

ケミルミイメーシングシステム 一式

仕 様 書

令和3年8月

国立大学法人奈良先端科学技術大学院大学

I. 仕様書概要説明

1 調達背景および目的

抗体を用いて目的のタンパク質を特異的に検出するウェスタンブロットティング法は、分子生物学実験で多く用いられる手法であり、以前から検出の際に X 線フィルムが用いられている。X 線フィルム露光後、自動現像機で画像を読み取り、解析を行う。

バイオサイエンス領域にある自動現像機は、すでに製造中止になった機器で修理等メンテナンスはできず、また近年、自動現像機はデジタル化され、イメージングプレートによる可視化が主流になっていて更新もできない。

そのため、ウェスタンブロットティングの結果を可視化し、あるいは、化学発光や蛍光観察（CBB 染色・銀染色）など多種多様な検出手法に対応可能な CCD カメラを持つ画像解析装置を設置する。

2 調達物品名及び構成内訳

ケミルミイメージングシステム 一式

(構成内訳)

- | | | |
|-------------------|----|-----|
| 1) ケミルミイメージングシステム | 本体 | 1 式 |
| 2) 制御用 PC | | 1 式 |

以上、搬入、据付、配線、調整一式を含む。

3 技術的要件の概要

3.1 本件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。

3.2 技術的要件は、全て必須の要求要件である。

3.3 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ら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。

3.4 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「ケミルミイメージングシステム」技術審査職員において入札機器に係る技術仕様書、その他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

4.1 技術仕様等に関する留意事項

入札機器は、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。

4.2 提案に関する留意事項

4.2.1 提案に際しては、提案調達物品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ごとに資料を添付する

等して具体的かつ分かりやすく記載すること。従って、本仕様書の技術的要件に対して、単に「はい、できます。」「はい、有します。」といった回答の提案書であるために評価が困難であると調達側が判断した場合には、技術的要件を満たしていない資料とみなし、不合格とするので十分に留意して作成すること。

4.2.2 提出資料等に関する照会先を明記すること。

4.2.3 提案された内容等について、ヒアリングを行う場合があるので誠実に対応すること。

4.3 導入に関する留意事項

4.3.1 導入スケジュールについては、本学職員と協議しその指示に従うこと。

4.3.2 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)

ケミルミイメーシングシステム 一式

1. ケミルミイメーシングシステム 本体 1式は以下の要件を満たすこと。
 - 1.1 CCDの冷却温度は -65°C 以下であること。
 - 1.2 画素数は450万画素以上であること。
 - 1.3 CCDカメラはオートフォーカス機能を有すること。
 - 1.4 レンズのF値がF0.7以下であること。
 - 1.5 ピクセル深度が16bit以上であること。
 - 1.6 装置本体にサンプルの位置合わせのための機能を有していること。
 - 1.7 530nmから550nm、550nmから580nm、710nmから750nm、830nmから870nmの波長範囲を含むフィルターを4種類以上有すること。
 - 1.8 1.7のそれぞれのフィルターに対応した青色、近赤外、赤外波長を含む落射蛍光ユニットを3種類以上有すること。
 - 1.9 ゲル撮影用に白色の1種類以上のトランスイルミネーターを搭載していること。
2. 制御用PC 1式は以下の要件を満たすこと。
 - 2.1 Microsoft社製Windows10相当以上の機能を有すると判断されるOSがインストールされていること。
 - 2.2 CPUはIntel社製Core i5相当以上の性能、機能を有すると判断されること。
 - 2.3 メモリは8GB以上であること。
 - 2.4 ハードディスクドライブの物理容量は500GB以上であること。
 - 2.5 対角19インチ以上のカラーLEDモニターを1台以上有すること。
 - 2.6 JIS規格準拠のキーボード及び光学式マウスを有すること。
 - 2.7 外部記憶装置としてDVD-ROMドライブを有すること。
 - 2.8 解析ソフトのライセンス数が無制限であること。

(性能、機能以外に関する要件)

1 設置条件等

本調達物品の設置条件等に関し、以下の要件を満たしていること。

1.1 設置場所

本調達物品は、本学バイオサイエンス棟 D208 室に設置するものとする。

1.2 設備要件

本学が用意する電源は単相 100V・15A (50/60Hz) である。これ以外の電源で稼働する装置には電源変換、周波数変換などの設備を供給者側で用意するものとし、それに係る費用は本調達に含むものとする。

1.3 本調達物品の設置を計画する上では以下の条件を考慮すること。

1.3.1 ケミルミイメーシングシステム本体と制御用 PC は、配線等の周辺設備を含め、1,800mm (W) × 700mm (D) × 800mm (H) の机上に収まるよう設置すること。

1.3.2 サンプル設置部は、机上から高さ 800mm 以内にあること。

1.4 搬入、据付、配線、調整

搬入、据付、配線、調整については、本学職員と協議の上でその指示に従うこと。また、物品の搬入にあたっては、建物、設備等に損傷を与えないように搬入口、廊下、ドア、及び部屋内等の養生を十分に施すこと。なお、万が一、建物、設備等に損傷を与えた場合は、速やかに本学職員に報告し現況に復元すること。

2 保守体制等

2.1 本装置の修理、部品供給、その他のアフターサービスについては、速やかに対処する体制を有していること。

2.2 保証期間は導入後 1 年とし、その間に通常の使用により故障及び不具合が生じた場合には、無償にて速やかに修理すること。

2.3 障害対応に関する報告書をその都度提出すること。

3 教育・支援体制等

利用者に対する使用方法及び日常の保守について、教育を実施すること。

4 提出書類

取扱説明書 (日本語版) 1 部

5 その他

5.1 本仕様に定められた以外の事項で疑義を生じた場合には、本学職員の指示に従うこと。

5.2 納入にあたっては、納入時間、納入経路等について事前に協議すること。また、納入が円滑に行われるよう必要な措置をとること。