

仕様書 1

品 名	卓上型クリーンベンチ
1	機器及び納入条件 (1) 機器名及び数量 クリーンベンチ 10 台（設置に係る付属品等 10 台分） (2) 使用目的 植物バイオテクノロジーの授業において、ラン苗生産等の際に無菌操作を行うことを目的とする。 (3) 設置場所 愛媛県立大洲農業高等学校食品化学科教棟 2 階 (4) 設置期限 令和 8 年 1 月 30 日（金） (5) 受渡方法 納入場所に据付け調整を行うとともに、別途協議する現地試験に合格した後、引き渡すものとする。 (6) 取扱説明 操作及び保守に関し十分な説明を行うこと。 (7) 現地試験の立会い 現地試験に県職員が立ち会うものとする。 (8) 納入後 1 年間を無償保障期間とし、当該期間中に故障又は不良が生じた場合は、当該部分を無償で補修するものとする。 (9) 疑義 本仕様に定めのない事項または疑義のある事項については、双方協議のうえ決定するものとする。 また、本仕様に定めのない事項であっても、運用上及び社会通念上必要な事項については、充足するものとする。
2	機器の仕様 ※機器構成・性能等（同等品程度含む） 卓上型クリーンベンチ（電源 100V） ・ 垂直気流式でファンは吹き出し風速が吹出面より下流側 100mm の位置で 0.3m/sec 以上 ・ 外寸 W1200×D600×H880mm に収まること ・ 内寸 作業域内部において内寸間口 950mm 以上、奥行き 450mm 以上、高さ 510mm 以上 ・ H P E A フィルタの集塵効果が PAO 粒子 0.3μm、99.99%以上 ・ L E D 照明 20W 相当×1 灯、U V 殺菌灯 15W×1 灯を備え付けること ・ 殺菌灯はスライドガラスとのインターロック機能を有すること ・ H P E A フィルタ管理のため、ファン運転時間積算計を有すること ・ 庫内清浄度は I S O Class 5（旧米国連邦企画クラス 100）であること ・ プロパンガス電子着火式ガスバーナー（フットペダル） ・ バーナーを既存ガス配管へ接続して使えるようにすること ・ 材質は作業台がステンレス（SUS304）、外装は鋼板、樹脂焼付塗装で全面扉はガラスであること（卓上型クリーンベンチ 1 台耐荷重対応とすること。）
3	その他 (1) 搬入、据付、試運転調整及び運転指導並びに日常メンテナンスに関する講習等、既存機器の廃棄、機器の設置及び使用に関する全てを含むこと。 (2) 耐震対策のうえ設置すること。 (3) 障害発生時には、復旧のため、通報をうけてから迅速に現場で対応できる体制を有すること。 (4) 日本語の操作マニュアルを 1 部以上提供すること。

仕様書 2

品 名	高圧蒸気滅菌器（オートクレーブ）
1 機器及び納入条件 (1) 機器名及び数量 高圧蒸気滅菌器（オートクレーブ） 1 台（付属品：金網カゴ 2 個（380φ×285mm）） (2) 使用目的 植物バイオテクノロジーの授業で使用することを目的とする。 (3) 設置場所 愛媛県立大洲農業高等学校食品化学科教棟 2 階 (4) 設置期限 令和 8 年 1 月 30 日（金） (5) 受渡方法 納入場所に据付け調整を行うとともに、別途協議する現地試験に合格した後、引き渡すものとする。 (6) 取扱説明 操作及び保守に関し十分な説明を行うこと。 (7) 現地試験の立会い 現地試験に県職員が立ち会うものとする。 (8) 納入後 1 年間を無償保障期間とし、当該期間中に故障又は不良が生じた場合は、当該部分が無償で補修するものとする。 (9) 疑義 本仕様に定めのない事項または疑義のある事項については、双方協議のうえ決定するものとする。 また、本仕様に定めのない事項であっても、運用上及び社会通念上必要な事項については、充足するものとする。 2 機器の仕様 ※機器構成・性能等（同等品程度含む） オートクレーブ（付属品：金網カゴ 2 個 380φ×H285mm） ・操作部 タッチパネルタイプ ・外寸 W667×D652×H1026mm ・内寸 420φ×H615mm（85ℓ） ・廃棄物コース搭載 ・電源（電熱） 単相 AC200V 3.0kw（20A） ・圧力内容の種類 小型圧力容器 ・滅菌温度範囲 105～128℃ 可変式 ・溶解温度範囲 60～100℃ 可変式 ・保温温度範囲 45～60℃ 可変式 3 その他 (1) 搬入、据付、試運転調整及び運転指導並びに日常メンテナンスに関する講習等、既存機器の廃棄、機器の設置及び使用に関する全てを含むこと。 (2) 障害発生時には、復旧のため、通報をうけてから迅速に現場で対応できる体制を有すること。 (3) 日本語の操作マニュアルを 1 部以上提供すること。	

仕様書 3

品 名	恒温器
1 機器及び納入条件 (1) 機器名及び数量 恒温器 2 台（設置に係る付属品等 2 台分） (2) 使用目的 植物バイオテクノロジーの授業で使用することを目的とする。 (3) 設置場所 愛媛県立大洲農業高等学校食品化学科教棟 2 階 (4) 設置期限 令和 8 年 1 月 30 日（金） (5) 受渡方法 納入場所に据付け調整を行うとともに、別途協議する現地試験に合格した後、引き渡すものとする。 (6) 取扱説明 操作及び保守に関し十分な説明を行うこと。 (7) 現地試験の立会い 現地試験に県職員が立ち会うものとする。 (8) 納入後 1 年間を無償保障期間とし、当該期間中に故障又は不良が生じた場合は、当該部分を無償で補修するものとする。 (9) 疑義 本仕様に定めのない事項または疑義のある事項については、双方協議のうえ決定するものとする。 また、本仕様に定めのない事項であっても、運用上及び社会通念上必要な事項については、充足するものとする。	
2 機器の仕様 ※機器構成・性能等（同等品程度含む） 恒温器（電源 100V） ・方式 エアジャケット自然対流 ・温度制御範囲 （室温+5℃）～80℃ ・温度調節制度/温度変動 JTM K05±0.2℃ at 37℃/JIS 0.8℃ at 37℃ ・温度分布制度/温度勾配 JTM K05±1.0℃ at 37℃/JIS 2.0℃ at 37℃ ・温度上昇時間 約 90 分（60℃まで） ・外装/内装 クロムフリー電気亜鉛メッキ鋼板焼付塗装/ステンレス鋼板 ・排気口 内径 30mm×2（側面） ・内扉 強化ガラス 5mm 厚 ・運転機能 定置運転/プログラム運転/クイックオートストップ運転/オートストップ運転/ オートスタート運転/プログラムオートスタート運転 ・プログラムモード プログラム 6 パターン（10～30 ステップ）/ステップウエイト/ リピート/ステップホールド/ステップスキップ ・付加機能 キャリブレーションオフセット機能/設定値ロック機能/停電復帰モード選択 ・安全装置 自己診断機能（自動過昇防止、温度センサ異常、ヒーター断線、SSR 短絡、	

メインリレー不良、メモリ異常、内部通信異常、測定温度異常) /過昇防止器/
過電流漏電ブレーカ/扉鍵/設定値ロック機能/アジャスタ

- ・ 外寸 W710×D655×H1611mm
- ・ 内寸 W600×D530×H1000mm
- ・ 内容積 318 L
- ・ 棚板寸法 570×464mm (546×462mm)
- ・ 棚板取付可能段数 29 段
- ・ 棚板耐荷重/取付ピッチ 1 枚あたり約 15kg/30mm (総耐荷重 75kg)
- ・ 重量 105kg
- ・ ブレーカ容量 10A
- ・ 棚板/棚受数量 5 枚/10 本
- ・ その他 取扱説明書/保証書/扉用鍵×2 個

3 その他

- (1) 搬入、据付、試運転調整及び運転指導並びに日常メンテナンスに関する講習等、既存機器の廃棄、機器の設置及び使用に関する全てを含むこと。
- (2) 障害発生時には、復旧のため、通報をうけてから迅速に現場で対応できる体制を有すること。
- (3) 日本語の操作マニュアルを 1 部以上提供すること。