

# 仕 様 書

## 1. 件名

リアルタイム NOx 分析計

## 2. 研究の概要

国立研究開発法人産業技術総合研究所（以下「産総研」という。）再生可能エネルギー研究センターで進めている 2025 年度 F-REI 委託事業被災地企業等再生可能エネルギー技術シーズ開発・事業化支援事業「含窒素化合物の吸着分離とその化学変換」において NOx 吸着能の評価を行っている。本研究において、疑似排ガス条件下で球状活性炭吸着剤に NOx がどれだけ吸着するか、リアルタイム分析する必要がある。本装置を用いることにより、吸着量をリアルタイムで測定することが可能になる。

## 3. 装置の概要

本装置は、NOx 分析計である。NO および NO2 をリアルタイムに測定でき、試料ガスを導入するだけで測定が可能である。

## 4. 装置の基本構成

リアルタイム NOx 分析計

## 5. 基本構成別仕様

- 1) NO 濃度を定量可能であること。検出方法は一般的な化学発光法であること。濃度として 0-2000ppm の範囲が測定できること。複数の測定レンジ設定があっても構わないが、2000ppm を測定した際に誤差が 50ppm 以下で繰り返し測定できる精度であること。
- 2) NO2 濃度を定量可能であること。検出方法は問わない。濃度として 0-100ppm の範囲が測定できること。複数の測定レンジ設定があっても構わない。誤差精度はフルスケールの 1%以下であること。
- 3) 駆動に PC を要求しないこと
- 4) 外付けのポンプ等を用いず、単独でサンプリング機能を有すること。サンプリング量は 200 mL/min 以下であること。
- 5) サンプリングプローブおよび接続用チューブを付帯すること。プローブは 150℃に耐えること。
- 6) 本体に記憶した測定データを、CSV 形式で外部媒体に出力可能なこと。また Wi-Fi 接続、有線 LAN 接続が可能なこと。

## 6. 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すること。

## 7. 納品確認試験

本装置を設置、据付、調整の後、調達請求者の立会いのもと、仕様書を満たしていることを確認したうえで、装置が正常に作動することを確認すること。

## 8. 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たことを確認して、納入の完了とする。

## 9. 納入物品

- (1) リアルタイム NOx 分析計 一式
- (2) 納入仕様書 1部（紙媒体または電子媒体）
- (3) 取扱説明書 1部（紙媒体または電子媒体）

※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。

## 10. 納入期限及び納入場所

納入期限：2026年1月30日

納入場所：福島県郡山市待池台2丁目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

再生可能エネルギー研究センター第20棟 1201室

## 11. 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。
- ・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、調達担当者との協議のうえ決定する。

以上