

# Whole Genome Shotgun Sequencing

多様なリクエストを想定して、参考見積もりを用意しました。  
 ショートリードとロングリードの事例をそれぞれご案内します。  
 Revioの登場で、よりゲノム研究が加速します。



<b>タイトル</b>	<b>リシーケンス解析 [配列分析 + 情報解析]</b>	
<b>提供試料</b>	<input type="checkbox"/> DNA ( ) ● <b>植物サンプル (葉 1 検体)</b>	
<b>DNA抽出</b>	<input type="checkbox"/> なし	● <b>あり</b> ( <input type="checkbox"/> 磁気ビーズ法 ● <b>スピンカラム法</b> )
<b>情報解析</b>	<input type="checkbox"/> なし ( ) ● <b>あり</b> ( <b>SNPs検出</b> )	
<b>作業内容</b>	1. DNA抽出 DNeasy Plant Mini Kit (QIAGEN社) を使用 2. リシーケンス解析用ライブラリ作製 3. 塩基配列分析 DNBSEQ-G400RSによる100bpのペアエンド分析×1レーン 総データ量80Gb程度 ※データ量はあくまで目安です 4. 情報解析 ・リードの精査 (QC、トリミング) ・参照ゲノム配列へのマッピング (参照配列の指定あり) ・SNPsの検出	
<b>納品物</b>	・受託業務報告書 ・塩基配列データ (Fastqファイル) ・マッピング結果 (bamファイル) ・SNPs検出の結果 (VCFファイル)	
<b>参考見積</b>	<b>638,000円</b> (税込)	配列分析_264,000円 (税込)、情報解析_374,000円 (税込)
<b>標準納期</b>	作業開始後60営業日	配列分析_40営業日、情報解析_20営業日

### 全ゲノム解析に関する補足：

- ・本事例では100PEで塩基配列データを取得していますが、目的と取得したいデータ量によっては、150PEでの塩基配列分析も可能です。
- ・変異検出を目的とした全ゲノム解析では、1サンプルあたりゲノムサイズの20~30倍のデータを取得することを推奨しています。