





# 業務仕様書

1. 件名 次世代シーケンサー解析業務（GRAS-Di 解析）
2. 業務目的 本業務は魚類の DNA 解析のために 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18日
5. 数量 1300サンプル
6. 業務内容
  - (1) 送付する DNA サンプル（各サンプルについて総量 300ng、濃度 5.0ng/μl 以上を予定）の品質検査を行うこと。品質に問題があった場合は、サンプルを再送付する。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 サンプルの品質に問題がなかった場合は、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、リード数は片側 200 万リード、ペア合計で 400 万リード以上）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 DNA 溶液は冷蔵保管し、解析終了後に返却（冷蔵クール便）すること。
  - (3) 各サンプルのシーケンスデータは、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。
  - (4) 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。