

仕 様 書

1. 品名： 高分解能誘導結合プラズマ質量分析装置システム一式の保守契約

2. 数量： 一式

3. 目的：

放射性廃棄物の地層処分に係わる安全評価では、地下の処分場から放射性核種が地下水により移動し、最終的に人間の生活環境を含む生物圏に到達する事が予想される。したがって、その生物圏における核種移行プロセスとこれによる被ばく経路について適切にモデル化を行い、人間への影響を評価することが必要である。本研究では、これまでほとんどデータが得られていない核種 (Pu, Np, Th および U) の土壌—土壌溶液間分配係数などの移行データを取得するため、高分解能誘導結合プラズマ質量分析装置システムを用いる。分析を円滑に進め、本委託調査を遂行するため、機器の保守契約が必要である。

4. 保守期間： 令和8年4月1日～令和9年3月31日

5. 対象機種： 高分解能誘導結合プラズマ質量分析装置
(サーモフィッシャーサイエンティフィック社製 ELEMENT 2)

6. 保守の内容：

＜点検対象＞ ・ ELEMENT 2 本体
・ 冷却水循環装置

・ 故障修理

・ 故障時の修理作業費及び出張費は本契約に含めること。

・ 定期点検：年1回

真空計のチェック、ロータリーポンプのオイル交換、ターボポンプのオイルリザーバー交換、電気系統の機能作動チェック、冷却水循環装置のフィルター交換、総合動作のチェックも含む。

7. その他の条件：

修理の要請に対しては迅速に対応すること、その際、サーモフィッシャーサイエンティフィックの作業報告書を提出すること。

8. 作業場所： 国立研究開発法人 量子科学技術研究開発機構
高度被ばく医療線量評価棟3階 低レベル測定1

9. 検査：

履行完了後、当機構職員が、所定の要件を満たしていることを確認したことをもって検査合格とする。

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。

(2) 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)

所属部課名 放射線医学研究所 計測・線量評価部
生活圏環境移行研究グループ

使用者氏名 鄭 建