

仕様書

1. 件名

量子デバイス保管用デシケータ

2. 研究の概要

国立研究開発法人産業技術総合研究所 量子・AI 融合技術ビジネス開発グローバル研究センター（以下、「産総研」という）では、量子コンピュータの社会実装加速化に向け、量子・AI 融合技術ビジネス開発グローバル拠点の立ち上げと整備を行う。本件は、この拠点において、量子デバイス開発のための基盤となる物品類の導入を行うものである。

3. 装置の概要

本物品は、量子デバイス開発のための研究基盤用品である。作製された量子デバイス用の保管庫であり、庫内の低湿度環境の維持、紫外線カット、制電等の機能が必要である。

4. 装置の基本構成

4.1 デシケータ 16 台

5. 基本構成別仕様

5.1 デシケータ

- (1) 除湿方式: ペルチェモジュールによる冷却除湿
- (2) 湿度設定範囲: 5~50%RH の範囲を含むこと
- (3) 湿度制御範囲: 25%RH~室内湿度の範囲を含むこと
- (4) 解氷方式: DC ファン送風による解氷
- (5) 湿度表示精度: $\pm 8\%$ 以上
- (6) 湿度センサー: 静電容量式湿度センサー
- (7) 温度センサー: バンドギャップ温度センサー
- (8) 内部に収納された電子部品に対して、紫外線カット・制電機能を有すること
- (9) 棚板材質: ステンレス
- (10) 棚板数量: 4 枚以上
- (11) 棚板取付けピッチ: 100mm 以下
- (12) 棚板耐荷重: 15kg 以上/枚
- (13) ストッパー付きキャスターを備えること
- (14) 外寸法: 奥行 620mm 以下×幅 620mm 以下×高さ 1800mm 以下
- (15) 本体重量: 40kg 以下
- (16) 運転音: 52dB 以下

(17) 電源: AC100V 50/60Hz

(18) 消費電力: 100W 以下

6. 納品確認試験

本装置を搬入の後、調達請求者の立会いのもと、仕様書を満たしていることを確認する。

7. 納入物品

(1) 量子デバイス保管用デシケータ 一式

(2) 取扱説明書 1部 (紙媒体もしくはコピー・印刷可能な電子媒体)

(3) 構成品一覧表 1部 (紙媒体もしくはコピー・印刷可能な電子媒体)

※電子媒体の場合、原則としてUSBメモリ等の外部電磁的記録媒体は用いないこと。

8. 納入期限および納入場所

納入期限: 2025年3月25日

(ただし納入は3月1日以降で調達請求者と相談の上決定すること)

納入場所: 茨城県つくば市梅園1-1-1

国立研究開発法人産業技術総合研究所

量子・AI融合技術ビジネス開発グローバル研究センター

中央事業所 2-12 棟 1F (部屋番号は01111~01114のいずれか)

9. 納入の完了

本装置は、「7.納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入され、仕様書を満たしていることを確認して、納入の完了とする。

10. 付帯事項

(1) 傷防止のため、搬入時の経路・納入場所の床ともに養生すること。搬入・設置完了後の養生材、梱包材は受注者が引き取り、適正に処理すること。設置場所については、壁や床の養生は残した状態で納入の完了とする。

(2) 納入時には、本装置の安全操作及び一般的な保守について講習を行うこと。

(3) 納入された製品における能力内の使用中に発生した納入の完了後1年以内の故障については、その修理、調整等責任をもって無償で行うこと。

(4) 本仕様書の技術的内容及び知り得た情報に関しては、守秘義務を負うものとする。

(5) 本仕様書の技術的内容に関する質問等については、調達請求者と協議すること。また、本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は、調達担当者と協議のうえ決定する。