

# 仕 様 書

1. 件 名： 双眼実体顕微鏡及び撮影・計測装置の購入
2. 数 量： 一式
3. 納入期限： 令和7年3月21日
4. 納入場所： 大阪府寝屋川市木屋元町10-4  
地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所 生物多様性センター  
1階 実験室1
5. 使用目的
  - ・ マイクロプラスチックの実態及び生態系への影響調査（MPs 試料の計測）
  - ・ 特定外来生物の被害に関するデータ収集（マダニ同定・係数）
  - ・ 生物多様性モニタリングの充実（標本情報のデジタル化）
  - ・ 野生鳥獣の被害に関するデータ収集（魚病診断・プランクトン同定）
6. 構成
  - ・ 実体顕微鏡本体（三眼鏡筒・接眼レンズ・対物レンズ・リレーレンズ・各種アダプタ）
  - ・ 可視光源：同軸（顕微鏡一体型）落射光源、透過光ベース、LED 光源
  - ・ 電動フォーカスユニット
  - ・ 撮影計測装置（Cマウント対応デジタルカメラ・各種ケーブル・制御ソフトウェア）
  - ・ 制御ソフトウェアインストール用 PC
  - ・ LED 蛍光光源装置
7. 仕 様

各部の仕様については以下の通り。

  - 7-1 実体顕微鏡本体
    - a. 実体顕微鏡 SMZ18
    - b. 傾角鏡筒 P2-TERG 100
    - c. 接眼レンズ C-W10XB ( 2)
    - d. フォーカスマウントアダプタ P2-FM
    - e. 対物レンズ P2-SHR Plan Apo 1X
  - 7-2 可視光源
    - a. LED 透過ベース
    - b. コントロールボックス A
    - c. C-0.55x DS リレーレンズ 0.55x
    - d. 同軸照明用 1/4 波長板 1X P2-CIA QL1X
    - e. 同軸落射照明装置 P2-CIA
    - f. ファ이버用 LED 光源
  - 7-3 電動フォーカスユニット

a. 電動フォーカスユニット P2-MFU

7-4 撮影計測装置

- a. DS-Fi3 セット
- b. NIS-A AMEAS (撮影・計測ソフトウェア)
- c. NIS-A EDF module (焦点画像合成オプション)

7-5 制御ソフトウェアインストール用コンピュータ

a. PC 本体 (参考機種例参照)

以下を要件とする(実体顕微鏡の製造元により制御ソフトウェアインストール用に提供されているコンピュータと同等もしくはそれ以上の性能を指定)

- ・第13世代以降の Intel 社製 Core i5・TDP65W モデル以上の演算能力を有する CPU (i7 13700, i7 14700 を想定)
- ・DDR5 メモリ 32GB 以上
- ・Microsoft Windows11 pro OS
- ・筐体厚み(外寸縦横高さのうち最短辺) 12 cm 未満
- ・容量 500GB 以上の SSD (もしくは HDD) を C ドライブとして搭載
- ・Microsoft Office Home and Business 2024、もしくは同 2021 を同梱

b. ディスプレイ (参考機種例参照)

- ・対角寸法 24 インチ前後 (21 インチ以上 27 インチ以下)
- ・FullHD (1920x1080) 解像度以上

7-6 LED 蛍光光源

- a. 蛍光 LED 光源 D-LED I
- b. AC アダプター 4-AC
- c. 電源コード BJ
- d. 2 極電源ソケットアダプター

8. 標記一式の組付および操作の講習(技術者派遣)

当研究所が準備、整備した設置環境以外に必要な場合は受注者が負担すること。制御ソフトウェアのインストール時にネットワーク接続環境を要するため、実体顕微鏡の納品に先行してコンピュータ類を納品すること。

8. 担当者

地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研究所  
環境研究部 自然環境グループ TEL 072-833-2770

9. その他

- (1) 機器の搬入、据え付け及びそれに伴う工事を行うにあたっては、事前にスケジュール調整のうえ、担当職員の指示に従い行うこと。
- (2) 納品後、据付調整を行い、担当職員の立会いのもと仕様書通り正常に稼働できることを確認する。異常が認められた場合は、納入者の負担で速やかに機器の改善又は部品の交換を行い、調整を行うこと。検査方法等については、担当職員の指示に従うものとする。
- (3) 当該機器の構造、操作方法及びメンテナンスについて、大阪府立環境農林水産総合研究所職員に対

して必要な研修を行うこと。また、操作マニュアル（日本語版）を電子媒体あるいは冊子で提供すること。

- (4) 納品後 1 年間は、無償保証期間とすること。
- (5) 当該機器について、メーカー等によるアフターサービス、メンテナンス体制が整備されていること。速やかにサポートを受けられる体制があり、専任技術者が数日以内に修理対応すること。
- (6) 納品等において、建物等へ損傷を与えた場合は、納入者の負担において現状に戻すものとする。
- (7) 納入において車両を使用する場合は、大阪府生活環境の保全等に関する条例第 40 条の 15 に規定する車種規制適合車等の使用義務を遵守すること。
- (8) 納品作業時間帯は平日午前 9 時から午後 5 時 30 分までとする。
- (9) その他、本仕様に定めのない事項で疑義が生じたときは、担当職員と協議し、その指示によること。

#### 10. 参考機種例

- ・実体顕微鏡一式 …… (株)ニコンソリューションズ 実体顕微鏡 SMZ18 一式
- ・制御ソフトウェアインストール用コンピュータ …… 次頁以降参照

コンピュータ本体

カテゴリ	内容
本体	MousePro LP-I7U01 #LPI7U01B7ADAW102BEC
使用者	法人・個人事業者向け
OS	Windows 11 Pro 64ビット ( PKIDラベル貼付対応 )
オフィスソフト	Microsoft(R) Office Home and Business 2024 デジタルライセンス版 ( 個人向け )
CPU	インテル(R) Core(TM) i7 プロセッサー 14700 ( 20コア / 8 P-cores / 12 E-cores / 28スレッド / 最大5.4GHz / 33MB )
CPUファン	標準CPUクーラー ( 高冷却タイプ )
CPUグリス	【優れた熱伝導率】 ナノダイヤモンドグリス JP-DX1 ⇒ 高純度熱伝導材料でつくられた高品質のダイヤモンドグリス
メモリ	32GB メモリ   16GB×2 ( DDR5-5600 ) / デュアルチャネル   ※Core i3、i5搭載時DDR5-4800動作
SSD (M.2)	512GB NVMe SSD ( SAMSUNG PM9A1 / M.2 PCIe Gen4 x4 接続 )
HDD	… HDD無し
光学ドライブ	… 光学ドライブ非搭載
カードリーダー	… カードリーダー無し
電源	400W 電源 ( 80PLUS(R) BRONZE )
グラフィックス	インテル UHD グラフィックス 770
LAN	[ オンボード ] 10/100/1000BASE-T GigaBit-Ethernet LAN
無線LAN	… 無線LAN無し
マザーボード	インテル(R) B760 チップセット ( Mini-ITX / SATA 6Gbps 対応ポート×4 / M.2スロット×1 )
ケース	MousePro LP シリーズ ( スリム型 / ブラック / フロントUSB3.0×2 + USB2.0×2 )
サウンド	ハイデフィニション・オーディオ
ウイルス対策・セキュリティソフト	マカフィー リブセーフ ( 60日体験版 )
サポート	[ 3年保証/PC本体 ] センドバック修理保証＋初期不良対応1ヵ月
電話サポート	[ 24時間365日電話サポート ] 困った時はいつでもお電話いただけます

周辺機器

カテゴリ	内容
キーボード	[ USB無線 ] Logicoool Wireless Combo MK235 ( 108日本語キー / 無線マウスセット / 長電池寿命＆高耐久設計 )

ディスプレイ

商品名、型番	JN-IPS2380UHDR-C65W-HSP	
JANコード	4589511165676	
液晶パネル	パネル種類	IPS(ADS)/パネル
	サイズ	23.8
	バックライト	E-LED
	輝度	300cd/m2
	コントラスト比	1300:1
	リフレッシュレート	60Hz
	コントラスト (DCR)	YES
	画素ピッチ	約0.137mm
	解像度	3840x2160
	アスペクト比	16:9
	応答速度 (最大)	OD : 8ms(GtoG)
	視野角	H:178°V:178°
	表面処理	非光沢
	表示色	10.7億色 sRGB100%/DCI-P3 95%
機能	FreeSync	YES
	フリッカーフリー	YES
	ブルーライト軽減モード	YES
	HDCP	YES2.2
	HDR10	YES
	MPRT	NO
	PIP/PBP	YES(PBP2画画/PIP)
	信号入力コネクタ 及び表示可能最大解像度	DP 1.4 3840x2160@60Hz
音声	HDMI	2.0 3840x2160@60Hz
	Type-C(USB-C)	3.1 3840x2160@60Hz 65W給電
	USB-A 1	YES2.0 (KVM)
	USB-A 2	YES2.0 (KVM)
	USB-B	YES (KVM)
	オーディオ出力	YES
Power	スピーカー	2Wx2
	消費電力	最大35W 通常25W 省エネ19W スタンバイ0.5W 65W給電使用時最大100W
環境条件	使用温度条件	0-50°C
	使用湿度条件	10%-90%
外形/重量/機能	外形寸法(スタンド無し)	高321mmx幅542mmx奥行58mm
	外形寸法(スタンド付)	高さ：横置き 380-505mm 縦置き 555-630mm 幅：横542mm 縦321mm 奥行191mm スタンド幅200mm
	梱包寸法	高396mmx幅604mmx奥行173mm
	製品重量 (k g)	約4.4Kg
	梱包総重量 (k g)	約5.9Kg
	チルト機能	-5+15°
	高さ調整	125mm
	スイーベル	R30°/L30°
	ピボット	R90°
	ケンジントン	YES
	AC パワーレンジ	AC 100-240V 50/60Hz
	電源ライト	オン：青 スタンバイ：赤
	VESAマウント	75x75mm(M4x7mm)
付属品	HDMIケーブル/Type-Cケーブル/USB B-Aケーブル/電源ケーブル/ VESAマウント 延長スパーサー/マニュアル/保証書	