

真空凍結乾燥機仕様書

1 購入物品等の件名及び数量

真空凍結乾燥機 1台

2 性能・機能等に関する要件

真空凍結乾燥機は次の要件を満たすこと。

(1) 装置の形態 ((a)、(b)のどちらでも可)

(a) 一体型 (棚式凍結乾燥機)

(b) 分離型 (凍結乾燥機トラップ部、真空ポンプ、棚型ドライチャンバー部)

(2) 操作

マイクロコンピュータなどを用いた自動運転が実施可能であること。

(3) 監視機能

真空度・トラップ温度・資料棚温度の監視機能を有すること。

(4) 作動記録作成機能

作動記録の作成機能を有すること。

(5) 安全機能

漏電・過電流ブレーカーなど、装置や資料を保護する機能を有すること。

(6) 装置サイズ

幅 1400mm×奥行き 800mm×高さ 1600mm 以内

((b)分離型の場合は、装置が稼働する状態で設置したときのサイズとする。)

(7) 電源

100V

(8) 凍結乾燥機トラップ部

①トラップ冷却温度 -35℃以下

②除湿量 4リットル以上

③冷凍機冷媒 代替フロンガス (R404a、R402a など)

④真空ポンプ オイルレス仕様

⑤真空ポンプの所要排気量 毎分120リットル以上 (60Hz)

⑥真空ポンプの到達圧力 30Pa以下

(9) ドライチャンバー部

①ドライチャンバーの乾燥庫サイズ 幅 300mm×奥行き 300mm×高さ 350mm 以上

②棚乾燥庫内有効寸法 幅 240mm×奥行き 240mm×3段、棚間有効寸法 75mm 以上

③資料を設置する容器 アルミなど、金属製のトレイ (3段分)

④温度センサー 白金測温抵抗体 Pt100Ω (循環液温度用、サンプル温度用)

⑤予備凍結温度 -40℃ (資料温度-35℃~-30℃)

⑥棚温度調節範囲 -40℃~30℃ (棚循環液温度)

4 納入場所

徳島市八万町向寺山 文化の森総合公園内 徳島県立博物館 (保存処理室2)

5 納入期限

令和8年3月31日（火）までに納入すること。

6 その他

- (1) この仕様書に記載のない事項で疑義が生じた場合は、必ず徳島県立博物館の担当者と協議すること。
- (2) 指定した仕様の物品を納入すること。なお、中古機・リサイクル機の納入は認めない。
- (3) 使用可能な状態にして引き渡しを行うこととし、徳島県立博物館の担当者に対し、機器の操作方法等について説明・指導を行うこと。
- (4) 納入者は納入等の日時、方法については徳島県立博物館の担当者と協議の上、その指示に従うこと。
- (5) 納入の際は、建物・設備備品等を破損しないよう必要に応じて養生すること。なお、損傷を与えた場合は、納入者の負担により原状に復するものとする。
- (6) 納入の際に発生した梱包材等は、納入者の負担で責任を持って処理すること。
- (7) 納入に係る一切の費用は納入者の負担とすること。
- (8) 納入場所等を確認する場合は、徳島県立博物館の担当者に連絡し了承を得ること。