

## 仕様書

### 1. 件名

微生物シングルセルゲノム解析 一式

### 2. 目的及び概要

ニジマス糞便サンプルについて微生物シングルセルゲノム解析を実施する。ゲルドロップレット内で増幅した1細菌由来のゲノムDNAに対し、次世代シーケンサー（Illumina社製品名：NextSeq2000システム）を用いた塩基配列解析を行う。

### 3. 委託期間

契約締結の日から2024年2月29日まで

### 4. 成果物(納品物)の数量及び形態等

報告書1式（電子データの送付）

解析データ1式(電子データの送付)

### 5. 納品場所

一般財団法人マリンオープンイノベーション機構

静岡県清水区日の出町9番25号 清水マリンビル2階

### 6. 仕様および作業内容

- (1) シングルセル分離処理
- (2) 分離済みシングルセルに対する溶菌及びゲノム増幅処理
- (3) ゲノム増幅結果の確認
- (4) 提供サンプルのうち、2検体でシングルセル分取プレート作成
- (5) シングルセル分取プレートに対するライブラリ作成
- (6) シングルセル分取プレートに対するシーケンス解析

### 7. 検収条件

作業完了後、速やかに完了報告書による報告を行うこと。

### 8. その他

本仕様書に定めのない事項については、速やかに担当者と協議を行い、双方合意のもとで作業を進めること。

以 上