

# 仕 様 書

## 1. 品 名 温室効果ガス 3 成分分析装置

(参考機種)

・島津製作所 GC-2030 特型システム

※参考機種のほか、3 の基本的仕様を満たしているもの

## 2. 数 量 1 式

## 3. 基本的仕様

- ①  $\text{CH}_4$  測定用の水素炎イオン化検出器 (FID)、 $\text{CO}_2$  測定用の熱伝導度検出器 (TCD)、 $\text{N}_2\text{O}$  測定用の表示付き電子捕獲型検出器 (ECD) を備えたガスクロマトグラフであること。
- ② 100 本以上のバイアルビンを搭載できるオートサンプラを装備していること。
- ③ 3 成分 ( $\text{CH}_4$ 、 $\text{CO}_2$ 、 $\text{N}_2\text{O}$ ) が一回のサンプル注入で自動測定可能なこと。
- ④ 特許 4406694 「大気ガスの測定方法及び装置」及び特許 6843395 「3 成分同時分析装置および 3 成分同時分析方法」の分析手法に沿った仕様であること。
- ⑤ 1 回の分析に要する時間は、試料注入動作時間を含めて 10 分以内であること。
- ⑥ GC を制御・解析するソフトウェアがインストールされたパソコンが装置に USB2.0 対応の USB ケーブルで接続されていること。
- ⑦ オートサンプラ用のヘッドスペース注入タイプのシリンジが付属されていること。

## 4. 納入期限

令和 8 年 8 月 8 日

## 5. その他

- (1) 本装置には、放射性同位元素が含まれるため、「放射性同位元素の販売業の許可」を有していること。
- (2) 本装置は別契約にてマダガスカルに発送、設置予定のため、発送までの間、受注者の責任において一時保管すること。
- (3) 納品の際は、検査職員の検査を受けること。なお、検査は一時保管場所において行うこととする。
- (4) 納入日、納入方法等の詳細については、担当職員と打合わせのうえ実施すること。

- (5) 本装置設置予定場所であるマダガスカル国におけるサポートが可能であること。
- (6) 修繕の費用については、使用者の故意又は重過失によるものを除き、納入後1年間無償とすること。
- (7) その他、業務中に疑義が生じた場合は、担当職員と協議のうえ業務を完了させること。