

## 仕様書

1. 件名 PerkinElmer 社製 ICP-MS NexION2000B 点検作業
2. 数量 一式
3. 目的 サイクロトロン棟第4ホットラボ室に設置されている ICP-MS の性能維持・管理を目的とした点検を実施する。
4. 点検対象 PerkinElmer 社製 ICP-MS NexION2000B 1台  
(量研資産番号：H30SN01874 資産名：誘導結合プラズマ質量分析装置)
5. 点検内容 上記4.に示した点検対象について、表1に示す消耗品を納入すると共に以下の点検を行う。
  - ・以下の部位について目視、触診および単体動作確認などを実施し状態を確認し、必要に応じて納入する表1の消耗品との交換、或いは量研にて在庫している予備部品との交換を行うこと。
    - 試料導入系
    - プラズマトーチ部
    - プラズマ電源部
    - インターフェース部
    - 質量分析部
    - 真空排気部
    - 機器制御部
    - データ処理部
    - 冷却水循環装置
    - 電気配線、ガス配管、冷却水配管、ファン、フィルタ類など
  - ・装置条件パラメータの調整を行うこと。
  - ・各種校正作業を行うこと。
  - ・各種パフォーマンス試験、検出限界試験を行うこと。
6. 作業場所 千葉県千葉市稲毛区穴川 4-9-1  
国立研究開発法人量子科学技術研究開発機構 千葉地区  
サイクロトロン棟地下1階 第4ホットラボ室
7. 履行期限 令和6年1月31日  
ただし、点検実施日は平日とし、当機構職員と事前協議の上、決定すること。
8. 検査 点検内で実施する各種パフォーマンス試験および検出限界試験の結果を元に当機構職員が装置性能を確認することをもって検査合格とする。
9. その他 点検作業終了後、点検作業報告書(1部)を提出すること。  
なお、点検作業報告書には点検作業時に取得した各種データを添付すること。  
表1の消耗品及び量研が所持する予備部品以外への交換が必要となった場合は、その旨量研へ報告すること(この交換は別途行う(本件外))。  
量研が所持する予備品は、「NexION2000 Consumables Kit B」である。
10. グリーン購入法の推進 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)が発生する場合は、これを採用するものとする。

また、本仕様に定める提出図書（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。

(要求者)

部課（室）名：先進核医学基盤研究部  
放射性核種製造グループ

氏 名：市瀬 潤

表 1 納入消耗品リスト

物品名	商品コード	数量
Oring 3 inch ID X 1/8 inch W Viton	WE003579	1
O-ring 5.484 ID 0.139 WD Viton	09220339	1
O-ring 4.859 ID .139 WD Viton	09220341	1
Interface gate * O-ring 0.921 ID .139 WD	09220340	4
Instrument Filter (Left)	N8152167	1
Instrument Filter (Right)	N8152136	1
Instrument Filter (Back)	N8152465	1
KIT SV40BI Exhaust Filter	N8145005	1
LVO 420 oil, 1 Liter	N8145003	1
Oring 23.5 MM ID 4.0 MM THK KARLEZ 4079	N8143022	1
ICP-MS Chiller Coolant Mix 1L	WE016558	5
ICPMS Filter Kit H2O use N8146005 Filter	N8146004	1
Gasket Sampler	W1040148	1
O-ring	09902123	1
NexION ハイパースキマース クリュー	WE027484	2
Plasma Light Shield	N8152377	1

以上