

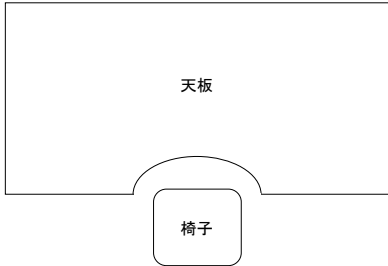
仕 様 書

1 件 名 クリプトスポリジウム検査用顕微鏡装置

2 明 細

品名	規格	数量												
クリプトスポ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段切り替えが可能なこと。 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なこと。 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なこと。 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ト設計													
20	非液浸、開口数0.40以上、													

	<table border="1" data-bbox="571 190 1294 376"> <tr> <td data-bbox="571 190 667 264"></td> <td data-bbox="667 190 1294 264">作動距離 2.7mm 以上 プランセミアポクロマト設計</td> </tr> <tr> <td data-bbox="571 264 667 376">40</td> <td data-bbox="667 264 1294 376">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ト設計</td> </tr> </table> <p data-bbox="507 414 673 448">< 蛍光装置 ></p> <p data-bbox="533 452 1294 555">① クリプトスポ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。</p> <p data-bbox="507 560 927 593">< タッチパネルコントローラー ></p> <p data-bbox="533 598 1219 667">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。</p> <p data-bbox="507 672 842 705">< 着脱式コントローラー ></p> <p data-bbox="533 710 1294 846">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。</p>		作動距離 2.7mm 以上 プランセミアポクロマト設計	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ト設計	
	作動距離 2.7mm 以上 プランセミアポクロマト設計					
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ト設計					
<p data-bbox="225 889 480 992">蛍光微分干渉顕微鏡用高感度デジタルカメラ</p>	<p data-bbox="533 889 1294 1973">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>	<p data-bbox="1326 889 1382 922">1 台</p>				
<p data-bbox="225 1977 347 2011">制御用 PC</p>	<p data-bbox="533 1977 1235 2078">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>	<p data-bbox="1326 1977 1382 2011">1 式</p>				

	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 クリプトスポ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 (クリプトスポリジウム、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="643 1368 1177 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書を電子メール又は F A X で提出し、了承を得てください。</p> <p>電子メール及び F A X 送付先 【新潟市水道局経理課契約係】 電子メール keiri.ws@city.niigata.lg.jp F A X 番号 0 2 5 - 2 3 1 - 3 1 0 0</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