

業務仕様書

1. 件名 DNA抽出及びGRAS-Di シーケンス解析業務
2. 業務目的 本業務は甲殻類のDNA解析のために組織サンプルからDNAを抽出し、Gras-di シーケンスによる塩基配列データの取得を行うことを目的とする。
3. 業務場所 請負業者指定場所
4. 履行期限 令和4年3月22日
5. 数量 330 サンプル
6. 業務内容
 - (1) 送付する組織サンプル (TNES-Urea6M 溶液に甲殻類筋肉を溶解したサンプル、液量 200 μ L) から DNA 抽出を行うこと。サンプル送付 (冷蔵) にかかる費用は請負業者が負担すること。
 - (2) DNA 抽出には、(株)キアゲンの抽出キットを用い、メーカー純正プロトコルに従って実施すること。サンプル前処理として、RNase 処理を行うこと。
 - (3) 抽出した DNA 溶液の品質検査 (濃度及び A260/A280 値) をナノドロップにて行うこと。
 - (4) DNA サンプルの品質が優れている上位 300 サンプルについて、GRAS-Di 法によるライブラリ調整及びイルミナ製次世代シーケンサーによるペアエンドシーケンス (リード長は片側 150bp 以上、NovaSeq6000 の S4 フローセル 1 ランによりデータ量 600-750Gb 以上) を行うこと。なお、各サンプルの識別に用いるバーコードには Unique Dual Index もしくは Dual Index を使用すること。また、Illumina Free Adapter Blocking Reagent によりインデックスホッピング対策を講じること。残った組織サンプル及び DNA 溶液については、全て冷蔵保管し、解析終了後に返却 (冷蔵クール便) すること。
 - (5) 各サンプルのシーケンスデータは、アダプタートリミング及びデマルチプレックス後に、個体別の塩基配列データとして納品すること。
 - (6) 作業報告書一式および塩基配列データを、DVD、USB メモリ、または HDD にて納品すること。

7. その他

- (1) 本業務の履行により直接又は間接に知り得た個人情報及び研究データを無断で第三者に漏らしてはならない。契約期間満了後又は契約解除後も同様とする。
- (2) 本業務において利用する個人情報及び研究データについて、本委託業務以外の目的で利用してはならない。
- (3) 詳細については担当職員と協議のうえ、その指示に従うこと。