

仕 様 書

1. 件名 超低温フリーザー 一式 (2組)

2. 目的 遺伝子実験等のための超低温下におけるサンプルの保管のため

3. 納期

2021年 1月 29日

4. 納入場所

茨城県日立市十王町伊師3809-1

国立研究開発法人 森林研究・整備機構 森林総合研究所 林木育種センター

5. 仕様および性能

- ① 外形寸法はW790×D882×H1,993mm以下であり、内容積は520L以上であること。また、省スペース・高断熱性を実現する真空断熱材を使用していること。
- ② 使用電源は、三相200V(50/60Hz)、20A以内であること。
- ③ 冷却性能は、-85℃(周囲温度+5～+30℃、無負荷)であること。
- ④ 冷媒には、フロン排出抑制法の管理対象外であるノンフロン(自然冷媒)を採用していること。
- ⑤ 運転モニター機能を標準で搭載し、周囲温度が+35℃以上の異常高温と0℃以下の温度低下、製品の過負荷運転状態などの異常状況が液晶コントロールパネル上にメッセージで報知されること。
- ⑥ 設定値の変更が可能な警報装置(高温と低温、設定値に対して±5～±40℃可変)が装備されており、万が一の停電にも対応した充電式警報システムを搭載していること。
- ⑦ USBポートを搭載したデータログ機能(庫内温度履歴と扉開閉状況履歴)を標準装備していること。また、ログ周期と蓄積データ量の設定が可能であること。
- ⑧ W134×D134×H52mm以下の凍結チューブ保存用貯蔵ボックスが、合計で380個以上収納できる専用貯蔵ラックがオプションとして用意されていること。
- ⑨ 内扉・90℃の開き角度で貯蔵ラックが出し入れできること。
- ⑩ 上記を満たす超低温フリーザーに設置可能な付属品である自己温度記録計および引き出しラックを含めること。

6. 既存品の撤去・廃棄

既存品(三洋電機 超低温フリーザ MDF-U581ATR)の撤去・廃棄を行うこと。

7. 保証

- ① 本機械が故障した場合、保証書の記載内容により、保証期間内は無償修理を行う。
- ② アフターサービス・メンテナンスの体制が整備されていること。
- ③ 保証期間内外を問わず、故障・不良等が発生した場合には、速やかに技術者を派遣し修理が行えること。また、原因及び対処方法を速やかに担当者に報告すること。
- ④ 製品の瑕疵について明らかになった場合、使い勝手等を含む性能が保証できるよ

う速やかに対処すること。

8. その他

- ① 取扱説明書を最低一部附属のこと。
- ② 本装置の納入にあたっては、設置場所、搬入、据付、調整等必要な事項について林木育種センターの担当職員と十分協議のうえ指定場所に搬入を行い、納入業者の負担において据え付け、調整を行うこと。
- ③ また、設置完了後には試運転を行い、性能および規格が本装置の仕様を十分に満たすものであることの確認を行うこと。
- ④ 装置の安全操作及び使用方法についての取扱説明会を行うこと。
- ⑤ 本装置は、据付調整の後、林木育種センター担当職員の検査を受けること。
- ⑥ 本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は、林木育種センター担当職員と協議のうえ決定すること。

以 上