

仕 様 書

1 件名

固体質量分析装置の調達及び設置

2 製造会社及び規格、数量

製 造 会 社	品 名	数 量
日本ウォーターズ（株）	RADIAN ASAP 超小型ダイレクト MS 分析	1 式

3 仕様補足

触媒媒や半導体用材料などに利用される機能性有機化合物や有機金属材料について、固体状態で質量分析が可能な装置である。窒素ガスからのチャージトランスファーによるイオン化が行えるため、液中で不安定な化合物や溶媒を用いない分析に対応できる。

- ・測定に際し、チャンバーなどを必要としないスタンドアロン機体であること。
- ・溶媒を使用せずに、固体化合物の質量分析が可能であること。
- ・溶液中で不安定な有機金属材料の分析が可能であること。
- ・質量範囲 m/z が 30 から 1,000 以上測定可能であること。
- ・質量精度が ± 0.2 Da 以内であること。
- ・幅広い有機金属化合物に対応するため 600°C までの温度制御が可能であること。
- ・真空解除しても堅牢性を保つためフォトマルチプライヤ検出器を採用していること。
- ・外部較正溶液を用いず、内部較正液のみで自動質量較正できること
- ・フルスキャン MS、選択的イオンレコーディングの両方を、時間を区切る、あるいは交互に切り替えることで 1 分析の中に実行可能なこと。

4 特記事項

- (1) 装置の据付調整作業を含む
- (2) 納品の際、検査証（納品時の性能を証明する書類）を遅滞なく提出すること

5 納入期限

令和 5 年 3 月 2 4 日（金）

6 保障期間

検収検査完了後 1 年間

7 納入場所

兵庫県赤穂郡上郡町光都 3 - 1 - 2

兵庫県公立大学法人 兵庫県立大学 高度産業科学技術研究所