

## 仕様書

1. 件名 超伝導近赤外単一光子検出器の購入
2. 数量 1式
3. 目的  
量子通信や分散型光量子コンピュータに要求される高輝度近赤外単一光子源の探索およびその光子放出特性の解析のため、高検出効率、低ダークカウントといった優れた単一光子検出特性を有する超伝導近赤外単一光子検出器を購入する。
4. 納入期限 令和7年3月28日(金)
5. 納入場所 高崎量子技術基盤研究所 材料科学研究棟 112室
6. 納入条件 据付後調整渡し
7. 仕様・性能  
クローズドサイクル式超伝導近赤外単一光子検出器 1式  
以下の仕様・性能を満たすこととする。
  - ・検出器個数：2個
  - ・検出効率(SDR)：波長 1100 nm にて 85%以上
  - ・検出波長範囲：SDR 85%以上の範囲が 100 nm 以上
  - ・ダークカウントレート(DCR)：10 cps 未満
  - ・ジッター：45 cps 未満
  - ・出力電圧：150 mV 以上
  - ・最大カウントレート： $10^6$  cps 以上
8. 検査条件  
受注者による納入場所への据付け後、QSTによる納入物の数量・外観検査・動作確認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. その他

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、協議のうえ、その決定に従う。

11. 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) 本仕様で定める提出図書(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。

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

希土類量子デバイスプロジェクト

氏名：佐藤 真一郎