

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。



タイトル	リシーケンス解析 [配列分析 + 情報解析]	
提供試料	<input type="checkbox"/> DNA () ● 植物サンプル (葉 1 検体)	
DNA抽出	<input type="checkbox"/> なし	● あり (<input type="checkbox"/> 磁気ビーズ法 ● スピンカラム法)
情報解析	<input type="checkbox"/> なし () ● あり (SNPs検出)	
作業内容	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	
納品物	・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)	
参考見積	638,000円 (税込)	配列分析_264,000円 (税込)、情報解析_374,000円 (税込)
標準納期	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。