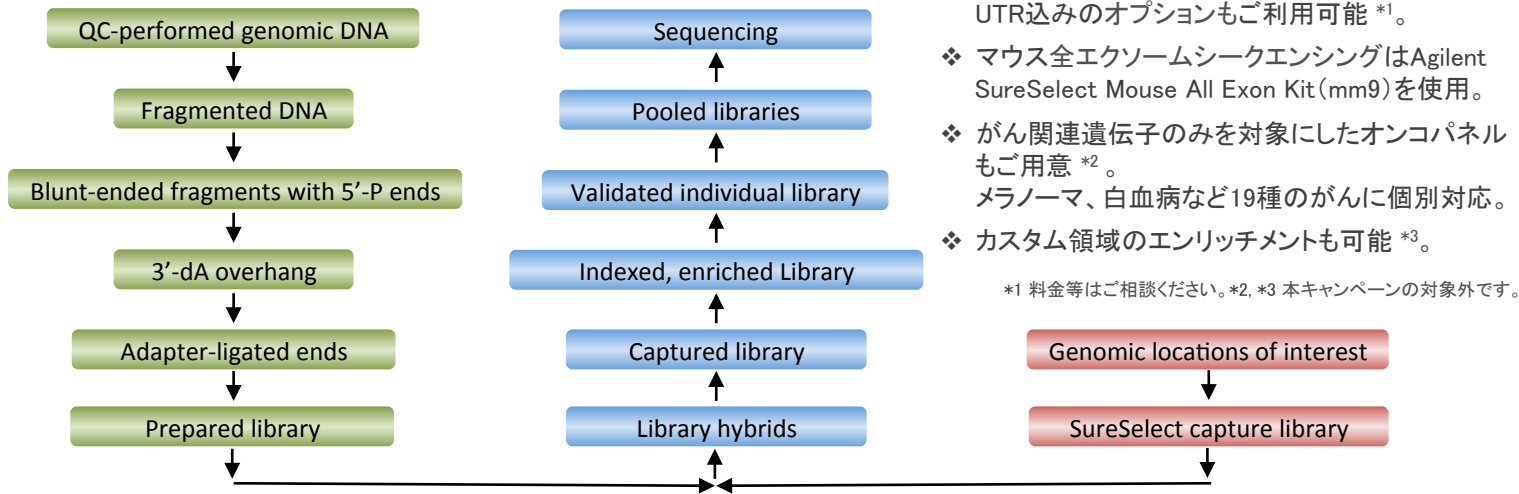
## キャンペーン特価 (2019年7月末までのオンラインご注文分に適用\*)

- ▶ 9サンプル以下 ~~通常価格115,000円~~ → 95,000円
- ▶ 10-19サンプル 80,000円
- ▶ 20サンプル以上 65,000円

標準解析 (がん、その他疾患研究パッケージ)  
データ量12 Gb (100x カバレッジ相当)  
10サンプル以上で送料・HDD/クラウド納品無料

\* オンライン発行の見積書は3ヶ月有効。7月末に見積書発行・ご注文の場合、最長で2019年10月末のサンプル発送分までキャンペーン特価を適用。  
\* 納期は、標準解析込みの場合、通常30-35営業日(サンプル受領後、品質確認を行ってから、土日祝日を除く日数)。  
\* 表示価格は税別で1サンプルあたり。9サンプル以下の場合、データ納品料(ハードディスク:12,000円、クラウド:5,000円)、送料10,000円。  
\* DNA抽出料金、1サンプルあたり4,900円。20サンプル以上同時ご注文の場合、1サンプルあたり3,900円。  
\* 解析なしのオプションもご利用可能。表示料金より15,000円引き(キャンペーン期間内適用)。

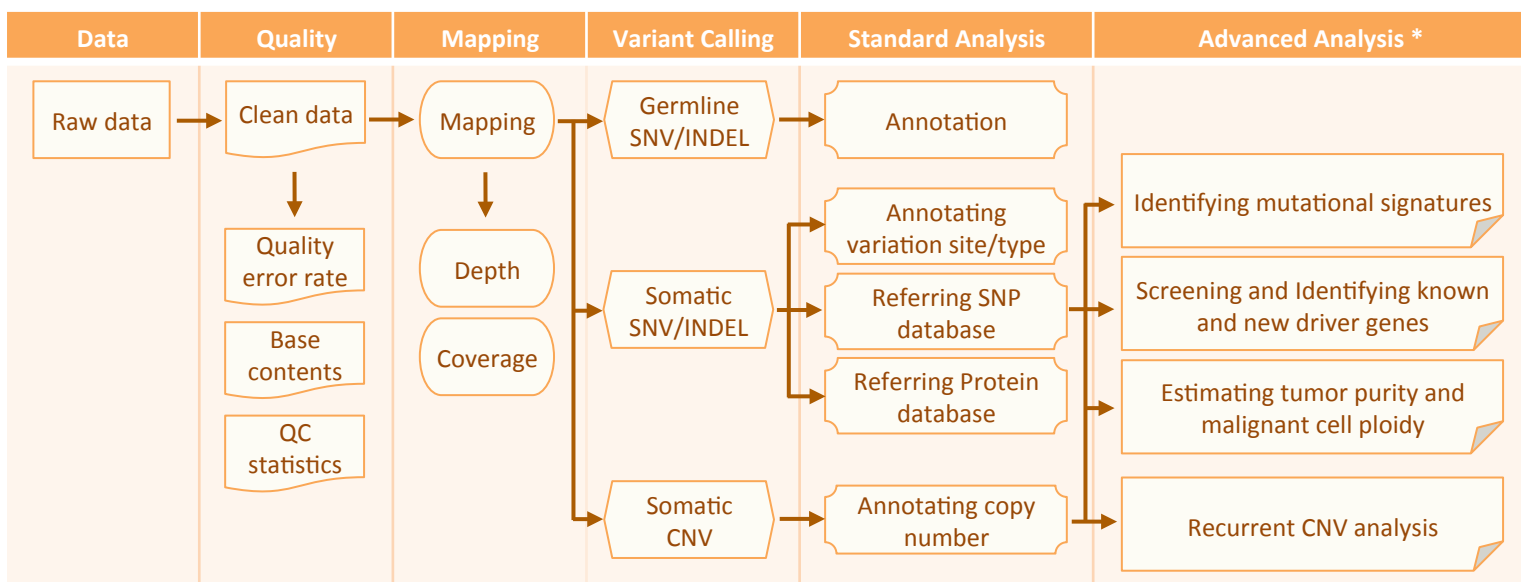
## ライブラリ調製の流れ



- ❖ ヒト全エクソームシーケンシングはAgilent SureSelect Human All Exon V6を使用。UTR込みのオプションもご利用可能 \*1。
- ❖ マウス全エクソームシーケンシングはAgilent SureSelect Mouse All Exon Kit(mm9)を使用。
- ❖ がん関連遺伝子のみを対象にしたオンコパネルもご用意 \*2。メラノーマ、白血病など19種のがんに個別対応。
- ❖ カスタム領域のエンリッチメントも可能 \*3。

\*1 料金等はお相談ください。\*2, \*3 本キャンペーンの対象外です。

## 生物情報学解析の流れ(がん研究パッケージ)



1. 体細胞変異の同定 - 正常組織と病理組織での変異の比較、サンプル間での比較(SNV/INDEL/CNV)。
2. 各種多型データベース(dbSNP, 1000G, COSMICなど)への参照とアノテーションの付加
3. タンパク質の構造・機能に影響する変異・多型の解析
4. 変異のパターン・特徴を解析(Mutational signatures解析; 追加オプション\*)
5. ガン化のドライバーとなる変異のスクリーニングと同定(追加オプション\*)

## サンプル提出ガイドライン、シーケンシング仕様および納品物

- サンプルの種類: ヒトあるいはマウスのゲノムDNA
- サンプルの純度 (OD260/280): 1.8-2.0
- 推奨DNA量: 推奨:  $\geq 1 \mu\text{g}$ ; 最低: 300 ng (濃度  $\geq 10 \text{ ng}/\mu\text{L}$ 、分量  $\geq 10 \mu\text{L}$ )
- 再懸濁溶液: 純水, EB, または low TE ( $< 0.1 \text{ mM EDTA}$ )
- ライブラリ調製前に NanoDrop/Qubit/アガロースゲルによる品質確認を実施
- FFPE/組織/血液等をご提出の場合はお問い合わせください
- Illumina HiSeq/NovaSeqプラットフォームによる150 bp ペアエンド構成
- データ量: 標準仕様で12Gb (100x カバレッジ相当)、ご希望に応じて変更も可能
- 納品物は、解析ありの場合、シーケンス生データFASTQファイル、マッピングデータBAMファイルと多型一覧および各種解析結果

取扱店・代理店記入欄

## 日本ジーンウィズ株式会社

〒333-0844 埼玉県川口市上青木3-12-18

埼玉県産業技術総合センター 508号室(オフィス)・553号室(ラボ)

電話: 048-483-4980 電子メール: NGS.Japan@genewiz.com