

仕 様 書

1 件 名 遺伝子解析装置の賃貸借及び保守業務

2 数 量 一式

内訳、付属品等	参考機種	数量
① DNAシーケンサー本体 1台 ② 解析用コンピューター 1台 ③ 解析ソフトウェア ④ インSTALLーションキット、設置・基本取扱説明、5年間保証 ※設置には運搬・セッティングを含む。	SeqStudio8Flex 又は同装置と同等若しくは同等以上の性能を有する装置	一式

3 購入目的 複数の蛍光標識を用いることで、放射性同位元素を使用することなく、病原微生物の遺伝子解析を行うことを目的とする。

4 仕 様 機器構成と基本的仕様は以下のとおりであること。

- (1) 寸法・重量
 - ・既存の実験台に設置できる寸法および重量であること。
- (2) キャピラリアレイ
 - ・キャピラリアレイは8本以上とし、内壁がコーティングされていないこと。
 - ・キャピラリアレイの取付けは、キャピラリが絡まない1体型であること。
 - ・50cm キャピラリアレイ（A49106または4404685）が使用できること。
- (3) キャピラリ電気泳動部
 - ・キャピラリ電気泳動部は温度コントロールができること。
- (4) ポリマー
 - ・ポリマーの充填にはガスやガラスシリンジを用いない自動充填方式であること。
 - ・複数のアプリケーション解析を同一キャピラリ、同一ポリマーで使用できること。
 - ・POP-7 Polymer, for 3500/SeqStudio Flex (4293714)が使用できること。
- (5) サンプルセットアップ
 - ・100件以上の多数のサンプルが扱えるプレートが装着できるトレイであること。
 - ・8連チューブが使用できること
 - ・24時間無人連続稼働運転ができること。
- (6) シーケンシングスペック
 - ・QV20の精度で700塩基を100分以内に解析できること。
- (7) コンピューター解析部
 - ・コンピューターに内蔵されているハードディスクは1TB、RAMは16GB以上が実

装されていること。

- ・ハードウェアのプロセッサはintel Corei7-8700、OSはWindows 10以上であること。
- ・コンピューター上で本体のレーザー出力強度、泳動電圧、電流等がモニターできること。
- ・データ出力がカラー印刷できること。

(8) 解析ソフトウェア

- ・本体からコンピューターに送られた情報を十分に解析し、出力できるシステムであること。

(9) その他

- ・設置時に電源工事などを行うことなく、通常の100V電源で稼動できること。

5 ユーザーサポート

5年間のリース期間中、メーカーの定める点検整備（年一回）に準ずる内容の保守契約を結ぶこと。ただし、これに要する費用はリース料金に含むものとする。