

四重極質量分析計の購入 仕様書

1. 目的

原子層物質の水素機能の評価のため、昇温脱離実験に必要な四重極質量分析計を購入する。質量数300まで計測が可能な四重極質量分析計により質量数209のBiやBi酸化物およびBi水素化物の検出が可能になり、Bi₂Se₃等の原子層物質の水素触媒機能評価の研究を推進すると期待できる。

2. 購入品仕様

四重極質量分析計：1式

Stanford Research Systems社製RGA300残留ガス分析計:1台

- ・Windows用ソフト付
- ・エレクトロンマルチプライヤー(0p1)付き
- ・AC電源用モジュール(0p2)付き
- ・イオンカウント出力端子(0p3)付き

もしくは相当品で下記性能を満たすもの：

- ・最大検出質量300amu以上
- ・質量分解能0.5amu以下
- ・感度： 2×10^{-4} A/Torr以上(ただし電子増倍管非動作下において)
- ・最小検知分圧 6.7×10^{-12} Pa以下
- ・電子増倍機能を持つこと
- ・接続ポート：ICF70
- ・電源：100VACから供給可能なこと
- ・出力：イオン電流の出力端子を備えること
- ・ベーキング温度：200℃以上

3. 納期

令和6年11月29日

4. 納入場所及び納入条件

(1) 納入場所

茨城県那珂郡東海村大字白方2番地4
国立研究開発法人日本原子力研究開発機構
原子力科学研究所 第3研究棟002号室

(2) 納入条件

持込渡し

5. 検収条件

第4項に示す納入場所に納入後、員数検査、外観検査の合格をもって検収とする。

6. 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等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) 本仕様書に定める提出図書（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。

7. 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、原子力機構と協議のうえ、その決定に従うものとする。