

仕 様 書

1. 件名

脱溶媒ネブライザー装置

2. 研究の概要

産業技術総合研究所地質情報研究部門では、戦略的イノベーション創造プログラム（SIP）海洋安全保障プラットフォームの構築においてレアアース泥の採鉱から製錬、製品化に向けての効率化・低コスト化を目指した技術開発資する研究を実施する。

3. 装置の概要

脱溶媒ネブライザー装置は、酸分解等の前処理をした資源泥や海底堆積物、実験生成物等の化学分析に用いる装置である。

4. 装置の基本構成

- 4-1. 脱溶媒ネブライザー装置 本体
- 4-2. 自動洗浄装置
- 4-3. 付帯品

5. 基本構成別仕様内容

5-1. 脱溶媒ネブライザー装置 本体

- ① Thermo Fisher Scientific 社の NEPUTNE（マルチコレクター型誘導結合プラズマ質量分析装置）に接続して、同位体比測定に使用可能であること。
- ② 通常のスコット型スプレーチャンバーのみを用いた測定よりも、最大で 10 倍の感度が実現できること。
- ③ 装置内でペルチェ冷却膜と EPTFE 膜を使用しており、 Ce^{+} を測定した場合、残存する酸化物（ CeO^{+} ）が 0.01%以下まで低減することが可能であること。
- ④ 溶媒除去を効果的に行うために、脱溶媒ネブライザー装置内のスプレーチャンバーを 130 度以上、EPTFE 膜を 140 度以上まで昇温できること。

5-2. 自動洗浄装置

- ① 脱溶媒ネブライザー装置本体（5-1）と互換性があり、装置内部を無機・有機溶媒により、自動での洗浄が可能であること。

5-3. 付帯品

- ① Windows 10以降に対応した制御用ソフトウェアを付帯し、温度やガス流量の制御が可能であること。
- ② 装置本体、自動洗浄装置との接続に必要なケーブル・配線類・バルブ・パッキン等の消耗品を付帯すること。

6. 特記事項

- ① 装置の運用を円滑に実現するための技術的サポート体制が国内に整備されており、不具合発生時は迅速な対応が可能なこと。
- ② 本装置の修理、部品供給、その他アフターサービスに対しては速やかに対処可能なサポート体制があること。また、電話等での対応で解決が困難な場合は、早急に技術者の派遣が対応可能であること。

7. 納入物品

7-1. 脱溶媒ネブライザー装置 一式

7-2. 取扱説明書 各2部（電子媒体及び紙媒体）

※電子媒体の場合は、PDF またはファイル送信サービスによって送付されるものとし、メーカー正規の付帯品を除き、USB メモリなどの外部電磁的記録媒体は用いないこと。

8. 納入期限及び納入場所

納入期限：2025 年 10 月 31 日

納入場所：茨城県つくば市東1-1-1

国立研究開発法人産業技術総合研究所

地質情報研究部門 つくばセンター中央事業所

7-1 棟 111 室

9. 付帯事項

- ・ 納入された製品における能力内の使用中に発生した1年以内の故障については、その修理、調整等責任をもって無償で行うこと。
- ・ 本仕様書の技術的内容及び知り得た情報に関しては、守秘義務を負うものとする。
- ・ 本仕様書の技術的内容に関する質問等については、調達請求者と協議す

ること。また、本仕様書に定めのない事項及び疑義が生じた場合は、調達担当者と協議のうえ決定する。