

仕 様 書

品 名	ヘッドスペースガスクロマトグラフ 質量分析計	納入場所	愛媛県立衛生環境研究所 2階低沸点分析室
<p>標記案件の仕様は、次のとおりである。</p> <ol style="list-style-type: none">1. ガスクロマトグラフ (GC)<ol style="list-style-type: none">(1) カラムオープンの温度範囲は室温+4℃~450℃の範囲であること。(2) キャリアガスの圧力・流量制御の精度は 0.001psi 以下であること。(3) 注入口のインサート管は工具なしで交換が可能であること。2. 質量分析計 (MS)<ol style="list-style-type: none">(1) 質量分析部は金属製双曲型四重極型であり、プリフィルターを装備していること。(2) イオン化法は、電子イオン化 (EI) 法を有すること。(3) 質量範囲は 2~1000u の範囲以上であること。(4) スキャン速度は 20,000u/s 以上であること。(5) EI でのスキャン感度は、1pg オクタフルオロナフタレン (OFN) で S/N1,000 以上であること。(6) ターボ分子ポンプは 250L/s 以上であること。(7) ロータリーポンプは 1.8 m³/h (50Hz) 以上であること。(8) キャリアガスとしてヘリウムガスが使用可能であること。3. ヘッドスペースオートサンプラ (HS)<ol style="list-style-type: none">(1) 導入方式はループ方式およびトラップ方式 (吸着剤) を有すること。(2) PC で導入方式の自動切り替えができること。(3) オートサンプラ検体数は 50 検体以上であること。4. データ処理部<ol style="list-style-type: none">(1) ソフトウェア<ul style="list-style-type: none">・ 1 台の PC で GC、MS、HS の制御が可能であること。・ データの取り込み、処理、解析、印刷等の同時並行操作が可能であること。・ 日本語表記であること。・ 過去のデータ (JMS-Q1000GC Mk II、JMS-Q1500GC) に直接アクセスして、読み込み、解析が可能であること。(2) PC 関係及び付属品<ul style="list-style-type: none">・ メモリ:8GB 以上、記憶装置容量 500GB 以上であること。・ OS は Windows11 (日本語版) 相当以上であること。・ モニタは 21 インチ以上であること。・ DVD マルチドライブを有すること。			

- ・ カラーレーザープリンター（A4）を付属すること。
- ・ 納品後にネットワーク接続が不要な永続版 Microsoft Office 2021 以降を有すること。
- ・ 最新版 NIST ライブラリを付属すること。

5. その他

(1) 設置条件

- ・ 据付調整後、機器の動作・性能確認を行うこと。
- ・ 納入日程は、担当者と協議し、日常業務に支障のないよう十分に配慮の上、計画的に行うこと。

(2) 障害支援体制

- ・ 納入後 6 年間は、賃借料に賃借物件の保守料と年 1 回の保守点検料を含むこと。ただし、消耗品の負担は除く。
- ・ 機器の不具合、故障等に対する対応は、原則として専任の技術者が連絡後 3 営業日以内に初期対応し速やかに復旧させること。

(3) 教育・支援体制

- ・ 利用者への講習については日常メンテナンスおよび基本操作に関して講習を実施すること。
- ・ 日本語の操作マニュアルを 1 部提出すること。

機器構成表

品名	ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析計	納入場所	愛媛県立衛生環境研究所
----	-----------------------	------	-------------

品名	メーカー	規格(型番)	数量
ヘッドスペースガスクロマトグラフ質量分析計	日本電子(株)	JMS-Q1600GC	1式

(注) 同等品も可、ただし、仕様確認を要する。