

凍結ミクロトーム 一式
(搬入、据付、配線、調整を含む)

仕 様 書

令和 8 年 1 0 月

国立大学法人滋賀医科大学

会計課契約係

TEL:077-548-2036

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）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」による研究では、カニクイザルモデルを用いたワクチンの研究を行っている。この研究において、ワクチン接種やウイルス感染後のカニクイザルの臓器の炎症や病変を病理学的に解析することがワクチン効果の評価に必要である。カニクイザルの病理切片を作製するために、凍結組織を薄切する必要がある。また、感染性のある病原体・微生物を含む切片の作製が求められる。

今回調達する凍結ミクロトームは、凍結組織を薄切でき、また薄切作業部を紫外線ランプ等により殺菌し、研究者の安全性を高める機能を備える機器を導入する。本講座のプロジェクト研究を安全に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

凍結ミクロトーム 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)

凍結切片作製装置 一式

1. 凍結切片作製装置 一式

- 1-1. 試料の薄切方式は、手動式及び電動式を共に有すること。
- 1-2. ナイフキャリアを電動で送る方式を採用していること。
- 1-3. 電動カッティングは、誤作動を防止する安全機能を有すること。
- 1-4. 薄切厚は、 $0.5\mu\text{m}$ ～ $100\mu\text{m}$ を含む範囲で設定可能であること。
- 1-5. 試料のトリミング厚は、 $5\mu\text{m}$ ～ $500\mu\text{m}$ を含む範囲で設定可能であること。
- 1-6. 薄切時に切片を吸引・伸展することで、シワのない標本を作製でき、かつ、不要な組織片や切片屑を集めてフィルターバッグに収容するバキュームシステムを有すること。
- 1-7. 室温 20°C において、試料温度は $+10^{\circ}\text{C}$ ～ -50°C を含む範囲で、ナイフキャリア温度は -5°C ～ -35°C を含む範囲で個別に設定する機能を有すること。
- 1-8. ブレードホルダーが -35°C の時、急速冷却ステーションで試料を -60°C 以下まで急速冷却可能であること。
- 1-9. ブレードホルダーは、ロープロファイル、ハイプロファイル用ホルダーを付属していること。
- 1-10. 作業高を 950mm ～ 1250mm を含む範囲で、電動上下昇降により調整が可能であること。
- 1-11. 試料薄切厚の設定や各種温度調整が可能な、カラー液晶タッチスクリーンを搭載していること。
- 1-12. 専用殺菌用噴霧剤を噴霧する機能を有すること。
- 1-13. 試料チャック $\phi 30\text{mm}$ を 10 個以上、 $\phi 40\text{mm}$ を 5 個以上付属していること。
- 1-14. 専用殺菌用噴霧剤 (1 本 400 mL 以上) を 10 本以上付属していること。
- 1-15. 機器内部を殺菌する外付け紫外線ランプを付属していること。

(性能、機能以外に関する要件)

2. その他

- 2-1. 本学実験実習支援センター3階に搬入し、据付、配線、調整を行うこと。
- 2-2. 本学が用意した一次側電源設備 (AC100V、10A) 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。
- 2-3. 既存機器の移設、および導入機器の搬入、据付、配線、調整に必要な経費については受注者の負担とすること。機器の搬入、据付、配線、調整については、本学の業務に支障をきたさないよう、本学職員と協議の上その指示に従って行うこと。
- 2-4. 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。

- 2-5. 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。
- 2-6. 日本語および英語の操作マニュアル（各3部、ならびにそれぞれの電子ファイル）を付属すること。
- 2-7. 機器設置後に、日本語による取扱説明を本学が指定する日時、場所において実施すること。
- 2-8. 本装置導入後も技術的な質問に対し、適切に対応できる体制であること。