

仕 様 書

1. 購入機器名及び数量

多検体同時試料濃縮装置一式

2. 納入期日

令和6年3月29日

3. 機器の構成及び数量

(1) 窒素吹付高速パラレル濃縮装置 一式

(2) 窒素ガス発生装置 一式

4. 機器の性能等

(1) 窒素吹付高速パラレル濃縮装置

- ① 窒素発生装置より供給される高純度窒素を多検体同時（15 検体以上）に吹付け、試料の濃縮を行う機能を有すること。
- ② 吹付窒素の圧力を調整する機能、らせん状に窒素を吹付ける機能を有し、効率的で均一な濃縮処理が可能であること。
- ③ 濃縮操作に用いる器具は一般的な試験管および遠沈管を使用できること。10-20 mm径試験管ラック、21-30 mm径試験管ラックを交換して使用できること。
- ④ 水浴による温度調節機能を有し、濃縮中も内部が確認できる構造であること。
- ⑤ 複数の濃縮条件の設定および保存が可能であり、作業完了を通知する機能を有すること。
- ⑥ 排気ファンとダクトホースによりドラフトへの排気も可能であること。

(2) 窒素ガス発生装置

- ① ガス供給条件：0.5MPa での運転時に 10L/min 以上の流量を提供できること。
- ② 上記の運転時の窒素純度が 97%以上であること。
- ③ 寸法 330 (W) × 550 (D) × 500 (H) 程度であること。

5. 定期点検

なし。

6. 設置に伴う工事

窒素吹付高速パラレル濃縮装置と窒素ガス発生装置を 1/4 インチポリウレタンチューブで接続し、フィルタレギュレーターを経由させること。

7. 納入場所

大阪府羽曳野市尺度 442

地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所

環境研究部 環境調査グループ 北棟 2 階 有機系前処理室

(2 階へのエレベーター有り)

8. 担当者

地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研究所
環境研究部 環境調査グループ TEL 072-979-7064

9. その他

- (1) 機器の搬入、据え付け及びそれに伴う工事を行うにあたっては、事前にスケジュール調整のうえ、担当職員の指示に従い行うこと。
- (2) 納品後、据付調整を行い、担当職員立会いのもと仕様書どおり正常に稼働できることを確認する。異常が認められた場合は、納入者の負担で速やかに機器の改善又は部品の交換を行い、調整を行うこと。検査方法等については、担当職員の指示に従うものとする。
- (3) 納入時、メーカーによる検査合格書をつけること。
- (4) 当該機器の構造、操作方法及びメンテナンスについて、大阪府立環境農林水産総合研究所職員に対して必要な研修を行うこと。また、操作マニュアル（日本語版）を電子媒体あるいは冊子で提供すること。
- (5) 納品後 1 年間は、無償保証期間とすること。それ以降についても、設置当初の装置の不具合に起因するものについては、無償で対応すること。
- (6) 当該機器の部品供給と修理については、納入後 7 年以上対応すること。
- (7) 当該機器について、メーカー等によるアフターサービス、メンテナンス体制が整備されていること。速やかにサポートを受けられる体制があり、専任技術者が 5 営業日以内に修理対応すること。
- (8) 納品にあたっての運搬、据付、配線、調整、検査及び研修に要する費用は全て納入者の負担とする。
- (9) 納品時等において、建物等へ損傷を与えた場合は、納入者の負担において原状に戻すものとする。
- (10) 納品及び点検に際して発生したごみ等に関しては、納入者が処理、清掃を行うこと。
- (11) 納品作業時間帯は平日午前 9 時から午後 5 時 30 分までとする。
- (12) 当研究所正門前道路に通行区分時間帯設定（午前 7 時 30 分から午前 9 時は通行禁止）があるため、これを遵守すること。なお、大型貨物自動車等については終日通行規制がかかっているため、運行が必要な場合は警察で許可を取ること。
- (13) その他、本仕様に定めのない事項で疑義が生じたときは、担当職員と協議し、その指示によること。

10. 参考機種例

- (1) Biotage 社製 TurboVap LV 一式（本体、Multi Rack 48 Positions, 24 Positions）