

仕 様 書

- 1 品 名 : パームトップラマン分光光度計（小型ラマン分光光度計）
- 2 導入機器等 : 別紙機器仕様書のとおり。
- 3 検収受領 : 本品の納品・受領については、検査員立会いの上、指定場所に納入し、良好な状態で受領する。
- 4 保証その他 : 保証期間は、別紙機器仕様書のとおり。
ただし、納入者（又は製造者）の責任に属する不良箇所が生じた場合は、本学担当者と連絡の上、無料で修理又は良品と取り替えるものとする。
- 5 納入場所 : 広島市安佐南区大塚東三丁目4番1号
広島市立大学
- 6 納入期限 : 2024年8月30日（金）
- 7 連絡先 : 広島市安佐南区大塚東三丁目4番1号
事務局地域共創・研究推進室（担当：川本）
電話（082）830-1764
- 8 その他 : (1) 落札者は、契約締結後、直ちに納入場所の本学教員に連絡を行い納入等の詳細な調整を行うこと。
(2) 納入に当たっては、本学業務の支障とならないよう調整すること。
(3) 本品に関する疑義等が生じた場合は、直ちに担当者と連絡協議の上、決定すること。
(4) 仕様書に定めのない事項は、本学担当者と協議の上決定すること。
(5) 上記発注品の納品は、新品に限る。

機器仕様書 (案)

物品名	数量	事項	物品の特質等
1.ラマン分光光度計システム	1式	1) 本体部 2) システム制御及びデータ解析 3) 付属品 4) その他	<p>本件は以下の要件を満たすこと。</p> <p>(1) 測定波数範囲は、無機化合物および有機化合物の指紋領域を分析するために、$200\text{ cm}^{-1} \sim 3000\text{ cm}^{-1}$ までできること。</p> <p>(2) 分解は、既存データベースを活用するために、ピクセル分解能は 3 cm^{-1} を有すること。</p> <p>(3) レーザー励起波長は分析対象物からの蛍光を回避するために、$785\text{ nm} \pm 2\text{ nm}$ のレーザーを搭載していること。</p> <p>(4) 励起レーザーの出力は5, 25, 50 mW の3段階に設定できること。</p> <p>(5) 試料の表面及び内部の測定を行うために焦点調整機構を有し、焦点調整範囲は 0 ～6 mm の範囲を連続的に可変できること。焦点調整機構は、焦点位置を示すメモリを有すること。</p> <p>(6) レーザー安全クラスはクラス3Bを有していること。</p> <p>(7) 緊急時にPCと装置の接続を切断するための機能を備えていること。</p> <p>(8) レーザー光線が不意に放出されることを防止するためにシャッターを備えていること。</p> <p>(9) 装置は持ち運びを容易にするために、寸法が $85 \times 40 \times 230\text{ mm}$ 以内で重量1.0kg 以内で小型軽量であること。</p> <p>(1) 制御及び解析用ソフトウェアは本体部と同一メーカー製であること。</p> <p>(2) 制御及び解析用ソフトウェアの対応OSはWindows 11 Proまたは Windows 10 Pro (64-bit)であること。</p> <p>(3) ソフトウェアの起動にはパスワード入力が必要であること。</p> <p>(4) レーザー発振はソフトウェアによって制御できること。</p> <p>(5) 測定スペクトルに対して、感度補正する機能やスペクトル取得時に生じる宇宙線や検出器の読み出しノイズを軽減する機能、ベースライン補正のため蛍光補正する機能、ノイズ除去のためスムージングする機能を有すること。</p> <p>(6) 上記のデータ補正が測定と同時に処理できること。</p> <p>(1) 標準付属品には、操作中にレーザー光の拡散光を直視しないために、レーザー保護メガネを備えていること。</p> <p>(2) 測定プログラム及びデータ解析プログラムのインストールディスク一式が、提供されていること。</p> <p>(1) 納入後の速やかな保守とコストを考慮し、広島県にメーカー直営のサービス拠点を有していること。</p> <p>(2) 使用方法等が記載されたマニュアル(日本語)をpdfファイルの形式で、一式提供すること。</p> <p>(3) 納入物品の操作等に関する講習会を納入業者の責任に於いて納入時に実施すること。</p> <p>(4) 納入物品については1年間の製品保証を付属し、保証期間内に通常の使用により故障、不具合、障害が発生した場合及び物理的、機能的不備、欠陥が明らかになった場合は、速やかに納入者の責任と負担において無償交換又は無償修理・調整を行い、対応後速やかに報告書を提出すること。</p>