

## 借 受 物 品 仕 様 書

### 1 物品の名称

ガスクロマトグラフ質量分析装置

### 2 規格及び数量

下記又は同等品（別紙同等品条件を満たす製品）とする。

※ 同等品で参加する場合は、令和5年5月1日9時までに担当課まで同等・規格確認書及びカタログ等、仕様書の規格を満たしていることが分かる書類を電子メールで提出し、担当課の確認及び承認を受けること。なお、電子メールで提出する場合、見積依頼用メールアドレスから、下記担当課のメールアドレス宛に送信すること。

(1) 型式：Agilent シングル四重極 GC-MS システム

(2) メーカー：アジレントテクノロジー株式会社

(3) 仕様内訳

区分	物品内訳	数量
MS部	5977C イナートプラス MSD ターボ EI バンドル	一式
	真空ゲージ	
	ターボ分子ポンプ	
	真空補助ポンプ	
制御解析部	Agilent MassHunter GC/MS Acquisition Agilent MassHunter 及び Agilent MSD ChemStation	各1
	NIST MS ライブラリバンドル	1
	制御解析用 PC	一式
GC部	8890 ガスクロマトグラフ本体	一式
	スプリット/スプリットレス注入口付	
	GC用オープン排気筒	
	Agilent J&W GC Columns Part Number 123-1063 DuraBond DB-1 Length 60m Diam 0.320mm Film 1.00µm	1個
付属品等	設置用配管、電設資材等	一式

【同等品条件】 別紙のとおり

### 3 借受期限

令和5年10月1日～令和11年9月30日（72ヶ月）

### 4 納入場所及び検査場所

札幌市保健福祉局衛生研究所 2階 悪臭分析室

(札幌市白石区菊水9条1丁目5-22)

### 5 連絡先（担当課）

札幌市保健福祉局衛生研究所生活科学課

担当 丸山、菅原 電話 011-841-9596

メールアドレス eiken-keiyaku@city.sapporo.jp

### 6 特記事項

- (1) 納入場所、物品の納入日及び設置作業等の日程について、事前に担当者に連絡をし、承諾を得ること。
- (2) 納入の際、本装置と当所で使用中のEntech7200自動濃縮装置を接続し、正常に動作することを確認すること。納入に係る運搬費用、設置費用は受注者の負担で行うこと。
- (3) 納入の際、以下に示す対象物質を測定し、環境省有害大気汚染物質等測定方法マニュアル（平成31年3月）で定める目標定量下限値を満たすことを証明すること。  
対象物質：アクリロニトリル、塩化ビニルモノマー、塩化メチル、クロホルム、1,2-ジクロロエタン、ジクロロメタン、テトラクロエチレン、トリクロロエチレン、トルエン、1,3-ブタジエン、ベンゼン
- (4) 納入時に、運転操作、維持管理及び故障時の対処方法等が日本語で記載されたマニュアルを提出すること。
- (5) 使用者に対し、運転操作、維持管理及び故障時の対処方法等に関するトレーニングを実施すること。また、日程については担当課と相談すること。
- (6) 納入物品に欠陥が発見されたときは、迅速に対応すること。
- (7) 納入後、不要な梱包材は持ち帰ること。
- (8) 受託者は、発注者発注者が借受期間満了時における本借受物品の状態、発注者の財政状況その他の事由により受注者に対して本借受物品の再リース又は買取りに係る協議を申し出たときは、札幌市物品・役務契約等事務取扱要領（平

成 20 年 3 月 28 日 財政局 理事決裁) 第 55 条の規定 (契約日時点の規定内容) に基づき、発注者との協議に誠実に応じるものとする。

- (9) 契約履行確保のため、選定した製品のメーカー等出荷元からの出荷引受書を本市が求めた場合は、当該出荷引受書の提出が可能であること。
- (10) 納入物品は、新品であること。
- (11) 納入物品は、その能力内での使用中に発生した 1 年以内の故障については、その修理・調整等が無償で行われるものであること。
- (12) 納入物品は、借受期間中において機器の修理対応が行われるものであること。また、点検・修理等が可能な技術者が常駐するサービス拠点が日本国内にあり、迅速な対応が可能であること。なお、納入物品は試料導入部に Entech7200 自動濃縮装置を接続して使用するため、点検・修理等の際には試料導入部の運転調整も含めて対応可能であること。
- (13) 本借受物品の借受期間満了により撤去を行う際は、受注者の負担により実施すること。
- (14) その他不明な事項は、本市と打ち合わせること。

## 同等品条件

部	項目	規格・仕様
GC部	カラムオープン	室温+4～450℃範囲において1℃毎に制御でき、大気温度の影響は1℃あたり0.01℃以内であり、昇温能力は100℃/min以上であること
	注入口	スプリット/スプリットレス注入口を有すること Entech7200 自動濃縮装置と接続できること
	キャリアガス制御	圧力制御、流量制御が行えること
	電源	単相 200V 20A 以下であること
MS部	イオン化	EI(電子イオン化)が行えること
	イオン源温度	+150～350℃の範囲で設定できること
	フィラメント点灯	真空状態のまま点灯を目視で確認できること
	フィラメント取付数	2個設置でき、真空を落とすことなく切換えできること
	マスフィルタ	双曲型四重極であること
	マスレンジ	$m/z$ 5～1,000の範囲を測定できる性能があること
	スキャン速度	20,000u/s以上であること
	機器検出下限値(IDL)	オクタフルオロナフタレン 10fg以下であること
	ダイナミックレンジ	10 <sup>6</sup> 以上であること
	真空度	真空度のセンサーを有し、ソフトウェア内で真空度を値で表示できること
	ターボ分子ポンプ	総排気量 250L/s (50Hz)以上であること
	真空補助ポンプ	排気量 50L/m (50Hz)以上であること
電源	単相 200V 10A 以下であること	
制御・データ処理部	制御ソフト	日本語版であること
	解析ソフト	日本語版であること
	データベース	NIST 2020 以降のデータベースを有して、解析ソフトと連動してライブラリサーチが行えること
	質量軸校正機能	自動調整可能であること
	その他	必要なキーボード、マウス、ディスプレイ(21.5インチ以上)等一式を有していること メモリが8GB、HDDが512GB以上であること OSは日本語版 Windows10pro 以上とし、ソフトはこれに対応していること オフィスソフト(Excel含む)がプリインストールされていること 制御ソフト及び解析ソフトの不具合修正のためのバージョンアップがあった場合はリース期間中は、これを無償で実施すること(データベースの更新は含まない)

その他	設置スペース	PC 本体及び真空補助ポンプを除いて、幅 950mm-奥行 750mm の実験台上に設置できること
	電源コネクタ	設置に必要な電源コネクタを用意すること
	精度管理	試料導入に Entech7200 自動濃縮装置を使用して、特記事項 6 (3) を満たすことを証明する書類を同等品確認の際に提出すること

# 同等・規格確認書

令和 年 月 日

(宛先) 保健福祉局衛生研究所生活科学課

【会社名】 \_\_\_\_\_

【担当者名】 \_\_\_\_\_ 【連絡先】 \_\_\_\_\_

下記の入札案件について参加したいため、規格等の確認を依頼します。

記

調達案件番号	
調達案件名称	ガスクロマトグラフ質量分析装置

	メーカー名	型番・規格等
参加予定機器		

※ 依頼に際しては、必ずカタログ等規格を確認できる書類と仕様書で指定した分析データを添付すること。

(以下、発注担当課記載欄)

上記に提示された製品は、当課が指定した製品の仕様書の規格を満たす製品であることを

- 認めます。  
 認められません。

令和 年 月 日

【担当】

保健福祉 局(区) 衛生研究所 生活科学 課

㊞