

生物工学実験室・培養菌室購入予定品一覧

番号	品目	数量	設置・搬送場所	仕様等
1	実体顕微鏡（ダスト カバー、目当てゴム 附属）	15	生物工学実験室	仕様書 1 のとおり
2	純水製造装置	1	生物工学実験室	仕様書 2 のとおり
3	植物育成棚	6	培養菌室	仕様書 3 のとおり
4	振とう培養機（附属 品 設置用マウント セット、スプリング 式万能パネル 数量 は本体と同じ）	2	培養菌室	仕様書 4 のとおり
5	振とう恒温水槽	2	培養菌室	仕様書 5 のとおり
6	ドライングシェルフ	1	生物工学実験室	仕様書 6 のとおり

7	バイオメディカルフ リーザー(附属品 バ スケット3ヶ)	1	1 生物学実験室	仕様書7のとおり
8	薬用冷蔵ショーケー ス(附属品 棚網 10枚 ドレンクタ	1	1 生物学実験室	仕様書8のとおり
	上記の搬入・設置費			

↑ 「実体顕微鏡」仕様書

福島県立修明高等学校

仕様項目	内 容	数量
本体		15
1 タイプ	双眼	
2 総合倍率	8～50倍	
3 接眼レンズ	広視野SWF10×(2個組) 視野数:22	
4 対物レンズ	0.8～50×(ズーム比:6.25)	
5 鏡筒形質	45° 傾斜鏡筒 360° 回転 眼幅調節 視度調節可能	
6 作動距離	100mm	
7 焦準装置	ラックピニオン式 粗動ハンドル 微動ハンドル	
8 ステージ	アクリル板 消しガラス	
9 照明装置	落射・透過照明(LED光源) 同時点灯可 調光装置付	
10 大きさ	300×360×400mm程度 6kg程度	
付属品等	<p>付属品として下記を備えること。 注1・下記付属品が標準付属品として含まれる場合は除くものとする。 注2・同等かもしくはそれ以上で用意すること。</p>	
	ダストカバー 目当てゴム	
取付調整及び動作確認等	<ul style="list-style-type: none"> ・応礼機器は必ず本仕様を満たすこと。また、選定した機器等が標準構成成品で仕様を満たさない場合はオプション等により構成をし記載仕様を満たすこと。 ・学校担当職員と打ち合せの上、取付及び動作に問題がないか確認し、必要な場合はオプション対応すること。 ・学校担当職員と打ち合せの上、取付・試運転及び操作説明を行うこと。 ・取扱説明書を添付すること。 	
納入期限	令和5年3月24日(金)	
納入場所	福島県立修明高等学校 食品加工棟2F 生物工学実験室	

※想定品

メーカー名	ケニス株式会社
型式	ズーム式実体顕微鏡 TF50-B

2 「純水製造装置」仕様書

福島県立修明高等学校

仕様項目	内 容	数量
本体		1
1 製造量	1.5L/時程度	
2 除去方式	プレフィルタ イオン交換蒸留 メンブレンフィルタ	
3 製造水	イオン交換水 蒸留水	
4 採水速度	0.5~1L/分	
5 供給水圧	0.5~5×100kPa	
6 ヒーター	セラミック 1.2kW	
7 イオン交換樹脂	イオン交換カートリッジ4Lタイプ(CPC-S)×1	
8 最終フィルタ	メンブレン0.1μm(MFRL727)×2	
9 蒸留水タンク	ポリエチレン 30L	
10 採水流し台	引き出しタイプ耐荷重10kg	
11 電源	AC100V 12.5A	
12 大きさ	600×660×780mm程度	
13 重量	55kg程度	
取付調整及び動作確認等	<ul style="list-style-type: none"> ・応札機器は必ず本仕様を満たすこと。また、選定した機器等が標準構成成品で仕様を満たさない場合はオプション等により構成をし記載仕様を満たすこと。 ・学校担当職員と打ち合せの上、取付及び動作に問題がないか確認し、必要な場合はオプション対応すること。 ・学校担当職員と打合せの上、取付・試運転及び操作説明を行うこと。 ・取扱説明書を添付すること。 ・設置場所に電源が確保できない場合は電気工事を含むこと。 	
納入期限	令和5年3月24日(金)	
納入場所	福島県立修明高等学校 食品加工棟2F 生物工学実験室	

※想定品

メーカー名	ケニス株式会社
型式	純粋製造装置 オートスチルR WG251

3 「植物育成棚」仕様書

福島県立修明高等学校

仕様項目	内 容	数量
本体		6
1 灯数×段数	6灯×4段	
2 大きさ	1518×613×1892mm程度	
3 光源	植物育成用蛍光灯型LED 電球色	
4 タイマー	24Hタイマー(最小値15min間隔)	
5 電源	AC100V	
取付調整及び動作確認等	<ul style="list-style-type: none"> ・応礼機器は必ず本仕様を満たすこと。また、選定した機器等が標準構成成品で仕様を満たさない場合はオプション等により構成をし記載仕様を満たすこと。 ・学校担当職員と打ち合わせの上、取付及び動作に問題がないか確認し、必要な場合はオプション対応すること。 ・学校担当職員と打ち合わせの上、取付・試運転及び操作説明を行うこと。 ・取扱説明書を添付すること。 	
納入期限	令和5年3月24日(金)	
納入場所	福島県立修明高等学校 食品加工棟2F 培養菌室	

※想定品

メーカー名	ケニス株式会社
型式	植物育成棚 1520PFD-4-6-L

4 「振とう培養機」仕様書

福島県立修明高等学校

仕様項目	内 容	数量
本体		
1 振とう数	20～220回/分程度	2
2 振とう幅	45mm	
3 振とうモーター	電子制御式90Wモーター	
4 回転計	デジタル表示(r/min) キー操作により運転時間表示 MAX99時間50分	
5 外形寸法	W730×D490×H450mm程度	
6 振とうパネル寸法	W610×D465×H150mm程度 固定バー(長)4本(短)8本	
7 電源	AC100V	
8 重量	65kg程度	
付属品等	<p>付属品として下記を備えること。 注1・下記付属品が標準付属品として含まれる場合は除くものとする。 注2・同等かもしくはそれ以上で用意すること。</p>	
	設置用マウントセット	2
	スプリング式万能パネル	2
取付調整及び動作確認等	<ul style="list-style-type: none"> ・応礼機器は必ず本仕様を満たすこと。また、選定した機器等が標準構成で仕様を満たさない場合はオプション等により構成をし記載仕様を満たすこと。 ・学校担当職員と打ち合わせの上、取付及び動作に問題がないか確認し、必要な場合はオプション対応すること。 ・学校担当職員と打合せの上、取付・試運転及び操作説明を行うこと。 ・取扱説明書を添付すること。 	
納入期限	令和5年3月24日(金)	
納入場所	福島県立修明高等学校 食品加工棟2F 培養菌室	

※想定品

メーカー名	ケニス株式会社
型式	大型卓上振とう機 TS-12H(レシプロ式)

5 「振とう恒温水槽」仕様書

福島県立修明高等学校

仕 様 項 目	内 容	数 量
本体		2
1 温度設定	デジタル式	
2 使用温度範囲	室温+10～60℃ 温度安定度: ±0.1℃	
3 振とう数	12～110ストローク/分程度 振幅20/30/40mm(3段可変式)	
4 振とう台寸法	320×300×60mm程度(ユニバーサルタイプスプリングラック)	
5 温度調節器	PID制御方式	
6 攪拌方式	噴流攪拌方式	
7 材質	内装・ラック:SUS304	
8 安全装置	ヒーター空焚防止電源ヒューズ 槽内温度過昇防止	
9 電源	AC100V	
10 槽内有効寸法	400×350×150mm程度	
11 大きさ	620×390×320mm程度	
取付調整及び動作確認等	<ul style="list-style-type: none"> ・応礼機器は必ず本仕様を満たすこと。また、選定した機器等が標準構成成品で仕様を満たさない場合はオプション等により構成をし記載仕様を満たすこと。 ・学校担当職員と打ち合せの上、取付及び動作に問題がないか確認し、必要な場合はオプション対応すること。 ・学校担当職員と打ち合せの上、取付・試運転及び操作説明を行うこと。 ・取扱説明書を添付すること。 	
納入期限	令和5年3月24日(金)	
納入場所	福島県立修明高等学校 食品加工棟2F 培養菌室	

※想定品

メーカー名	ケニス株式会社
型式	振とう恒温水槽 T-N22S

6 「ドラインゲシェルフ」仕様書

福島県立修明高等学校

仕 様 項 目	内 容	数 量
本体		1
1 大きさ	758×460×1600mm程度	
2 棚板	吊り下げ用メッシュ棚×1 フラットメッシュ棚×3	
材質		
3 天板・カーテン	PVC	
4 フレーム・棚枠	スチール(アクリル樹脂コーティング)	
5 棚板	スチール(ポリエチレン樹脂コーティング)	
6 水受	ステンレスSUS304	
乾燥機		
7 方式	温風循環	
8 大きさ	75×320×290mm程度	
9 タイマー	3段階切替(30分/60分/90分)	
10 機能	温度ヒューズ 電流ヒューズ 温度過昇防止センサ 漏電ブレーカー ファン停止 本体点灯時通電停止機能	
11 電源	AC100V	
取付調整及び動作確認等	<ul style="list-style-type: none"> ・応礼機器は必ず本仕様を満たすこと。また、選定した機器等が標準構成成品で仕様を満たさない場合はオプション等により構成をし記載仕様を満たすこと。 ・学校担当職員と打ち合わせの上、取付及び動作に問題がないか確認し、必要な場合はオプション対応すること。 ・学校担当職員と打ち合わせの上、取付・試運転及び操作説明を行うこと。 ・取扱説明書を添付すること。 	
納入期限	令和5年3月24日(金)	
納入場所	福島県立修明高等学校 食品加工棟2F 生物工学実験室	

※想定品

メーカー名	ケニス株式会社
型式	Superドラインゲシェルフ DS-SQD-K

7 「バイオメディカルフリーザ」仕様書

福島県立修明高等学校

仕様項目	内 容	数量
本体		
1 冷却性能	庫内中央到達温度:-30℃ 温度制御範囲:-20~-30℃	1
2 内容量	221L程度	
3 内寸	790×440×715mm程度	
4 外寸	905×687×881mm程度	
5 重量	60kg程度	
6 消費電力	115/120W	
7 測定孔	17mm直径×2(右側面・左底面)	
8 冷媒	HFC冷媒	
9 電源	AC100V	
10 安全装置	温度警報 停電警報	
附属品等	<p>付属品として下記を備えること。 注1・下記付属品が標準付属品として含まれる場合は除くものとする。 注2・同等かもしくはそれ以上で用意すること。</p>	
	バスケット	3
取付調整及び動作確認等	<ul style="list-style-type: none"> ・応礼機器は必ず本仕様を満たすこと。また、選定した機器等が標準構成成品で仕様を満たさない場合はオプション等により構成をし記載仕様を満たすこと。 ・学校担当職員と打ち合せの上、取付及び動作に問題がないか確認し、必要な場合はオプション対応すること。 ・学校担当職員と打合せの上、取付・試運転及び操作説明を行うこと。 ・取扱説明書を添付すること。 ・設置場所に電源が確保できない場合は電気工事を含むこと。 	
納入期限	令和5年3月24日(金)	
納入場所	福島県立修明高等学校 食品加工棟2F 生物工学実験室	

※想定品

メーカー名	ケニス株式会社
型式	バイオメディカルフリーザ MDF-237

8 「薬用冷蔵ショーケース」仕様書

福島県立修明高等学校

仕様項目	内 容	数量
本体		1
1 内容量	341L程度	
2 外寸	900×450×1917mm程度	
3 冷却性能	2～14℃	
4 温度制御	マイコン制御 デジタル温度表示	
5 内寸	820×284×1483mm程度	
6 重量	128kg程度	
7 冷媒	R-134a	
8 電源	AC100V	
9 消費電力	210/230W	
付属品等	<p>付属品として下記を備えること。 注1・下記付属品が標準付属品として含まれる場合は除くものとする。 注2・同等かもしくはそれ以上で用意すること。</p>	
	棚網×10 鍵 ドレンタンク	一式
取付調整及び動作確認等	<ul style="list-style-type: none"> ・応札機器は必ず本仕様を満たすこと。また、選定した機器等が標準構成で仕様を満たさない場合はオプション等により構成をし記載仕様を満たすこと。 ・学校担当職員と打ち合せの上、取付及び動作に問題がないか確認し、必要な場合はオプション対応すること。 ・学校担当職員と打ち合せの上、取付・試運転及び操作説明を行うこと。 ・取扱説明書を添付すること。 ・設置場所に電源が確保できない場合は電気工事を含むこと。 ・設置場所に電源が確保できない場合は電気工事を含むこと。 	
納入期限	令和5年3月24日(金)	
納入場所	福島県立修明高等学校 食品加工棟2F 生物工学実験室	

※想定品

メーカー名	ケニス株式会社
型式	薬用冷蔵ショーケース FMS-300GH