

ガスクロマトグラフ質量分析計仕様書

呉市環境政策課環境試験センター

1 調達物件

ガスクロマトグラフ質量分析計 一式

2 構成

ガスクロマトグラフ質量分析計，ヘッドスペースサンプラー，オートインジェクタ，機器制御・データ処理装置及び，その他付属品で構成されるものとし，詳細は以下のとおり。なお，（Ⅰ）と（Ⅱ）は指定品とする。

（Ⅰ）ガスクロマトグラフ質量分析計 1台

（株島津製作所製 GCMS-QP2020 NX（指定）

※オプションとして GC 部に水素センサを内蔵させ、水素ガスをキャリアガスとして問題なく使用可能とすること

（Ⅱ）ヘッドスペースサンプラー 1台

（株島津製作所製 HS-20（指定）

（Ⅲ）オートインジェクタ 1台

参考機種：（株島津製作所製 AOC-30

（Ⅳ）機器制御・データ処理装置 一式

（Ⅴ）その他付属品 一式

3 納期

令和5年1月31日とする。

4 納入場所及び連絡先

呉市青山町5番3号

呉市環境部環境政策課環境試験センター

電話：0823-25-3553

担当者：船尾 美和

5 技術的要件及び付属品等

ガスクロマトグラフ質量分析計 一式は，以下の要件と同等以上のものであること。

①機器制御・データ処理装置

a.パーソナルコンピュータ

CPU：3.40GHz 以上。

RAM：8GB 以上。

HD：500GB 以上。

DVD スーパーマルチドライブ：内蔵型。

キーボード：OADG キーボード。

b.周辺機器

ディスプレイ：21.5 インチ以上のカラーディスプレイ。

プリンター：A4 サイズ印刷可能な白黒レーザープリンター及び USB プリンターケーブル並びにトナー一式。

その他：マウス及びマウスパッド一式。

c. ソフトウェア

基本ソフト：Windows 10 Pro 以上。

装置制御ソフト：環境試験センターで現在使用している GC-MS 本体の制御機器ソフトウェアをバージョンアップすること。日本語で動作し，GC-MS 本体及びオートサンプラーの制御並びにデータ処理が可能なこと。
また，トラブルシューティングも日本語で表示できること。

精度管理支援機能：再現性，回収率を元にした合否判定機能，メソッドファイル，データファイル，環境設定ファイルの更新履歴保存，ユーザーグループによる権限レベルの設定機能を有すること。

付属ソフト：Microsoft Office Personal

ライブラリソフトウェア NIST 2020 年版

② その他付属品

メンテナンス用標準工具 一式

6 既存機器の撤去及び廃棄

下記に示す撤去及び廃棄に係る費用は，納入者の負担とする。

GCMS 1台

ヘッドスペースオートサンプラー 1台

パソコン，モニター，プリンター 各1台

7 設置及び実習

装置の設置及び起ち上げに必要な部品，費用等は，納入者の負担とする。

実習期間は，当センターの指定する3日間とし，これに要する費用等は，納入者の負担とする。

なお，実習日程及び内容については，両者協議うえ調整することとする。

8 検収

ヘッドスペース法で揮発性有機化合物（別紙）を測定し，水質汚濁に係る環境基準値の1/10（定量下限値）のS/N比が10以上で，且つ5回繰り返し測定した時の変動係数が20%以下であることを確認する。また，キャリアガスとして水素が問題なく使用できることを確認する。

以上の条件が満たされない場合は，速やかに機器の改善または交換を行うこと。

9 その他

保証期間は，検収終了後から1年とすること。

保証期間中，当課の故意又は過失によらない場合で，第8項に規定する定量下限値を

保持できない時は故障とみなし，修理調整すること。

入札機器に係る機器仕様書については，機器一覧，カタログ等から構成し，ファイルにとじること。また，機器名，型番等に食い違いが生じないように十分に注意すること。

修理調整には，3営業日以内に着手すること。

疑義がある場合は，当センターと協議すること。

揮発性有機化合物一覧表

ジクロロメタン
四塩化炭素
1,2-ジクロロエタン
1,1-ジクロロエチレン
シス-1,2-ジクロロエチレン
1,1,1-トリクロロエタン
1,1,2-トリクロロエタン
トリクロロエチレン
テトラクロロエチレン
1,3-ジクロロプロパン
ベンゼン
クロロホルム
ジブロモクロロメタン
ブロモジクロロメタン
ブロモホルム