

仕 様 書

1. 件名 イオン誘起高速パルス取得装置の購入

2. 数量 1 式

3. 目的

SiC 半導体の耐放射線性解明のため、SiC 半導体にイオンが入射した際に発生する過渡ノイズパルス波形を高時間分解能で取得可能な、シングルショット高速オシロスコープを調達する。

4. 納入期限 令和 7 年 10 月 31 日（金）

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 材料科学研究棟 211 室

6. 納入条件 持込み渡し

7. 仕様・性能

シングルショットオシロスコープとして

1). 基本性能（以下はすべて全入力チャンネル同時に実行可能であること）

- ・アナログ周波数 13GHz 以上であること
- ・4ch 以上の入力チャンネルを備えていること
- ・サンプリング 40GS/sec 以上であること
- ・分解能 8 ビットであること
- ・メモリ 32M ポイントであること
- ・BNC 入力（50Ω/1MΩ）を搭載し、プローブ等が必要な際に接続可能なインタフェースを搭載していること

また、広帯域入力とその BNC 入力は各チャンネルで自由に選択し切り替えて使用できること

- ・DC ゲイン精度は±1%以下であること

2). データ解析性能

- ・Windows OS を搭載していること
- ・本体上に 15.3 インチ（WXGA）以上のディスプレイを備えていること
- ・オシロスコープで取得したデータを、PC 上でオシロスコープと同じユーザインタフェースで解析処理が可能なソフトを供給可能なこと

3). その他

- ・サイズ 355 mm（高）467 mm（幅）465 mm（奥）以内 であること
- ・重量 23.4 kg 以下であること
- ・最大消費電力 1000W（VA）以下であること
- ・保証期間 3 年付帯すること

8. 検査条件

(1)納品時以下の試験、検査を行うこと。

- ・外観検査において傷などがないことを確認する。
- ・電源を入れ、すべてのチャンネルが表示できているかを確認する。

5 項に示す納入場所に納入後、員数検査、外観検査、及び 7 項(1)に定める試験検査の合格をもって検査合格とする。

9. 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。

10. グリーン購入法の推進

(ア) 本契約において、グリーン購入法に適用する環境物品が発生する場合は、これを採用するものとする。

(イ) 本契約に関わる提出図書については、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

本仕様書に関わる事項（仕様書記載の有無に関わらず）について疑義が生じた場合は、量研と協議の上、その決定に従うものとする。

以 上

(要求者)

所属： 高崎量子技術基盤研究所 量子センシングプロジェクト

氏名： 牧野 高紘