

仕様書

1 品 名

コロニーカウンター

2 数 量 1 台

内訳

(1) コロニーカウンター本体	1 台
(2) 制御用パソコン	1 台
(3) 付属品	一式

3 品質規格

(1) コロニーカウンター本体

【参考品】 ヤマト科学株式会社製 型式：CC301

株式会社写真化学製 型式：PSF-1100

※同等品可

ア パソコンを使用し、自動でコロニー数を測定できること。

イ 次の項目のコロニー数を測定できること。

(ア) 直径 90mm シャーレに培養した一般細菌（標準寒天培地、白色発色）

(イ) 直径 90mm シャーレに培養した従属栄養細菌（R2A 寒天培地、白色発色）

(ウ) 直径 47mm メンブレンフィルター上に培養した大腸菌（クロモアガーECC 培地、青色発色）、糞便性大腸菌群（M-FC 寒天培地、青色発色）及び嫌気性芽胞菌（ハンドフ
ォード改良寒天培地、黒色発色）

(エ) 直径 90mm シャーレに培養した大腸菌（クロモアガーECC 培地、青色発色）

ウ 光源は、LED であること。

エ 電源は、AC100V であること。

オ カメラの画素数は 300 万画素以上であること。

カ 下部照明は、暗視野又は明視野に設定できる透過光照明であること。

キ 上部照明は、壁面間接照明又はドーム型間接照明又は上部反射間接照明の乱反射光であ
り、検体表面の色情報を撮影できること（上部にリングライトが配置され、ライトからの
光が直接検体に照射される落射照明ではないこと）。

ク 外乱光防止のため、遮光ドアを設けること。

ケ コロニー色を設定し、測定できること。

コ 測定する領域の範囲を設定し、測定できること。

サ 連なるコロニーを分離して、測定できる機能を有すること。

シ メンブレンフィルターの格子除去機能を有すること。

ス マニュアル操作により、カウントの追加及び削除機能を有すること。

セ プラントン、遊走菌などが発生した測定不可領域を削除し、正確な測定領域中の個数か
ら全体数に換算できる機能を有すること。

ソ データ出力は、Excel、CSV、PDF 形式を選択できること。

タ 画像は、BMP、JPG（JPEG）形式を選択し、保存できること。

（２）制御用パソコン

ア ハードウェア

- （ア） デスクトップ型パソコンで、ディスプレイは 20 インチ以上の液晶モニターであること。
また、キーボード及びマウスを付属すること。
- （イ） CPU は、インテル Core i5 以上であること。
- （ウ） メモリは 16GB 以上であり、ストレージは 512GB 以上であること。
- （エ） 光学ドライブは DVD-R、DVD-RW 等にかき込みがでる機能が付いていること。
- （オ） LAN ポート 2 つ以上（コロニーカウンターとの通信に LAN ポートを使用しない場合は 1 つでもよい）及び USB ポート 4 つ以上有すること。

イ ソフトウェア

- （ア） 対応 OS は、日本語 Microsoft Windows 11 Pro であること。
- （イ） Microsoft Office LTSC Standard 2024 のライセンス認証は受注者が行い、ソフトを使用できる状態とすること。インストール方法については 4「据付及び調整」に記載する。
- （ウ） 測定・データ処理ソフトがインストールされており、日本語表示であること。

（３）付属品

- ア システム全体の接続・動作に必要なケーブル類・部品類 一式
- イ 導入機種のカ日本語対応の取扱説明書及び簡易マニュアル（ともに紙媒体） 一式

4 据付及び調整

（１）据付

- ア 装置は既存の台（幅 1450mm×奥行き 750mm×高 780mm）に据付をすること。
- イ 水質管理センター内ネットワークに接続し、他のパソコンとフォルダを共有できるようにすること。
- ウ パソコンの設置環境ではインターネットには一切接続できないため、Microsoft 社製 Office は据付前にあらかじめインストールするか、あるいは据付後に持ち帰ってインストールした後に改めて機器との動作確認をすること。

（２）調整

- ア 装置の適正稼働を確認すること。
- イ 一般細菌、従属栄養細菌、大腸菌、糞便性大腸菌群及び嫌気性芽胞菌の測定に必要な条件を設定すること。

5 その他

- （１）装置の設置完了後、取扱方法及び測定条件の設定方法等測定を行う上で必要な一連の操作について、福山市上下水道局（以下「局」という。）の職員に説明を行うこと。

- (2) 装置の納入から1年以内に生じる故障、破損のうち不可抗力及び取り扱い不注意以外のものについては、局の指定する期限内に補修又は取替えを無償で行うこと。
- (3) この仕様書で定めていない事項及び設置完了までに疑義が生じた場合については局の担当者と協議し、決定すること。

6 納入場所・納入方法

納入場所 〒720-0004

福山市御幸町中津原 158 福山市上下水道局 中津原浄水場
水質管理センター3階 細菌培養室

納入方法 搬入（エレベーター（6名用）あり）・据付・調整

担当者 藤井

T E L (084) 955-1144

F A X (084) 955-4990

7 納入期限

2026年（令和8年）3月31日（火）

※ 参考品以外で入札に参加する場合、2025年（令和7年）8月4日（月）までに、同等承認申請書（様式2）及び仕様等が確認できるカタログ等（写し可）を上記の担当者へ持参し、承認を得ること。承認を得ていない場合、入札に参加できません。



3階平面図 1/100