

仕 様 書

1. 件名

電気式細胞融合装置

2. 研究の概要

国立研究開発法人産業技術総合研究所バイオメディカル研究部門（以下、「産総研」という。）では、新規産業技術の創出と社会実装へ向けたミッションの一つとして「創薬基盤技術、バイオ由来材料活用」を推進している。その研究開発項目を進める上で微生物・細胞の改変が必要であり、この目的達成の一手段として細胞融合装置を活用する。

3. 装置の概要

本装置は、AC/DCパルス制御により微生物・真核細胞等の細胞融合を行う装置である。

4. 装置の基本構成

- (1) 電気式細胞融合装置
- (2) 電極類
- (3) ケーブル・スイッチ類

5. 基本構成別仕様

5.1 電気式細胞融合装置

- (1) AC（交流）を出力して細胞同士を接着させ、DCパルスにより細胞を高効率に融合させられること。
- (2) AC周波数1MHz、時間を0～99secの範囲内で調整できること。DC電圧0～1000V以上の範囲で調整できること。
- (3) AC・DCパルスの電圧値・電流値を自動測定表示できること

5.2 電極類

- (1) 電極ギャップ2～4mm、0.5ml以上の容量をもつこと。
- (2) 観察に適した容器を備えること。

5.3 ケーブル・スイッチ類

- (1) フットスイッチ及び当該装置とスイッチを連結するためのケーブル

ルであること。

6. 支給品（貸与品）

なし

7. 納品確認試験

本装置を搬入、据付、調整の後、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したうえで、装置が正常に作動することを確認し、その結果を納品確認試験成績書として提出すること。

8. 納入物品

- (1) 電気式細胞融合装置 一式
- (2) 取扱説明書 1部（紙媒体）
- (3) 納品確認試験成績書 1部（紙媒体）

9. 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、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. 納入期限及び納入場所

納入期限：2025年2月14日

納入場所：茨城県つくば市東 1-1-1

国立研究開発法人産業技術総合研究所

バイオメディカル研究部門

つくばセンター中央事業所 6群 6-1棟 511室

11. 付帯事項

- (1) 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。
- (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。
- (6) グリーン購入法適用品の場合は、グリーン購入法に定められた判断基準を満たすものを納入すること。

以上