

仕様書

1 名 称 細胞培養モニタリングシステム

2 数 量 細胞培養モニタリングシステム 1 式

本体

インキュベーションモニタリングステーション 1 台

モニタリングヘッド 2 台

ルーター 3 台

(ルーターケーブル付き、内中継器 2 台含む)

3 規格品質

(1) インキュベーションモニタリングステーション

① ハードウェア PC

(ア) インキュベーションモニタリングステーション PC からルーターを経由してクライアント PC にデータを転送し、遠隔のクライアント PC から細胞のモニタリングが逐次確認可能なこと。

(イ) OS は Windows11Pro と同等なこと。

(ウ) CPU は Intel Core i5-12600 プロセッサー (3.3GHz/6コア/18MB/4800MHz) 以上

(エ) メモリ 16GB 以上

(オ) ストレージ データ用 : 【IF】SATA/4TB X1、OS 用 【IF】SSD/512GB X1

(カ) LAN ギガビットイーサネット

(キ) 光学ドライブ CD/DVD の読み書きができること。

(ク) USB スロット USB3.0 X4 ポート以上、USB2.0 X2 ポート以上

② ソフトウェア

(ア) モニタリングプロジェクトの設定は、新規と再読込が可能なこと。設定モードは通常モードとカスタムモードがあること。培養条件は容器情報と各種培養情報を入力できること。細胞解析条件は新規と再読込が可能なこと。

(イ) 閲覧権限はパブリック、プライベートの設定ができること。

(ウ) 画像取得インターバルが設定できること。

(エ) 解析機能として細胞密度、細胞数、コロニー密度、コロニー数、コロニーサイズ。解析データの統計として増殖率、倍加時間が取れること。

(オ) データ画像は全面タイリング又は固定点で行い、解析結果は時系列、メッセージ単位で複数データの比較が可能なこと。

(カ) データ出力は画像ファイル、固定点動画ファイル、CSV ファイルが可能なこと。プロジェクト入出力はシステムバックアップ、個別プロジェクトレポートが作成可能なこと。

(キ) ユーザー権限付与 : 最大 1,000 名であること。

(2) モニタリングヘッド

- ① インキュベーター内に設置し、顕微鏡観察機能により、細胞培養状況を継続してモニタリングできること。
- ② モニタリング機器寸法 厚み 73mm×幅 212mm×長さ 360mm 以内
- ③ 重量 3.1Kg 以内
- ④ 対応容器
ペトリディッシュ (90mm、100mm)、マイクロプレート (6、12、24、48、96Well)、フラスコ (T25、T75、T80、T150、T175、T225)、多層フラスコに対応できること。
- ⑤ インキュベーター内に設置するモニタリング機器は、オートクレーブ滅菌（容器ホルダー、スポンジゴムのみ）、UV 滅菌、H₂O₂ガス滅菌及び過酢酸系除菌剤、アルコールによる消毒滅菌処理の耐性があること。

(3) ルーター（中継器含む）

- ① スピード最低 574Mbps (2.4GHz、5GHz) 以上の能力があること。
- ② 周波数帯 -2.4GHz 帯 : 800Mbps -5.0GHz 帯 : 2401Mbps
- ③ 4人が同時に接続できるように、マルチユーザーに対応していること
- ④ とっとりバイオフロンティア施設内で中継器を置いてクライアント PC に接続できること。

(4) 電源

本体の使用電源が、単相 100V (60Hz) であること。

4 参考品(同等品可)

インキュベーションモニタリングシステム：CM30 株式会社 EVIDENT 社製

5 納入期限 令和 8 年 3 月 13 日（金）

6 納入場所 とっとりバイオフロンティア 2 階 細胞実験室（米子市西町 8 6 番地）

7 その他の

- (1) 保証期間は、納入検査後 1 年とし、とっとりバイオフロンティアの故意又は過失による故障が生じた場合を除き、故障が生じた場合は無償で修理又は交換を行うこと。
- (2) 操作方法及びトラブルの際の対策が記されている日本語の取扱説明書を 2 部付属すること。
- (3) 納品時に性能検査成績書（出荷時）を提出すること。
- (4) 納入の際は、設置（転倒防止措置を含む。）を行い、すぐに使用可能な状態に調整（パソコンの設定及びソフトのインストールを含む。）をした上で引き渡すこと。

- (5) 請求所属担当者の立会いのもと、機械の起動確認と操作方法の説明を行うこと。また、納入場所の使用者に対して取扱方法に関する講習を実施すること。
- (6) 故障並びに不具合が発生した際は部品交換・修理等、迅速に対応できるサービス体制が整っていること。
- (7) 設置場所の状況確認が必要な場合は、入札までに現地確認を行うこと。なお、現地確認希望日の前開館日までに、担当者へ連絡すること。
- (8) 参考品以外で入札を行う場合は、令和7年12月15日（月）午後4時までに仕様内容を満たすことが確認できるカタログ等をとつとりバイオフロンティアへ提出し、承認を必ず得たうえで入札すること。なお、承認の可否は令和7年12月18日（木）午後4時までに回答を行う。
- (9) 納入の際に発生したゴミは持ち帰ること。
- (10) 納入日時については、事前に請求所属担当者と調整すること。
- (11) 搬入、設置（転倒防止措置を含む。）、機器の起動確認と操作方法の説明に要する費用は、見積額単価に含めること。

請求所属名 公益財団法人鳥取県産業振興機構

担当者名 和泉 知

電話番号 0859-37-5131

電子メールアドレス : tbf@toriton.or.jp