

仕 様 書

1. 件名 オープンクリーン装置

2. 研究の概要

国立研究開発法人産業技術総合研究所（以下、「産総研」という。）サイバーフィジカルセキュリティ研究センターでは、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）からの受託研究「半導体・電子機器等のハードウェアにおける不正機能排除のための検証基盤の確立」として、偽装が困難な人工物メトリクスを用いた個体 ID 管理の研究開発をしている。具体的な開発項目としては人工物メトリクスの、材料、パターン形成、パターン読取り、パターンデータ形成、パターンデータ照合、クローン試作等があり、それらの作業をクリーンな環境で行うことが必要なため、オープン型のクリーン装置を導入する。

3. 装置の概要

本装置は作業テーブルの面上を、「日本産業規格 JIS B 9920-1 (2019)」のクラス 2 以上の清浄度にするオープンクリーン装置である。

4. 装置の仕様

- (1) クリーン環境：囲いが無い、オープン型であること。
- (2) 清浄空間サイズ：(幅)1,500 mm×(奥行)750 mm
- (3) 清浄度：JIS B 9920-1 の「クラス 2」($0.1\mu\text{m}$ 粒子 100 個/ m^3)以上。
- (4) 本体サイズ：(幅)1000mm×(奥行)500mm内（1 台あたり）であること。
- (5) 電源：単相 AC100V、15A で動作すること。

5. 特記事項

- ・搬入時には、現場の安全確保に万全を期すこと。万一、事故等が発生した場合は、適切な応急措置を講ずるとともに、速やかに請求担当者に連絡すること。
- ・建物等に損傷を与えた場合は責任をもって無償で修復等を行うこと。
- ・搬入・設置完了後の養生材、梱包材は納入者が引き取り、適正に処理すること。

6. 納品確認試験

本装置を設置、据付、調整の後、当所担当者の立ち会いのもと、仕様書を満たしていることを確認したうえで、装置が正常に動作することを確認し、それらの確認結果を納品確認試験成績表として提出すること。

7. 納入の完了

本装置は、「8. 納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入されたことを確認して、納入の完了とする。

8. 納入物品

- (1) オープンクリーン装置 一式
- (2) 取扱説明書 1部（電子または紙媒体）
- (3) 納品確認試験成績表 1部（電子または紙媒体）

※電子媒体は、磁気記録媒体を使用せず、メールまたはファイル転送サービス等で納入すること。

9. 納入期限及び納入場所

納入期限：2024年9月30日

納入場所：東京都江東区青海2-3-26

産業技術総合研究所臨海副都心センター

サイバーフィジカルセキュリティ研究センター

本館1階1108室

10. 付帯事項

- ・ 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。
- ・ 納入された製品における能力内の使用中に発生した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。
- ・ 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。
- ・ 本仕様書の技術的内容に関しては、請求担当者の指示に従うこと。
本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は、会計担当者との協議のうえ決定する。