

仕 様 書

1. 件名

高速ガスクロマトグラフの修理

2. 研究の概要

国立研究開発法人産業技術総合研究所再生可能エネルギー研究センター（以下、「産総研」という。）では、国立研究開発法人新エネルギー・産業技術総合開発機構（NEDO）・グリーンイノベーション基金「水電解装置の評価技術の確立／再生可能エネルギーシステム環境下での水電解評価技術基盤構築」のプロジェクトにおいて、水電解装置の評価のため高速ガスクロマトグラフにより製造された水素および酸素の成分分析を行っている。

3. 修理作業の概要

本件で対象とする装置は、電解生成物の成分と濃度を迅速かつ同時に分析する装置である。水分が装置内部で結露したことにより正常な動作ができなくなったため、バックフラッシュチャンネル等の交換により正常な状態に修理する作業である。

4. 作業対象物

- (1) 品名：990 Micro GC
- (2) 製造者：アジレント・テクノロジー株式会社
- (3) 製造番号：24469107
- (4) 資産番号：24AB3066

5. 作業項目及び作業内容

高速ガスクロマトグラフを受注者が引き取りのうえ次の修理を実施し、その結果を作業報告書として提出すること。

(1) 部品交換作業

バックフラッシュチャンネルおよびキャリアガスケーブルを正常に稼働するものに交換すること。

(2) 出荷前検査

受注者は、納入に先立って、自己の標準的な検査項目に準じて出荷前検査を実施し、その結果を性能試験成績書として、本装置の納入時に提出すること。

(3) 搬入・据付作業

調達請求者が指定する場所へ高速ガスクロマトグラフを搬入、据付、調整し、引き取り前の状態に戻すこと。

(4) 納品確認試験

(3)の後、調達請求者又は調達請求者が指名する者の立会いのもと、仕様書を満たしていることを確認したうえで、産総研が支給するガスを用いて装置が正常に作動することを確認し、その結果を納品確認試験成績書として提出すること。

6. 交換部品

- (1) 7020 バックフラッシュチャンネル 一式
- (2) 7020 990GC Carrier Gas Assy/Cable 一式

7. 支給品及び貸与品

7.1 支給品

納品確認試験におけるキャリアガス用のボンベガス

- (1) 高純度アルゴン 一式
- (2) 高純度ヘリウム 一式

7.2 貸与品

- (1) 高速ガスクロマトグラフ 1台
- (2) ノートパソコン (DELL 製、Latitude 3540) 1台

8. 特記事項

本作業中に、本仕様書に定める以外の不測の修理箇所が発見された場合は、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行うこととする。なお、本契約の範囲では、その不測の修理箇所の修理が困難と判断された場合は、本作業を一時中断し、その旨を調達担当者に申し出て協議するものとする。

9. 納入物品

- (1) 作業報告書 1部 (紙または電子媒体)
- (2) 性能試験成績書 1部 (紙または電子媒体)
- (3) 納品確認試験成績書 1部 (紙または電子媒体)

電子媒体は外部電磁的記録媒体を用いない方法で納入すること。

10. 納入の完了

本装置は、「9. 納入物品」に記載された納入物品が過不足なく納入され、仕様書を満たしていることを確認して、納入の完了とする。

11. 納入期限及び納入場所

納入期限：2025年9月30日

納入場所：〒963-0298 福島県郡山市待池台2-2-9

国立研究開発法人産業技術総合研究所

福島再生可能エネルギー研究所 水電解計測室3

12. 付帯事項

- (1) 搬入・設置完了後の養生材、梱包材は受注者が引き取り、適正に処理すること。
- (2) 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。
- (3) 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。
- (4) 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。