

仕 様 書

1. 件名

ガルバノスキャナ

2. 研究の概要

産業技術総合研究所健康医工学研究部門では、日本医療研究開発機構による若手研究者発掘支援事業にて医療システムの高度化に関する研究を実施している。本プロジェクトでは近赤外ハイパースペクトラルイメージングによる腸管神経叢の非染色可視化システムの開発を目指している。

3. 装置の概要

本装置は、外部入力によってミラーの傾きを変えることで、入射されるビームを xy スキャンできる装置であり、ガルバノスキャナヘッドとコントローラ部で構成する。

4. 装置の基本構成

- (1) ガルバノスキャナヘッド
- (2) コントローラ部

5. 基本構成別仕様

5.1 ガルバノスキャナヘッド

- ① $\Phi 4$ mm 以下のビームに対して、光学走査範囲： $\pm 15.0^\circ$ であること。
- ② 400 - 1600 nmの広域な範囲でミラーの反射率が90%以上あること。
- ③ 最小ステップ角度が 0.7° 以下であること
- ④ 入出力の応答速度が $110 \mu s$ 以下であること
- ⑤ SM1 ネジでレンズチューブなどの部品と接続可能であること。

5.2 コントローラ部

- ① BNC 接続が可能であること。

6. 特記事項

- (1) ガルバノスキャナヘッド用の制御ケーブル (DB-25) が付属すること。

(2) 日本国内用の AC 電源コードが付属すること。

7. 納入物品

(1) ガルバノスキャナ 一式

(2) 取扱説明書 1部 (紙または電子媒体、ウェブサイトからのダウンロードでも可)

※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。

9. 納入期限及び納入場所

納入期限：2025 年 2 月 26 日

納入場所：茨城県つくば市並木 1-2-1

国立研究開発法人産業技術総合研究所 健康医工学研究部門
中央事業所東地区 5A 棟 2102 室

10. 付帯事項

(1) 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。

(2) 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。

(3) 本仕様書の技術的内容に関しては、調達請求者の指示に従うこと。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、調達担当者との協議のうえ決定する。