

仕 様 書

1. 件 名 脳活動信号取込装置とその周辺機器の購入
2. 数 量 一式
3. 目 的 マカサル行動課題中の脳活動を、多点電極を用いて測定する際に信号を取込み、増幅して記録するものである。
4. 納入期限 令和7年 12 月 10 日

ただし、下表に示す通り2回に分けた分納方式とし、納品書および請求書は下表に示す「納入回」を明記し、各回毎に発行すること。納入が納期よりも早まっても差し支えない。

		第 1 回	第 2 回
納期		令和 7 年 11 月 14 日	令和 7 年 12 月 10 日
使用者		堀由紀子	小谷野賢治
内 訳	ヘッドステージ	6	7
	ヘッドステージアダプター	5	2
	インターフェースケーブル 1.8m	4	3
	インターフェースケーブル 0.9m	2	2
	Acquisition board	0	1
	入出力ボード	0	4

5. 納入場所 千葉県千葉市稲毛区穴川 4-9-1
国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
量子医科学研究所 探索研究棟1階 電気生理室

6. 仕 様

ヘッドステージ

- ・ Intan 社製 RHD 64-Channel Recording Headstages (同等品可) 13 個
- ・ MicroProbes 社製 Microwire Brush Array 電極に接続できること。
- ・ 電極数は 64 channle 以上であること。
- ・ 低ノイズアンプの構成になっていること。
- ・ デジタルインターフェースケーブルを接続するための小型コネクタがあること。
- ・ すべての信号はヘッドステージ上で直接増幅・デジタル化されること。
- ・ 30kS/s のサンプリングレートで監視できること。

ヘッドステージアダプター

- ・ Intan 社製 RHD dual headstage adapter(同等品可) 7 個
- ・ 2 つのヘッドステージを 1 本のケーブルに接続できること。
- ・ 上記のヘッドステージの仕様を再現できる性能を有すること。

インターフェースケーブル(1.8 m)

- ・ Intan 社製 RHD SPI Interface Cables(同等品可) 7 本
- ・ 標準のインターフェースケーブルとコネクタ方式を採用していること。
- ・ シリアルペリフェラルインターフェース(SPI) プロトコルを使用して、数メートルの距離にわたってシリアルデジタルデータと電力を伝送すること。

インターフェースケーブル(0.9 m)

- ・ Intan 社製 RHD SPI Interface Cables(同等品可) 4 本
- ・ 標準のインターフェースケーブルとコネクタ方式を採用していること。
- ・ シリアルペリフェラルインターフェース(SPI) プロトコルを使用して、数メートルの距離にわたってシリアルデジタルデータと電力を伝送すること。

Acquisition board

- ・ Open Ephys 社製 Acquisition Board(同等品可) 1 個
- ・ インターフェースケーブルコネクタ方式の接続を採用していること。
- ・ HDMI のデジタル入力・出力ポートを有していること。
- ・ HDMI のアナログ入力・出力ポートを有していること。

入出力ボード OpenEPhys I/O Board(同等品可) 4 個

- ・ BNC コネクタ方式の接続を採用していること。
- ・ HDMI ポートを有していること。

7. 検 査

当機構職員が、6. 仕様に記載の型番・数量の確認をもって検査合格とする。

8. そ の 他

納入後 1 年以内に使用者の責によらず本品に不具合が生じた場合、納入業者は速やかに物品交換や修理を無償で行うこと。

9. グリーン購入法の推進

- (1) 本契約において、グリーン購入法(国等による環境物品等の調達の推進等に関する法律)に適用する環境物品(事務用品、OA機器等)の採用が可能な場合は、これを採用するものとする。
- (2) 本仕様に定める提出書類(納入印刷物)については、グリーン購入法の基本方針に定める「紙類」の基準を満たしたものであること。

10. 協議

本仕様書に記載されている事項及び本仕様書に記載のない事項について疑義が生じた場合

は、量研と協議のうえ、その決定に従うものとする。

(要求者)

部課(室)名:脳機能イメージング研究センター

氏 名: 南本 敬史 ・ 堀 由紀子

小谷野 賢治