

仕 様 書

1. 件名

原子層堆積装置用ターボ分子ポンプ修理作業

2. 作業の概要

産業技術総合研究所共用ナノプロセッシング施設（以下「NPF」という。）において、様々な微細加工プロセス装置の共用利用の場を提供し、産総研内外の研究者のナノデバイス作製、評価の支援を行っている。

NPFに設置されている原子層堆積装置は産学官の研究開発に非常に高い頻度で共用利用してきている。原子層堆積装置の一部である原子層堆積装置用ターボ分子ポンプはプロセスチャンバーの真空排気に使用している。経年劣化により故障し起動しなくなった。

本件は、このターボ分子ポンプの修理及び標準オーバーホール作業である。

3. 作業対象物

3-1. 原子層堆積装置用 Pfeiffer 製 ターボ分子ポンプ

型式：ATH500MT

P/N：VR4621J0

S/N：AHY3420

4. 作業項目及び仕様内容

4-1. ターボ分子ポンプ ATH500MT の修理を行い、正常に動作できる状態にすること。

4-2. 標準オーバーホール作業を行い、性能を回復させること。

4-3. 作業終了後、作業報告書を提出すること。

4-4. 対象ポンプの引き取り、納品をすること。その際、精密装置かつ真空部品として、適切な梱包・輸送方法をとること

5. 交換部品

標準オーバーホール交換部品 一式

6. 貸与品

ターボ分子ポンプ ATH500MT

7. 特記事項

7-1. 作業中に、本仕様書に定める以外の不測の事態が発生した場合は、速やかに調達請求者に連絡すること。調達請求者は、調達担当者と協議のうえ適切な指示をおこなう。なお、本契約の範囲では、対応が困難と判断された場合は、作業を一時中断し、その旨を会計担当者に申し出て協議するものとする。

8. 確認試験

- ・ 動作試験等を行い、試験成績書を提出すること。

9. 納入の完了

修理作業完了の後、「10. 納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入されたことを確認して、納入の完了とする。

10. 納入物品

- ・ 修理済み ターボ分子ポンプ 一式
- ・ 試験成績書（電子媒体可） 一部
- ・ 作業報告書（交換部品一覧含む、電子媒体可） 一部

※電子媒体の場合、原則としてUSBメモリ等の外部電磁的記録媒体は用いないこと。

11. 納入期限及び納入場所

納入期限：2024年12月20日

納入場所：茨城県つくば市梅園1-1-1

国立研究開発法人産業技術総合研究所

つくばセンター中央事業所2群 146室

ナノプロセッシング施設運営室

12. 付帯事項

- ・ 納入された修理品における能力内の使用中に発生した納入の完了後6か月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。