

DNAシーケンサー仕様書

1 機器名称

DNAシーケンサー

2 使用目的

当該機器は、主にクマの体毛由来の DNA 分析により個体識別および生息数推定を行うとともに、人身被害発生時の加害個体特定を目的として使用する。

3 納入品名及び数量

- | | |
|-----------------|-----|
| (1) シーケンサー本体 | 1 式 |
| (2) 制御解析用コンピュータ | 1 式 |
| (3) ソフトウェア | 1 式 |
| (4) 設置・基本取扱説明書 | 1 部 |

(参考) 該当機種 ※同等品以上可

ライフテクノロジーズジャパン株式会社製

Applied Biosystems SeqStudio ジェネティックアナライザ (SEQ-D)

4 規格及び仕様

(1) シーケンサー本体

ア キャピラリー電気泳動部は、蛍光ジデオキシ法により得られた 4 色の蛍光で標識された反応生成物を、4 本キャピラリーで同時電気泳動・解析を行えること。

イ 複数のアプリケーションの解析を、同一キャピラリー、ポリマーを使用して行うことができること。

ウ キャピラリー、ポリマー、バッファー及びポンプは、分離構成ではなく、全てが一体化された単一のカートリッジに内蔵されていること。

エ ポリマー・ゲルポンプには、自動ポリマー充填システムを採用していること。

オ サンプルトレイには、0.2mL の 96 ウェルプレートを設定できること。

カ サンプルトレイには、8 連チューブを設定できること。

キ 蛍光検出方法は、波長の変更および色素の追加が可能であること。

ク 全自動電気泳動システムを有しており、ポリマーローディング、サンプルインジェクション、電気泳動、検出、解析が自動処理できること。

ケ DNA フラグメント解析には最大 8 種類の蛍光色素が使用できること。

(2) 制御解析用コンピュータ

ア 機器を制御・解析用の各ソフトウェアの動作が確認されていること。

イ OS は Windows11 以上の性能を有していること。

ウ CPU の性能はインテル Core i7 以上の処理速度を有していること。

エ ハードディスクは 500GB 以上であること。

(3) ソフトウェア

- ア 機器本体により収集されたデータから、塩基配列解析決定・編集・再解析を行う、シーケンス解析用ソフトウェアが付属していること。
- イ 機器本体により収集されたデータから、DNA フラグメントのサイズ・アレルコールを行う、ジェノタイピング解析用ソフトウェアが付属していること。
- ウ 複数のサンプルファイルを短時間に簡単かつ高精度な変異解析を行う、リシーケンス用ソフトウェアが付属していること。
- エ DNA シーケンスから SNP 検出、ミューテーション解析用ソフトウェアが付属していること。

5 据付、調整等

- (1) 当センター職員の立ち合いの下、指定の納入場所に据付すること。なお、据付に係る費用は受注者負担とする。
- (2) 納入後は当センター職員に操作方法及び維持管理に関する説明を行うこと。
- (3) 既存装置は県の指示した箇所に移動すること。

6 保証

- (1) 納入日から1年間を保証期間とし、保証書を提出すること。
- (2) 不具合が生じた際は、メーカーへの修理依頼等に対応できる体制とすること。

7 納入期限

令和8年10月30日（金）

8 納入場所

盛岡市北飯岡 1-11-16
岩手県環境保健研究センター 1階 自然環境第1研究室

9 その他

本仕様書に記載のない事項又はその他疑義が生じた場合は、担当者と協議し、その指示に従うこと。

10 連絡先（担当者）

〒020-0857 盛岡市北飯岡 1-11-16
岩手県環境保健研究センター
地球科学部 鞍懸
電話 019-656-5670 Fax 019-656-5671