

タンパク質多項目同時解析装置 一式
(搬入、据付、配線、調整を含む)

仕 様 書

令和8年6月

滋賀医科大学

I. 仕様書概要説明

1. 調達の背景及び目的

本学病理学講座(疾患制御病態学部門)と動物生命科学研究所において行われているAMED SCARDA「ワクチン開発のための世界トップレベル研究開発拠点の形成事業(霊長類モデルを用いたワクチン評価に関するサポート機関)」による研究では、カニクイザルモデルを用いたワクチンや治療薬の研究を行っている。この研究において、ワクチン接種後やウイルス感染後のカニクイザルの免疫応答や炎症反応を解析することが有効性評価に必要である。フラッグシップ拠点やシナジー拠点との共同研究が進展し、血液や組織中のサイトカインなどの濃度測定サンプルが増えてきたため、より高速で多項目を測定可能な解析装置が必要である。

今回調達するタンパク質多項目同時解析装置は、従来より高速かつ多項目を測定可能であり、本学のプロジェクト研究を遂行するにあたり非常に有用である。

2. 調達物品名及び構成内訳

タンパク質多項目同時解析装置 一式

以上、搬入、据付、配線、調整を含む。

3. 技術的要件の概要

- 1) 本調達物品に係る性能、機能及び技術等(以下「性能等」という。)の要求要件(以下「技術的要件」という。)は、II. 調達物品に備えるべき技術的要件に示すとおりである。
- 2) 技術的要件は、すべて必須の要求要件である。
- 3) 必須の要求要件は、本学が必要とする最低限の要求要件を示しており、入札機器の性能等がこれを満たしていないとの判定がなされた場合には不合格となり、落札決定の対象から除外する。
- 4) 入札機器の性能等が技術的要件を満たしているか否かの判定は、本学技術審査職員において、入札機器に係る技術仕様書を含む入札説明書で求める提出資料の内容を審査して行う。

4. その他

1) 仕様に関する留意事項

入札機器は原則として入札時点で製品化されていること。入札時点で製品化されていない機器によって応札する場合は、技術的要件を満たすことの証明及び納入期限までに製品化され納入できることを保証する資料及び確約書等を提出すること。

2) 入札に関する留意事項

①入札に関しては、入札機器が本仕様書の要求要件をどのように満たすか、あるいはどのように実現するかを要求要件毎に具体的かつわかり易く資料を添付する等して記載すること。

従って、審査するに当たって提案の根拠が不明確、説明が不十分であると技術審査職員が判断

した場合は、要求要件を満たしていないものとみなす。

- ②提出資料等に関する照会先を明記すること。
- ③提出資料等について、問い合わせやヒアリングを行う場合があるので、誠実に対応すること。
- ④入札機器が仕様を満たしていることを、提出書類のどの部分で証明できるか、参照すべき箇所を明記すること。参照すべき箇所がカタログ、図面、仕様書等である場合には、アンダーラインを付したり、余白に大きく矢印を付したりすることによって当該部分をわかりやすく明示すること。

3) 導入に関する留意事項

- ①導入スケジュールについては、本学と協議しその指示に従うこと。
- ②搬入、据付、配線、調整に要するすべての費用は、本調達に含む。

II. 調達物品に備えるべき技術的要件

(性能、機能に関する要件)

タンパク質多項目同時解析装置 一式

1. タンパク質多項目同時解析装置 本体 1台

- 1-1. Luminex 社の xMAP テクノロジー機能を有すること。
- 1-2. 測定原理はフローサイトメトリー法であり、蛍光法を有すること。
- 1-3. タッチスクリーン型のユーザーインターフェースを有すること。
- 1-4. ダイナミックレンジとして $\geq 5.51\log$ の性能を有すること。
- 1-5. サンプル取り込み量の範囲は 10 μL から 200 μL を満たすこと。
- 1-6. 96 ウェルプレート使用時の測定にかかるリードタイムは 30 分以内であること。
- 1-7. 1 ウェルあたりの同時測定できる最大測定項目数は 500 項目以上であること。
- 1-8. ビーズ識別用レーザー励起波長は 635 nm 以上、640 nm 以内であること。
- 1-9. レポーターレーザー励起波長は 530 nm 以上、535 nm 以内であること。
- 1-10. レポーター検出波長は 565 nm から 585 nm の範囲を満たすこと。
- 1-11. 本学で使用している MILLIPEX キットのプロトコールがプリインストールされていること。

2. 解析ソフトウェア 1個

- 2-1. タンパク質濃度を自動計算する機能を有すること。
- 2-2. Luminex xMAP® プラットフォーム (xMAP INTELLIFLEX™、Luminex® 200™) に加えて ELISA リーダーの csv 出力ファイルにも対応していること。
- 2-3. 本大学既存のメルク社 MILLIPEX マルチプレックスアッセイ専用キットに対応する設定ファイルを有し、トラブルシューティング及び供給の全面的サポート機能を有すること。

(性能、機能以外に関する要件)

1. 設置条件等

- 1) 本学 動物生命科学研究センターに搬入し、据付、配線、調整を行うこと。
- 2) 本学が用意した一次側電源設備 (AC100V、6A) 以外に必要な設備があれば、供給者において用意すること。なお、これに要する費用は、本調達に含まれる。

2. 保守体制等

- 1) 本装置の修理、部品供給、その他アフターサービス、メンテナンスに対しては速やかに対処すること。
- 2) 導入後、1年以内に通常の使用により故障が生じた場合は、無償で修理又は交換すること。

3. その他

- 1) 日本語の使用説明書を3部提供すること。
- 2) 利用者に対して、本装置の使用方法及び日常保守等についての教育訓練を本学が指定する日時、本学内の指定する場所で開催すること。