

ガスクロマトグラフ（消化ガス分析システム）仕様書

京都府流域下水道事務所

1 品名

ガスクロマトグラフ（消化ガス分析システム） 1 式

参考品 島津製作所製 ガスクロマトグラフ GC-2050（TCD検出器）
カラム、カラムスイッチング機能、標準付属品等を含む。

同等品可 参考品と同等以上の性能を有し、本仕様を満足する物品でも可能であるが、既存のデータ処理装置（GCワークステーション）に接続して機器制御、データ処理等が可能であること。また、本仕様書に示す性能以上であることを証明する資料を提出し、京都府の承認を受けること。

2 機器仕様

（1）構造の条件

- 機器は、堅牢で長期間の使用に耐え得る構造であり、次の条件を満足すること。
- ア 機器は、信頼度の高い良好な部品・材料を用いると共に、故障の少ないこと。
 - イ 機器は、点検・修理・交換・取扱いが容易であること。

（2）機器機能 主なものは以下のとおり。

ア 分析対象

気体試料中のメタン、水素、二酸化炭素、酸素、窒素の測定が高精度で再現性良く行えること。1 検体あたりの分析時間が 20 分以内であること。

イ ガスクロマトグラフ本体

① 測定方式 パックドカラム/全量注入分析に対応していること

② キャリアガス制御部

供給圧 500～700kPa であること。

③ 試料導入部

ガス試料を導入するためのガスサンプラを付属すること。

④ カラムオープン

オープン温度範囲は室温+4℃～450℃の温度範囲を設定可能なこと。

⑤ 検出器(TCD)

- (a) 最大 400℃まで設定可能であり、ダイナミックレンジは 105 を満たすこと
- (b) データサンプリングの最速設定が 200ms 以下であること。

⑥ その他

GC-2050 本体は 100V20A の電源容量で稼働できること。

ウ 付属品および周辺機器等仕様

① 装置制御・データ処理装置、ソフトウェア

既存のデータ処理装置（G Cワークステーション）に接続し、装置の制御、データ処理等が行えること。

② 付属品類

(a) 各装置の設置・接続・配管等に必要な部品・付属品を含むこと

(b) 消化ガス分析用カラムを含むこと

3 納入期限 令和8年12月25日(金)

4 据付場所 京都府長岡京市勝竜寺樋ノ口1

京都府流域下水道事務所施設管理課の指定する場所

5 納入及び設置

(1) 組立、調整

受注者は、本仕様書を満足する納入時の最新機種を納入することとし、検査、その他諸手続は請負人が行うものとし、設置時に試運転を行い、動作確認すること。

引き渡しまでの一切の経費及び仕様を満足するのに必要な経費は、本装置購入に含むものとする。

(2) 付属品及び提出書類

標準付属品、日本語マニュアル等、使用に必要な物品は付属すること。

(3) 検収、引き渡し

納入時に動作確認、動作等説明を行い、当所の検収後引き渡しとする。

別途、操作方法、保守・点検等の講習を行うこと。

(4) 保証

保証期間は納入後1年間とすること。ただし、受注者が別に定める保証期間が1箇年以上にわたる場合はそれを適用する。機器本体及び周辺機器は、10年間の使用を前提とし、修繕・交換部品の供給に支障のないようにすること。

6 その他

その他の詳細な事項及び本仕様に定めのない事項については、京都府と受注者が必要に応じ打合せを行い、決定するものとする。