

シリコンドリフト検出システム購入

仕 様 書

令和8年6月

ケーブル長さ	1.5 m
エネルギー分解能	peaking time 2 μ s, 125 eV~135 eV@5.9 keV
Peak to Background	Peak to Background > 15,000
動作環境	0.1MPa He 雰囲気、大気圧、真空のすべての環境で動作

②低エネルギー向け直入型シリコンドリフト検出器 XSDD50-01-GRCLDT-ICF

- ・真空槽内に自由な配置をすることができる省スペース SDD システム
- ・窓材に低エネルギーX線領域(0.4~3 keV)で35%以上の透過率をもつ窓材を装備

窓材	グラフェン、165 nm カーボン(シリコンサポートグリッド有)
素子	65mm ² collimated to 47 mm ² 厚み 450 μ m
フランジ	ICF70(Dsub-電源-信号ケーブル付き)
ケーブル長さ	1.5 m
エネルギー分解能	peaking time 2 μ s, 125 eV~135 eV@5.9 keV
Peak to Background	Peak to Background > 15,000
動作環境	0.1MPa He 雰囲気、大気圧、真空のすべての環境で動作

③XAFS 計測用デジタルスペクトロメータ

- ・電源内蔵(ペルチェ冷却用電源、ファン電源含む)
- ・アナログ・デジタル変換器(100 Msps, 16bit)を装備
- ・DSP 機能、ROI-SCA 機能、Quick-scan 機能搭載
- ・機器制御・データ収集用アプリ付属
- ・制御用 LabVIEW サンプルプログラム付属

6. 据付調整について

設置作業は、納期、作業期間のスケジュールを事前に当機構担当者と打ち合わせをし、そのスケジュールに従い完了すること。

7. 提出図書

- 5.に記す性能について性能成績書(英文、電子版でも可) 1部
 - 機器の取り扱い説明書(英文、電子版でも可) 各1部
- を納入時に提出すること。
提出場所は、4.に示す納入場所とする。

8. 検査条件

4.に示す納入場所に据付け調整後、員数検査、外観検査及び動作確認の合格をもって検査とする。

9. 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。

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。

(要求者)

部課(室)名: 量子生命科学研究所

量子生命構造グループ

氏 名: 藤井 健太郎