

仕様書

1. 件 名 イベントタイム・デジタイザの購入
2. 数 量 1 式
3. 目 的 受託研究：経済安全保障プログラム「固体量子センサによる海中磁場計測ネットワーク技術の開発」の推進にあたり、高感度センサヘッドとなるダイヤモンド窒素空孔系の基礎特性評価に必要となる。
4. 納入期限 令和 7 年 1 2 月 2 5 日
5. 納入場所 群馬県高崎市綿貫町 1233
国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構
高崎量子技術基盤研究所 食品照射棟(量子センサ実装研究棟)
6. 仕様・性能
 - ・ 1 入力をスタート、その他の入力をストップとするマルチチャンネルスケーリングができること。
 - ・ スタート入力 1ch、ストップ入力 1ch 以上であること。
 - ・ ストップ入力はライセンス購入により 3ch 以上へ増設可能な構成になっていること。
 - ・ 入力パルスの極性は正負を選択可能であること。
 - ・ 時間分解能（ビン幅）は 80ps 以下であること。
 - ・ 最大入力カウントレートは 10Gbit/s 以上であること。
 - ・ デッドタイムは隣り合うビンの間でゼロであること。
 - ・ 繰り返しスweepの折り返し点でのデッドタイムは 100ns 以下であること。
 - ・ 時間範囲は最大で 8 日以上とし、その値よりも小さな値で選択できること。
 - ・ パルス幅計測モードがあること。
 - ・ USB3.0 以上で PC からコントロールできること。
 - ・ PC との平均データ転送レートは 200MB/s 以上であること。
 - ・ LabVIEW や C 言語により、標準計測ソフトウェアをカスタマイズするためのオプションソフトウェアが付属すること。また、Python GUI を有すること。
7. 検査条件

5 項に示す納入場所に納入し、員数検査、外観検査、動作確認及び提出図書の合格をもって検査合格とする。

8. 契約不適合責任

契約不適合責任については、契約条項のとおりとする。

9. 提出図書

図 書 名	提 出 時 期	部数	確認
試験報告書	納入時	1 部	不要
取扱説明書	納入時	1 部	不要

(提出場所) 高崎量子技術基盤研究所 量子機能創製研究センター 量子材料機能化グループ

10. 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図書（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。

11. 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、量子科学技術研究開発機構と協議のうえ、その決定に従うものとする。

以上

(要求者)

部課（室）名：高崎量子技術基盤研究所 量子機能創製研究センター
量子材料機能化グループ

氏 名：秋葉 圭一郎