

仕 様 書

1 件 名 クリプトスボリジウム検査用顕微鏡装置

2 明 細

品名	規格	数量												
クリプトスボリジウム観察用蛍光微分干渉顕微鏡	<p><鏡筒部></p> <ul style="list-style-type: none"> ① デジタルカメラが装着できる3眼以上のタイプであること。 ② 光路切り替えは、接眼、デジタルカメラ及びその両方の3段切り替えが可能のこと。 ③ 装着される接眼レンズは10倍で、両眼とも視度調整が可能のこと。 ④ ティルティング機能を有すること。 <p><本体部></p> <ul style="list-style-type: none"> ① 照明は、12V100Wのハロゲン光源で、蛍光照明は100W以上のLED光源であること。 ② 粗・微動ハンドル、コンデンサ上下動は左右どちらからも調整が可能のこと。 ③ 光学調整用の工具が付属していること。 ④ 焦準機構は電動によるレボルバー上下動式であること。 <p><レボルバ></p> <ul style="list-style-type: none"> ① 微分干渉用プリズムが装着できるスロットがあること。 ② 電動での倍率変換ができること。 ③ 6本以上の対物レンズが装着できること。 <p><コンデンサ></p> <ul style="list-style-type: none"> ① 微分干渉の素子等が装着できるユニバーサルタイプの電動コンデンサであること。 ② 絞りの調整が自動で制御できること。 <p><ステージ></p> <ul style="list-style-type: none"> ① 電動ステージ方式であること。 ② ステージの駆動速度が切り替え可能であること。 ③ 制御用PC上の操作で、ステージ駆動、指定座標への移動、座標の記録、記録座標への移動が可能であること。また、座標の記録可能数は100地点以上であること。 <p><対物レンズ></p> <ul style="list-style-type: none"> ① 微分干渉観察及び蛍光観察に対応できるユニバーサルタイプであること。 ② 下表の対物レンズが設置されていること。 <p>表 対物レンズ仕様</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>倍率</th><th>仕様</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td><td>非液浸、開口数0.40以上 プランエクステンディットアポクロマート設計</td></tr> <tr> <td>20</td><td>非液浸、開口数0.80以上 プランエクステンディットアポクロマート設計</td></tr> <tr> <td>40</td><td>非液浸、開口数0.95以上 プランエクステンディットアポクロマート設計</td></tr> <tr> <td>100</td><td>油浸、開口数1.45以上 プランエクステンディットアポクロマート設計</td></tr> <tr> <td>20</td><td>非液浸、開口数0.40以上、</td></tr> </tbody> </table>	倍率	仕様	10	非液浸、開口数0.40以上 プランエクステンディットアポクロマート設計	20	非液浸、開口数0.80以上 プランエクステンディットアポクロマート設計	40	非液浸、開口数0.95以上 プランエクステンディットアポクロマート設計	100	油浸、開口数1.45以上 プランエクステンディットアポクロマート設計	20	非液浸、開口数0.40以上、	1台
倍率	仕様													
10	非液浸、開口数0.40以上 プランエクステンディットアポクロマート設計													
20	非液浸、開口数0.80以上 プランエクステンディットアポクロマート設計													
40	非液浸、開口数0.95以上 プランエクステンディットアポクロマート設計													
100	油浸、開口数1.45以上 プランエクステンディットアポクロマート設計													
20	非液浸、開口数0.40以上、													

	<table border="1"> <tr> <td></td><td>作動距離 2.7mm 以上 プランセミアポクロマート設計</td></tr> <tr> <td>40</td><td>非液浸、開口数 0.60 以上 作動距離 2.7mm 以上 プランセミアポクロマート設計</td></tr> </table>		作動距離 2.7mm 以上 プランセミアポクロマート設計	40	非液浸、開口数 0.60 以上 作動距離 2.7mm 以上 プランセミアポクロマート設計	
	作動距離 2.7mm 以上 プランセミアポクロマート設計					
40	非液浸、開口数 0.60 以上 作動距離 2.7mm 以上 プランセミアポクロマート設計					
<蛍光装置>						
① クリプトスロリジウム観察に適する蛍光（UV 励起、G 励起、B 励起）及び 微分干渉での観察が可能であり、それらが電動により制御できること。						
<タッチパネルコントローラー>						
① タッチパネル方式のコントローラーを有すること。 ② 観察倍率や観察方法の切り替えを行えること。						
<着脱式コントローラー>						
① 顕微鏡本体と着脱可能で自由に配置できること。 ② 着脱式コントローラー上のスイッチにより、観察方法、対物レンズ、ミラーユニットの切り替え、光量調整を行えること。						
蛍光微分干渉顕微鏡用高感度デジタルカメラ	<p>① 顕微鏡の電動駆動部とデジタルカメラが単一のコントローラーで制御できること。 ② システムには制御用 PC が備わっていること。 ③ 制御用 PC とデジタルカメラの接続方式はUSB3.1 以降であること。 ④ 撮影条件を保存、呼出しができ一定条件での撮影が可能なこと。 ⑤ 上面ピントから下面ピントまでを、画面を見ながら撮影でき、全焦点画像の作成が可能なこと。 ⑥ 一枚で収まらない視野の画像を複数枚に分けて撮影し、自動で繋ぎ合わせる機能を有すること。 ⑦ 制御用 PC での写真撮影時に、ハードディスクに自動保存する機能を有すること。 ⑧ 微分干渉観察、蛍光観察（微弱蛍光）に対応できる高感度カメラであること。 ⑨ 映像素子が 1.1 型 1237 万画素以上の CMOS 方式であること。 ⑩ ISO 100、200、400、800、1600、3200 相当の感度を有すること。 ⑪ ライブ映像のフレームレートが、4096×3000 (1×1) 時及び 2048×1500 (2×2) 時で 22fps 以上、2048×1500 (1×1) 時で 44fps 以上、1920×1080 (1×1) 時で 60fps 以上であること。 ⑫ 必要に応じて 1000 万画素以上の画像取得が可能なこと。 ⑬ 必要に応じてモニタ画面内の必要とする部分のみの切り取り画像取得が可能なこと。 ⑭ 2 点間距離、面積、周囲長の計測が可能なこと。 ⑮ 撮影された画像は、明るさ、コントラスト強調などの処理が可能なこと。 ⑯ 撮影までの手順を示した簡易取扱説明書を準備すること。</p>	1 台				
制御用 PC	<p>① OS : Windows11 以降 ② メモリ : 8 GB 以上 ③ モニタ : 画面サイズ 27 インチ以上、解像度 4K 以上</p>	1 式				

	④ 永続ライセンス版の Microsoft Office 2024 (Word、Excel、Powerpoint を含む) がインストールされていること。	
顕微鏡台	<p>① クリプトスボリジウム観察用蛍光微分干渉顕微鏡一式及び蛍光微分干渉顕微鏡用高感度デジタルカメラを設置可能な耐荷重性能を有すること。</p> <p>② 大きさが幅 1500mm × 奥行 750mm × 高さ 700mm であること。</p> <p>③ 天板の厚みが 50mm 以内であること。</p> <p>④ 天板の着座位置の正面に、幅 500mm 以内 × 奥行 150mm 以内の半円または台形型の切り抜きがあること（下図）。</p> 	1 台
オフィスチェア	<p>① 高さ調節が可能であること。</p> <p>② 背もたれがあること。</p> <p>③ ひじ掛け及びヘッドレストが付属していないこと。</p>	1 脚

3 用 途

河川水及び浄水中における原虫類（クリプトスボリジウム、ジアルジア）を観察、撮影する。

4 参考銘柄

メーカー名	名 称														
株エビデント	<ul style="list-style-type: none"> ・インテリジェント顕微鏡 BX-63 (蛍光・微分干渉観察 手動ステージセット) ・顕微鏡デジタルカメラ DP75 ・対物レンズ <table border="1" data-bbox="635 1365 1171 1635"> <thead> <tr> <th>倍率</th><th>参考銘柄</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td><td>UPLXAP010X</td></tr> <tr> <td>20</td><td>UPLXAP020X</td></tr> <tr> <td>40</td><td>UPLXAP040X</td></tr> <tr> <td>100</td><td>UPLXAP0100X</td></tr> <tr> <td>20</td><td>LUCPLFLN20X</td></tr> <tr> <td>40</td><td>LUCPLFLN40X</td></tr> </tbody> </table>	倍率	参考銘柄	10	UPLXAP010X	20	UPLXAP020X	40	UPLXAP040X	100	UPLXAP0100X	20	LUCPLFLN20X	40	LUCPLFLN40X
倍率	参考銘柄														
10	UPLXAP010X														
20	UPLXAP020X														
40	UPLXAP040X														
100	UPLXAP0100X														
20	LUCPLFLN20X														
40	LUCPLFLN40X														
<input checked="" type="checkbox"/>	<p>参考銘柄以外の同等の品質、機能を有する製品を提案される場合は、令和 7 年 12 月 23 日 17 時までに同等品承認願を電子メール又は FAX で提出し、了承を得て下さい。</p> <p>電子メール及び FAX 送付先 【新潟市水道局経理課契約係】</p> <p>電子メール keiri.ws@city.niigata.lg.jp FAX 番号 025-231-3100</p>														
<input type="checkbox"/>	上記銘柄を指定														

5 納期 令和8年3月31日

6 納入場所 新潟市西区青山水道1番1号 新潟市水道局水質管理センター

7 納入方法 局係員の指示に従うこと。

8 その他特記事項

① 据付、調整費を含むこと。

設置場所：水質管理センター 2階 原虫試験室（エレベーターなし）

② 設置後、性能検査を行い、報告書を提出すること。

③ 局係員に対して操作手順及び保守管理手順の研修を行うこと。

④ 据付後、納入者の責任で不具合が生じた場合は、当課の指定する日時までに代品または修理品を納入すること。

⑤ 本仕様書に定めのない事項については、局係員と協議の上定めることとする。

以上