

入札機器の技術仕様書

物品名(ガスクロマトグラフ質量分析計(パーティトラップ装置付))

要求事項		会社名	備考
		チェック欄	
システム全体	システム全体で連動して動作確認を行い、全体が保証対象であること。	<input type="checkbox"/>	
	サポート履歴を一元管理し、責任の所在を明確にすること。	<input type="checkbox"/>	
	対象VOC項目について、水質検査方法告示法に定める方法で、連続自動一斉分析できること。	<input type="checkbox"/>	
	キャリアガス、スパージガスは、それぞれヘリウム、窒素であること。	<input type="checkbox"/>	
	長期(10年間)に渡り、修理などのサポートが得られること。	<input type="checkbox"/>	
	サポート体制は、翌営業日までに電話対応、修理の場合は3営業日後までに開始可能なこと。	<input type="checkbox"/>	
PT部	オートサンプラーの検体数は、50以上であること(容量約40mLバイアル)。	<input type="checkbox"/>	
	分析に使用する検水量は、5mLであること。	<input type="checkbox"/>	
	内部標準液は、2μLで自動添加できること(装着ボトル数は1個以上)。	<input type="checkbox"/>	
	サンプル導入ラインは、不活性化処理された配管を使用し、温水により自動洗浄されること。また、必要に応じてメタノールで直接洗浄できること(脱着なし、または、脱着簡便であること)。	<input type="checkbox"/>	
	表流水等の濁りのある試料について、前処理(ろ過処理)なしで、安定的に分析できること。	<input type="checkbox"/>	
故障の際、修理完了までに長期間(2週間以上)を要する場合、代替機による対応が可能であること。	<input type="checkbox"/>		
GC部	恒温槽方式は強制熱風循環方式で、設定温度(昇温)に対し、±1%以内の誤差で制御できること。	<input type="checkbox"/>	
	プログラム段数は、20段程度、設定可能であること	<input type="checkbox"/>	
	キャピラリーカラムは、VOC分析に最適なものであること。	<input type="checkbox"/>	
MS部	四重極型又はイオントラップ型で、イオン化方式は、EI方式であること。	<input type="checkbox"/>	
	測定モードは、スキャン、SIM、SIMスキャン同時から選択できること。	<input type="checkbox"/>	
	測定可能質量範囲は、4~1022m/zを含むこと。	<input type="checkbox"/>	
	分析用フィルメントは、独立した2個以上のユニットを装着し、切替できること。	<input type="checkbox"/>	
	装置停止状態から分析可能となる時間は、真空開放なしで2時間、真空開放ありで12時間以内であること。	<input type="checkbox"/>	
	ロータリーポンプは、トレイ付設置台に設置すること。	<input type="checkbox"/>	
	オートチューニング機能を有すること。	<input type="checkbox"/>	
	イオン源ユニットは汚れにくい構造、材質で、洗浄、交換が容易であること。	<input type="checkbox"/>	
分析条件	検量線は、標準線のうち検量線に使用する点を決定でき、自動で解析が可能であること。	<input type="checkbox"/>	
	測定時間が冷却時間も含めて30分程度以内とし、24時間で45本以上が測定可能であること。	<input type="checkbox"/>	
	分析メソッド、解析メソッド並びにシーケンス及び印刷等の様式を作成し、登録すること。	<input type="checkbox"/>	
	定量下限値の定量結果が設定濃度の80~120%、5回繰り返しCV値20%以内、検量線相関係数0.99以上10μg/L測定後のブランク定量結果が定量下限値未満、空試験面積値が定量下限面積値の1/3以下。	<input type="checkbox"/>	
	自動添加した内部標準物質の面積値の10回繰り返し精度がCV値10%以内であること。	<input type="checkbox"/>	
周辺装置	システムの制御は、動作確認済みの外部PCで行うこと(規格等は、所定の要件を満たすこと)。	<input type="checkbox"/>	
	制御用ソフトは、GCMSについては基本的に日本語表示、PTについては日本語または英語であること。	<input type="checkbox"/>	
	プリンター、モニター等は所定の要件を満たすこと。	<input type="checkbox"/>	
	測定結果は、Excelなどのデータ編集用ソフトにCSV等で出力可能であること。	<input type="checkbox"/>	
	既存装置での過去5年間のVOC測定データの読み込み及び解析が可能であること。	<input type="checkbox"/>	
付帯設備	空調は、既設の空調能力で、既設装置を含め、安定的に分析できること。	<input type="checkbox"/>	
	電源は、既存の設備を使用し、安全対策を講じていること(変更工事、回路図提出などを含む)。	<input type="checkbox"/>	
	各装置は、既存の既設台またはその直下に設置すること(必要な場合、転倒防止措置を講じること)。	<input type="checkbox"/>	
	ガス配管は、既存の設備を使用すること(水分除去フィルター等の取付を含む)。	<input type="checkbox"/>	
	検収で使用するガスは受注者が手配すること。	<input type="checkbox"/>	
保守用品等	保守、点検に必要な工具等を納入すること(スターターキットを含む)。	<input type="checkbox"/>	
	指定する予備部品等を納入すること。	<input type="checkbox"/>	
	取扱説明書、操作マニュアル、操作手順書を納入すること(基本的に日本語表示であること)。	<input type="checkbox"/>	
	メンテナンス手順書(評価基準を含む)を納入すること。	<input type="checkbox"/>	
	データ編集用ソフト(Microsoft Office)を納入すること。	<input type="checkbox"/>	
	すべての測定対象物質の同定に必要なライブラリを納入すること。	<input type="checkbox"/>	
その他	納入場所は発注者が指定する場所とし、運搬、据付、調整に係る費用は、受注者が負担すること。	<input type="checkbox"/>	
	研修は、分析、解析、保守等、通常、ユーザー側が実施する基本操作のすべてについて、企業団担当者が習得できるまで実施し、その費用は受注者が負担すること。	<input type="checkbox"/>	
	保証期間は、本体及び周辺装置は2年、PCIは3年であること(保証期間内の修理は無償であること)。	<input type="checkbox"/>	
	納入期限は、平成30年3月31日とすること。	<input type="checkbox"/>	
	技術サポートの窓口を有し、水道法改正や機器故障時等に即応できる体制にあること。	<input type="checkbox"/>	
	1年目及び2年目保証期間満了の前に点検を実施すること。	<input type="checkbox"/>	
	仕様書に定めのない事項について、疑義等が生じた場合、協議の上、発注者の指示に従うこと。	<input type="checkbox"/>	