

# 仕 様 書

## 1 品名 低温恒温器

## 2 数量 一式

## 3 基本的要件（機能、性能、規格）

- (1) 使用温度範囲は $-10^{\circ}\text{C}$ ～ $+50^{\circ}\text{C}$ を満たすこと。
- (2) 温度調節精度は $\pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 程度、温度分布精度は $\pm 1.0$ 以内を満たすこと。
- (3) 安全機能として以下の条件を満たすこと。  
漏電/過電流ブレーカー、自己診断機能（温度センサ異常、過昇防止機能、ヒータ断線）
- (4) 定値運転、プログラム運転（10ステップ以上、繰り返し）、オートストップ、オートスタート、240時間以上のタイマー、停電時自動復帰、霜取り運転機能を有していること。
- (5) 内容積は140ℓ以上であること。
- (6) 既存の架台（外寸法幅850mm×奥行800mm×高さ1000mm以内、重量90kg程度以内）への設置が可能であること。
- (7) ガラス製内扉、温度センサ用ケーブル孔を有していること。
- (8) 棚板は2枚以上、取外し及び棚受の高さ調節が可能であること。
- (9) 電源はAC100Vに対応していること。

## 4 納入条件

- (1) 機器の搬入及び設置を含む。
- (2) 設置場所にある既存機器の撤去、廃棄を行うこと。
- (3) 設置完了後は、機器が充分性能を発揮できるよう、据付調整を行い、正常に稼動することを確認すること。
- (4) 本市職員等に機器の操作方法及び保守管理に必要な技術について実地の研修を行うこと。
- (5) 搬入及び設置作業中、納入者に起因する事故等が発生した場合、付随する損害は納入者がその責を負うこと。
- (6) 納入した機器に関して、1年以内に発生した不具合については、本市職員の指示に従い無償にて修理、交換等必要な措置を行い、その間定期的な保守・点検も行うものとする。ただし、納入者に責任が無いことが明確の場合はこの限りではない。
- (7) 上記の事項等に疑義が生じた場合は、担当課に確認を取ること。
- (8) 本仕様書に明記されない事項についても、設置上必要とされるものについては、納入者の費用をもって施工するものとする。

5 既存機器 1台

メーカー ヤマト科学株式会社  
型番 I N 6 0 0  
外寸法 幅710mm×奥行645mm×高さ913mm  
重量 重量約37kg  
購入時期 平成10年導入

6 参考銘柄 等

- ・ヤマト科学株式会社 I N 6 0 4  
上記銘柄または同等品以上とする。

7 納入場所

宇都宮市竹林町972番地  
宇都宮市衛生環境試験所

8 納入期限

令和5年12月22日

9 その他

- (1) 同等品で見積しようとするものは、事前に同等性を証明する書類（価格の記載されたカタログ等）を契約課物品契約グループまで提出し承諾を得ること。
- (2) 納入の際は、事前に納入予定日時を担当課と十分協議のうえ、指示する場所に設置すること。
- (3) 必要に応じ、取扱および操作に関する説明を十分に行うこと。
- (4) 設置後、梱包材等は引き取ること。