

仕様書 1

1. 件 名

DNA シーケンサー（キャピラリー電気泳動式）

2. 目 的

微生物の遺伝子配列決定およびフラグメント解析を行い、分子生物学研究や遺伝子変異解析に供する

3. 仕 様

（1）装置名：Applied Biosystems™ SeqStudio™ Genetic Analyzer

（2）方 式

- ① 蛍光検出型で、搭載するキャピラリーの本数が4本以上であること。
- ② 蛍光検出波長数が6種以上であること。
- ③ サンプルフォーマットが96 ウェルプレート及び8連チューブの双方に対応していること。
- ④ キャピラリー、バッファー、ポリマー、ポンプを一体化内蔵したオールインワンカートリッジ方式を採用していること。
- ⑤ キャリブレーション不要設計であること。
- ⑥ システム内の試薬トラッキング（RFID 機能）により、自動でキャピラリー、バッファー、ポリマーの使用状況をトラッキング可能であること。
- ⑦ Wi-Fi または LAN 接続により、クラウドベースの Connect プラットフォームで、データへのアクセス、解析・共有が可能であること。
- ⑧ 装置に冷却機能を搭載し、装置の中で4ヵ月間カートリッジ消耗品の品質を維持できること。
- ⑨ シーケンス解析とフラグメント解析の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。
- ⑩ 機器本体とのコミュニケーション動作確認済みのノート型コンピュータ（CPU Intel i5 以上／RAM 16 GB／SSD 512 GB／Wi-Fi 6／USB ポート×3 以上／Win10 Pro 以上）が付属すること。
- ⑪ 設置時に現地で使用に係るトレーニングを行うこと。

（3）サイズ

外形寸法（W×D×H）が、500×700×450mm 程度であること。

（4）保守点検

- ・3年間の保証期間が付属し、通常の使用において不具合が生じた場合は、無償修理に応じること。
- ・本システム導入時、操作方法およびメンテナンスについての説明を行い、機器及び、装置に使用する試薬についての技術質問に対して、電話、eメール等による回答、助言を行う体制を有していること。

- ・本装置の修理、部品供給、その他アフターサービスを実施できる体制が整備されていること。（年間を通して、9時から17時の間、速やかに受付・修理・メンテナンスを行う専門技術者を有していること。ただし、土曜日、日曜日、国民の祝日に関する法律第3条に規定する休日及び年末年始期間等のメーカー休業日は除く。）

（5）参考機種等

- ・本体仕様を満たした機種と同等以上の機能を有する機種とすること。

※別紙提案書（雛形）により、条件を満たす機種を提案し、了承を得た上で入札に参加すること。

また、その仕様等を満たしていることが分かる書類（カタログ等）を添付すること。

4. 納入場所

茨城県つくば市観音台2-1-22

農林水産省 動物医薬品検査所4階実験室

5. 納入期限

令和8年3月27日（金）

6. 環境関係法令の遵守

受注者は、本業務の実施に当たり、関係する環境関係法令を遵守するものとする。

（1）エネルギーの節減

- ・エネルギーの使用の合理化及び非化石エネルギーへの転換等に関する法律（昭和54年法律第49号）

（2）廃棄物の発生抑制、適正な循環的な利用及び適正な処分

- ・国等による環境物品等の調達の推進に関する法律（平成12年法律第10号）

（3）環境関係法令の遵守等

- ・地球温暖化対策の推進に関する法律（平成10年法律第117号）
- ・国等における温室効果ガス等の排出の削減に考慮した契約の推進に関する法律（平成19年法律第56号）

7. 環境関係法令の遵守以外の事項

受注者は、本業務の実施に当たり、新たな環境負荷を与えることにならないよう、事業の最終報告時に様式を用いて、以下の取組に努めたことを別添の「みどりチェック実施状況報告書」として提出すること。なお、全ての事項について「実施した／努めた」又は「左記非該当」のどちらかにチェックを入れるとともに、ア～エの各項目について、一つ以上「実施した／努めた」にチェックを入れること。

（ア）環境負荷低減に配慮したものを調達するように努める。

（イ）エネルギーの削減の観点から、オフィスや車両・機械などの電気、燃料の使用状況の記録・保存や、不必要・非効率なエネルギー消費を行わない取組（照明、空調の

こまめな管理や、ウォームビズ・クールビズの励行、燃費効率の良い機械の利用等）の実施に努める。

（ウ）廃棄物の発生抑制、適正な循環的な利用及び適正な処分に努める。

（エ）みどりの食料システム戦略の理解に努めるとともに、機械等を扱う場合は、機械の適切な整備及び管理並びに作業安全に努める。

仕様書 2

1. 件 名

核酸自動精製装置 一式

2. 目的

核酸抽出の標準化と作業効率向上を目的とし、QIAGEN スピンカラムキットを用いて病原体の DNA・RNA・タンパク質の抽出・精製の一連の工程を全自動で行う。

3. 仕 様

(1) 装置名：QIAcube Connect

(2) 方式

- ① 汎用実験台上へ設置するため、卓上型であること。
- ② 装置電源は AC100V (50/60Hz、単相) 15A 以内であること。
- ③ 1 回の稼働で 12 検体以上の同時精製が可能であること。
- ④ 核酸精製方法
 - ・核酸以外の不純物の共精製を防ぎ高純度な核酸を精製するため核酸とシリカ等の特異的な吸着原理に基づいた精製法であること。
 - ・高純度な核酸を精製しダウンストリームの操作を容易にするため、サンプルの結合・バッファーによる洗浄・精製物の溶出の各工程は遠心操作で行われること。
- ⑤ 精製プログラム
 - ・高度な遺伝情報分析を行うために、多様なサンプルから核酸の精製を行うプログラムを有すること。
 - ・装置の汎用性を広げるため、複数の精製プログラムを有すること。
- ⑥ 汚染防止
 - ・クロスコンタミネーションを防止し、機器のメンテナンスを容易にするため、使い捨ての容器等を用い装置本体と試薬・サンプルの直接接触がない構造であること。
 - ・UV 照射による除染機能を有すること。
- ⑦ 機器制御部
 - 機器本体内に制御部が内蔵され機器本体のみでオペレーション可能であること。

(3) サイズ

外形寸法 (W×D×H) が、W 650 × D 620 × H 580 mm 程度であること。

(4) 保守

- ・ 3年間の保証期間が付属し、通常の使用において不具合が生じた場合は、無償修理に応じること。
- ・ 本システム導入時、操作方法およびメンテナンスについての説明を行い、機器及び、装置に使用する試薬についての技術質問に対して、電話、eメール等による回答、助言を行う体制を有していること。
- ・ 本装置の修理、部品供給、その他アフターサービスを実施できる体制が整備されていること。（年間を通して、9時から17時の間、速やかに受付・修理・メンテナンスを行う専門技術者を有していること。ただし、土曜日、日曜日、国民の祝日に関する法律第3条に規定する休日及び年末年始期間等のメーカー休業日は除く。）

（5）参考機種等

- ・ 本体仕様を満たした機種と同等以上の機能を有する機種とすること。

※別紙提案書（雛形）により、条件を満たす機種を提案し、了承を得た上で入札に参加すること。

また、その仕様等を満たしていることが分かる書類（カタログ等）を添付すること。

4. 納入場所

茨城県つくば市観音台2-1-22

農林水産省 動物医薬品検査所4階実験室

5. 納入期限

令和8年3月27日（金）

6. 環境関係法令の遵守

受注者は、本業務の実施に当たり、関係する環境関係法令を遵守するものとする。

（1）エネルギーの節減

- ・ エネルギーの使用の合理化及び非化石エネルギーへの転換等に関する法律（昭和54年法律第49号）

（2）廃棄物の発生抑制、適正な循環的な利用及び適正な処分

- ・ 国等による環境物品等の調達の推進に関する法律（平成12年法律第10号）

（3）環境関係法令の遵守等

- ・ 地球温暖化対策の推進に関する法律（平成10年法律第117号）
- ・ 国等における温室効果ガス等の排出の削減に考慮した契約の推進に関する法律（平成19年法律第56号）

7. 環境関係法令の遵守以外の事項

受注者は、本業務の実施に当たり、新たな環境負荷を与えることにならないよう、事業の最終報告時に様式を用いて、以下の取組に努めたことを別添の「みどりチェック実施状況報告書」として提出すること。なお、全ての事項について「実施した／努めた」又は「左記非該当」のどちらかにチェックを入れるとともに、ア～エの各項目について、一つ以上「実施した／努めた」にチェックを入れること。

(ア) 環境負荷低減に配慮したものを調達するように努める。

(イ) エネルギーの削減の観点から、オフィスや車両・機械などの電気、燃料の使用状況の記録・保存や、不必要・非効率なエネルギー消費を行わない取組（照明、空調のこまめな管理や、ウォームビズ・クールビズの励行、燃費効率の良い機械の利用等）の実施に努める。

(ウ) 廃棄物の発生抑制、適正な循環的な利用及び適正な処分に努める。

(エ) みどりの食料システム戦略の理解に努めるとともに、機械等を扱う場合は、機械の適切な整備及び管理並びに作業安全に努める。

様式

みどりチェック実施状況報告書

事業名	
事業者名	
担当者・連絡先	

以下のア～カの取組について、実施状況を報告します。

ア 環境負荷低減に配慮したものを調達するよう努める。

具体的な事項	実施した／努めた	左記非該当
・対象となる物品の輸送に当たり、燃料消費を少なくするよう検討する（もしくはそのような工夫を行っている配送業者と連携する）。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・対象となる物品の輸送に当たり、燃費効率の向上や温室効果ガスの過度な排出を防ぐ観点から、輸送車両の保守点検を適切に実施している。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・農林水産物や加工食品を使用する場合には、農薬等を適正に使用して（農薬の使用基準等を遵守して）作られたものを調達することに努めている。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・事務用品を使用する場合には、詰め替えや再利用可能なものを調達することに努めている。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・その他（ ）		

・上記で「実施した／努めた」に一つもチェックが入らず（全て「左記非該当」）、その他の取組も行っていない場合は、その理由（ ）

イ エネルギーの削減の観点から、オフィスや車両・機械などの電気、燃料の使用状況の記録・保存や、不必要・非効率なエネルギー消費を行わない取組（照明、空調のこまめな管理や、ウォームビズ・クールビズの励行、燃費効率の良い機械の利用等）の実施に努める。

具体的な事項	実施した／努めた	左記非該当
・事業実施時に消費する電気・ガス・ガソリン等のエネルギーについて、帳簿への記載や伝票の保存等により、使用量・使用料金の記録に努めている。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・事業実施時に使用するオフィスや車両・機械等について、不要な照明の消灯やエンジン停止に努めている。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・事業実施時に使用するオフィスや車両・機械等について、基準となる室温を決めたり、必要以上の冷暖房、保温を行わない等、適切な温度管理に努めている。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・事業実施時に使用する車両・機械等が効果的に機能を発揮できるよう、定期的な点検や破損があった場合は補修等に努めている。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・夏期のクールビズや冬期のウォームビズの実施に努めている。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・その他（ ）		
・上記で「実施した／努めた」に一つもチェックが入らず（全て「左記非該当」）、その他の取組も行っていない場合は、その理由（ ）		

ウ 臭気や害虫の発生源となるものについて適正な管理や処分に努める。

具体的な事項	実施した／努めた	左記非該当
・臭気が発生する可能性がある機械・設備（食品残さの処理や堆肥製造等）を使用する場合、周辺環境に影響を与えないよう定期的に点検を行う。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・臭気や害虫発生の原因となる生ごみの削減や、適切な廃棄などに努めている。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・食品保管を行う等の場合、清潔な環境を維持するため、定期的に清掃を行うことに努めている。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・その他（ ）		
・上記で「実施した／努めた」に一つもチェックが入らず（全て「左記非該当」）、その他の取組も行っていない場合は、その理由（ ）		

エ 廃棄物の発生抑制、適正な循環的な利用及び適正な処分に努める。

具体的な事項	実施した／努めた	左記非該当
・事業実施時に使用する資材について、プラスチック資材から紙などの環境負荷が少ない資材に変更することを検討する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・資源のリサイクルに努めている（リサイクル事業者に委託することも可）。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・事業実施時に使用するプラスチック資材を処分する場合に法令に従って適切に実施している。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・その他（ ）		

・上記で「実施した／努めた」に一つもチェックが入らず（全て「左記非該当」）、その他の取組も行っていない場合は、その理由（ ）

オ 工事等を実施する場合は、生物多様性に配慮した事業実施に努める。

具体的な事項	実施した／努めた	左記非該当
・近隣の生物種に影響を与えるような、水質汚濁が発生しないよう努めている。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・近隣の生物種に影響を与えるような、大気汚染が発生しないよう努めている。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・施工にあたり使用する機械や車両について、排気ガスの規制に関連する法令等に適合したものを使用する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・その他（ ）		

・上記で「実施した／努めた」に一つもチェックが入らず（全て「左記非該当」）、その他の取組も行っていない場合は、その理由（ ）

カ みどりの食料システム戦略の理解に努めるとともに、機械等を扱う場合は、機械の適切な整備及び管理並びに作業安全に努める。

具体的な事項	実施した／努めた	左記非該当
・「環境配慮のチェック・要件化（みどりチェック）チェックシート解説書 ー民間事業者・自治体等編ー」にある記載内容を了知し、関係する事項について取り組むよう努める。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・事業者として独自の環境方針やビジョンなどの策定している、もしくは、策定を検討する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・従業員等向けの環境や持続性確保に係る研修などを行っている、もしくは、実施を検討する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・作業現場における、作業安全のためのルールや手順などをマニュアル等に整理する。また、定期的な研修などを実施するように努めている。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・資機材や作業機械・設備が異常な動作などを起こさないよう、定期的な点検や補修などに努めている。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・作業現場における作業空間内の工具や資材の整理などを行い、安全に作業を行えるスペースを確保する。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・労災保険等の補償措置を備えるよう努めている。	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
・その他（ ）	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

- ・上記で「実施した／努めた」に一つもチェックが入らず（全て「左記非該当」）、その他の取組も行っていない場合は、その理由（ ）