

仕様書

1 件 名

GCMSMS（農薬測定用ガスクロマトグラフ質量分析装置） 一式

2 明 細

項目	規 格
(1) 機種名	アジレント・テクノロジー社製 Agilent 7010B トリプル四重極 GC/MS システム
(2) 機器構成	<p>1) 次の機器により構成すること。</p> <p>(a) ガスクロマトグラフ質量分析装置（GCMSMS 装置）</p> <p>(b) 本体制御・データ処理装置</p> <p>(c) オートサンプラー</p> <p>(d) 付属品</p> <p>(e) 無停電制御装置（UPS）</p> <p>2) GCMSMS 装置本体は、2400mm×900mm の設置台にそれぞれ収まるものであること。</p>
(3) 機器性能等	<p>1) 本体制御・データ処理装置</p> <p>(a) ガスクロマトグラフ質量分析装置（GCMSMS装置）</p> <p style="margin-left: 20px;">a) 大気開放不要の自動イオン源洗浄機能を有するJetCleanセルフクリーニングイオン源を搭載すること。</p> <p style="margin-left: 20px;">b) 温度プログラム機能を有する多機能型スプリット/スプリットレス注入口（MMI）を搭載すること。</p> <p>(b) 制御・データ処理システム</p> <p style="margin-left: 20px;">a) GCMSMS 装置を制御可能であること。</p> <p style="margin-left: 20px;">b) クロマトグラムの表示、ピーク面積及びピーク高さの計算、定性分析、定量分析を自動で行えること。ただし、データ処理仕様の詳細については事前に局係員の承認を得ること。</p> <p style="margin-left: 20px;">c) OSがMicrosoft® Windows 10(日本語版)でライセンス取得済みであること。なお、本システムはインターネット環境にない場所に設置する。これを考慮し、機器制御、データ処理に支障をきたさないように対応をとること。</p> <p style="margin-left: 20px;">d) データは、簡単にMicrosoft® ExcelやMicrosoft® Wordに出力可能であること。</p> <p style="margin-left: 20px;">e) 多成分の解析を行うために、化合物クロマトグラムを同時に表示させる機能を有すること。</p> <p>(c) データ制御用およびデータ解析用ソフトウェア</p> <p style="margin-left: 20px;">a) 制御用ソフトウェアの言語は、日本語もしくは英語表示であること。</p> <p style="margin-left: 20px;">b) インターネットには接続しない。ソフトウェアは最新のバージョンで納品し、引き渡し日から1年以内にバージョンアップがリリースされた場合は無償でCDで対応をとること。</p>

		<p>(d) パソコン</p> <p>a) CPUはZ240SFF WIN10 64-bitまたは相当の性能であること。</p> <p>b) メインメモリが8GB以上であること。</p> <p>c) CDおよびDVDの読み込み及び書き込みができること。</p> <p>d) 日本語キーボード及び光学式マウスを有すること。</p> <p>e) Microsoft® Office Professionalの最新バージョンをライセンス取得のうえインストール済みであること。</p> <p>(e) モニター ディスプレイが21インチ以上の液晶カラーモニターであること。</p> <p>(f) カラーレーザープリンタ</p> <p>a) A4用紙対応であること。</p> <p>b) 両面印刷が可能であること。</p> <p>2) オートサンプラー 150試料以上を連続して自動測定できるオートサンプラーを有すること。</p> <p>3) 付属品 次の付属品を有すること。</p> <p>(a) GCMSMS装置の日本語の取り扱い説明書2部</p> <p>(b) マススペクトルデータライブラリ NIST及びWilley（納入時に最新版のものをインストールすること。）</p> <p>(c) 標準付属品一式</p> <p>(d) カラム（予備1本）</p> <p>(e) ハードウェア暗号化及びウイルスチェック機能付きUSBメモリ（BUFFALO製 RUF3-HSL16GTV5と同等以上の性能を有するもの）</p> <p>(f) 水素ガス発生装置</p> <p>(g) 空気発生装置</p> <p>4) 無停電制御装置（UPS） 次に示すUPS一式を設置すること。また詳細仕様については事前に局係員の承認を得ること。</p> <p>(a) GCMSMS装置用UPS 1台 常時インバータ給電方式で、測定状態において5分程度（最低4分以上）のバックアップ時間を確保できるもの</p>
--	--	---

3 用 途

水道水中及び河川水中において、水質管理目標設定項目に指定されている農薬類の一斉分析に使用する。

4 納 期

平成31年3月15日までとする。

5 納入場所

新潟市水道局技術部水質管理課

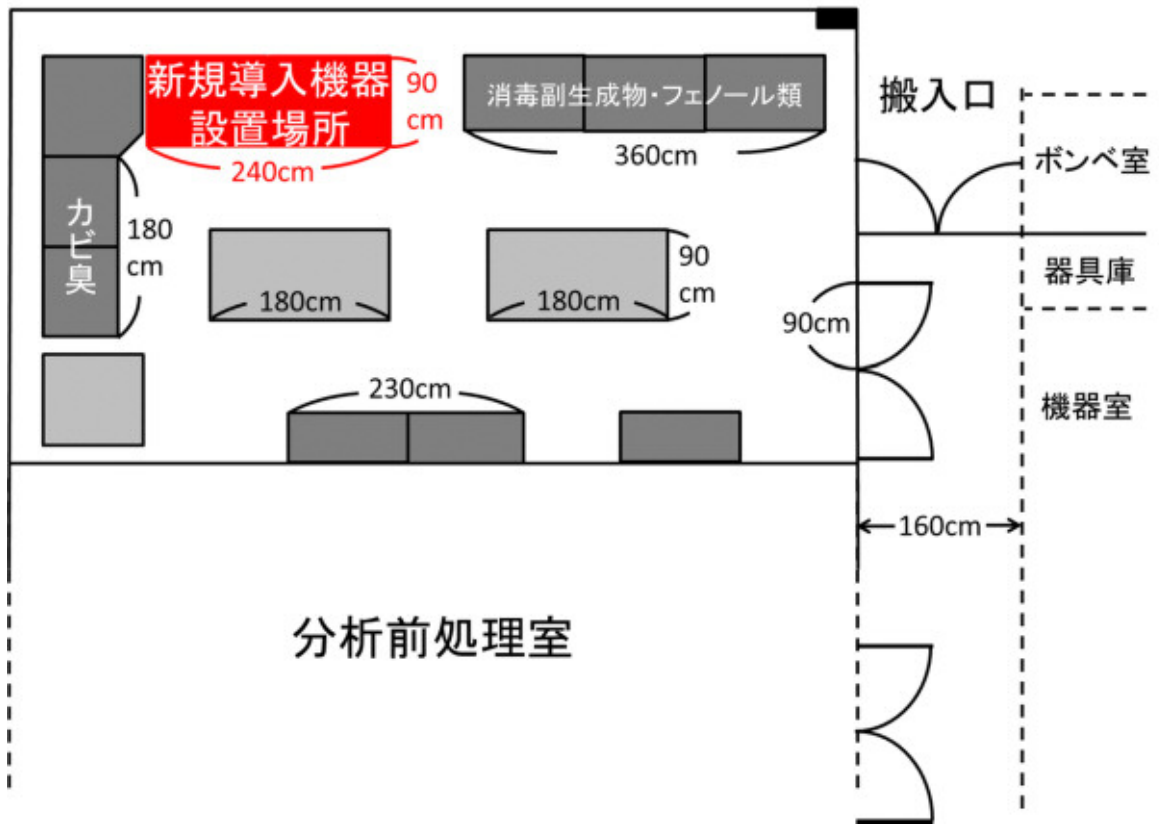
6 納入方法

局係員の指示に従い、水質管理センター内に設置する。

7 その他特記事項

- (1) 据付費（耐震対策含む）、調整費、既設装置（サーモフィッシャーサイエンティフィック社製 GC-MS/MS TSQ Quantum GC 1 台）及び付属する備品の撤去費（マニフェスト E 票の写しの提出）を含むこと。
- (2) 本装置の運用にあたって必要な付帯設備を準備すること（ガスライン変更・電機設備変更等の測定可能になるまでの全ての費用を含む）。
なお、本システムの設置にあたり、次のような電源が使用可能である。
・単相 200V 50A（直付）のコンセント 1 ヶロ×1、単相 100V 20A のコンセント（3P20A 引掛）2 ヶロ×2 及び単相 100V 20A のコンセント（2P15A）2 ヶロ×1
- (3) 本装置設置後、性能検査を行うとともにその報告書を提出すること。
- (4) 本装置設置後、2 週間以内に局係員に対して操作手順及び保守管理手順の研修を行うこと。また、機器設置後（約半年前後）に機器トレーニングを当局で 2 日間実施すること（いずれも無償として内容、日程については、局係員と協議し決定すること。メーカーが開催する操作及び保守点検講習会への無料参加の権利を 2 回分含むこと。）。
- (5) 引き渡し日から 1 年以内に発生した故障、破損、変質及び性能低下については、無償で復旧を行うこと。
- (6) 故障時の対応は、3 営業日以内で行うこと。
- (7) 本仕様書に定めのない事項については、局係員と協議の上定める。

第一ガスマス室



設置場所 (詳細)

