

<物 件>

高速液体クロマトグラフ(西水質) 仕様書

1	物件名称	高速液体クロマトグラフ(西水質)
2	品質・形状・寸法 又は型式	島津製作所製「Nexera XR」を含む4機種の中の1機種(各機種の内訳は別紙「仕様書内訳」のとおり)、または別添「要求仕様書」を満たす同等品。 同等品での納品を希望する場合は、質問書送付マニュアルに沿って、下記の項目を明示した質問書を作成し、質問書締切日時までに電子入札システムで送付して承認を得ること。承認されない場合は、指定物品以外での納品はできない。 ・当該物品の製造先及び品番 ・当該物品のカタログ等の写し(仕様が明示された箇所のみ)
3	グリーン物品 の指定	指定しない
4	数 量 (単価契約の場合 は予定数量)	一式
5	納入期限	平成31年3月15日
6	納入場所	横須賀市長坂2丁目2番2号 西浄化センター
7	特記事項	1 納入場所までの輸送費、据付調整費等、当該製品が使用可能になるまでの全ての費用を含むこと。 2 機器の取扱説明を十分に行うこと。 3 製品の保証期間は設置後1年またはそれ以上とすること。
8	契約方法	総価契約
9	支払方法	納入後、一括払い
10	その他事項	この仕様書に定めのない事項及び疑義を生じた場合は、別途協議するものとする。
11	連絡先	横須賀市上下水道局技術部水再生課 西水質係 藤田 泰明 TEL 046-857-6596

指示事項

グリーン物品	上記で指定がある場合は、横須賀市グリーン購入基本方針及び調達方針に基づく環境物品を選定し、納品すること。 方針については、本市のホームページ「よこすかのグリーン購入」参照してください。
--------	---

仕様書内訳

島津製作所製「Nexera XR」を含む4機種の内訳は、下表1)～4)のとおりとする。

1) 株式会社島津製作所製 Nexera XR

項目		内訳
本体	試料導入部	オートサンプラ(SIL-20A-XR)
		自動洗浄ユニット(228-45567-91)
		リザーバトレイ(228-45041-91)
	送液部	送液ポンプ(LC-20ADXR)
		脱気ユニット(DGU-20A3R)
		低圧グラジエントユニット(228-45040-58)
		ミキサMR40 LPGE(228-45210-41)
	カラム槽	高圧流路切替バルブ(FCV-32AH)
		カラムオープン(CTO-20A)
	検出部	UV検出器(SPD-20A-UFLC)
その他	システムコントローラー(CBM-20A)	
制御アプリケーション		Labsolution Single LC
制御装置		別添「要求仕様書」のとおり
その他必要物品		別添「要求仕様書」のとおり

2) 日本ウォーターズ(株)製 ACQUITY Arc UVシステム

項目		内訳
本体		ACQUITY Arc(次の装置を含む)
		・オートサンプラー
		・脱気装置
		・高耐圧グラジエントユニット
		・カラム切替バルブ
		・30cmカラムヒーター
		・UV検出器
制御アプリケーション		Empowerソフトウェア
制御装置		別添「要求仕様書」のとおり
その他必要物品		別添「要求仕様書」のとおり

3) アジレントテクノロジー(株)製 Agilent1260 HPLCシステム(60Pa仕様)

項目		内訳
本体	試料導入部	1260 Infinity II バイアルサンプラ
	送液部	1260 Infinity II クォータナリポンプ
	カラム槽	1260 Infinity II カラム恒温槽(カラム切替バルブ付)
	検出部	1260 Infinity VW検出器(標準セル付)
制御アプリケーション		OpenLAB CDS VL ワークステーションソフトウェア
制御装置		別添「要求仕様書」のとおり
その他必要物品		別添「要求仕様書」のとおり

4) サーモフィッシャーサイエンティフィック(株)製 U3000SD システム

項目		内訳
本体	試料導入部	オートサンプラー(WPS-3000SL-A)
	送液部	クォータナリポンプ(LPG-3400SD)
	カラム槽	カラムコンパートメント(TCC-3000SD)
	検出部	UV-VIS検出器(VWD-3100)
		フローセル(11 μ l, 10mm)
その他	溶媒ラック(SR-3000)	
制御アプリケーション		Chromeleon Single Edition(SE)
制御装置		別添「要求仕様書」のとおり
その他必要物品		別添「要求仕様書」のとおり

備考: 1)～4)表中の内訳について、やむを得ない理由で同等の後継機または上位機種へ変更する場合、事前に水再生課担当者で連絡・相談の上、承認を受けること。

要求仕様書

高速液体クロマトグラフ(西水質)の要求仕様は次のとおりとする。

項目		要求仕様
設置環境	電源	電圧100V、システム全体の電力消費量が4000W未満であること。
	設置寸法	奥行700mm、幅2400mm、高さ1200mmの範囲にシステム全体が収まること。
	重量	システム全体で250kgを超えないこと。
試料導入部	サンプル数	1.5～2.0ml/バイアル瓶を80以上搭載できること
	サンプル注入量	最低注入量:0.1 μ Lまたはそれ以下、最大注入量:100 μ Lまたはそれ以上
	注入精度	0.5%RSD以下
送液部	ポンプ圧力	60MPaまたはそれ以上
	送液速度	最小:0.01ml/minまたはそれ以下、最大:2.0ml/minまたはそれ以上の範囲で制御可能なもの
	流量正確さ	\pm 1%以下
	流量精度	0.1%RSD未満
	その他機能	グラジエント機能を有すること 脱気装置を有すること
カラム槽	搭載可能カラム	カラム寸法50mm～300mmを搭載できること
	カラムチェンジャー	カラムを二種類またはそれ以上接続可能であること
	温度調節	温度制御機構を有すること
UV検出器	測定波長範囲	最小波長190nm以下、最大波長500nm以上
	波長誤差	1%以下
検出器の拡張性	高速液体クロマトグラフと同一メーカーの蛍光検出器、質量分析装置、タンデム型質量分析装置を別途接続可能であること。	
制御アプリケーション	パーソナルコンピュータ(PC)上で装置全体を制御でき、測定結果の解析、出力、保存ができるもの日本語対応であること	
制御装置(PC)	OS	Windows10 以降
	CPU	intel Core i3またはそれ以上で、OSおよびワークステーション動作環境に適するもの。
	メモリ	4GBまたはそれ以上で、OSおよびワークステーションの動作環境に適するもの
	HDD容量	500GBまたはそれ以上で、OSおよびワークステーションの動作環境に適するもの
	インターフェース等	光学ドライブ(DVD \pm R/ \pm RW)、キーボード、マウス(光学式)、USB(3.0準拠、2ポート以上)
	モニタ	21.5型液晶ディスプレイまたは相当品
	プリンタ	制御アプリケーションから出力可能で、A4用紙に印刷可能なもの
その他必要物品	装置取扱説明書(日本語版) カラム(Shim-Pack VP-ODS ϕ 4.6 \times 150mm相当品) その他装置の稼働に必要な標準物品を添付すること。	
サポート体制	機器に障害が発生した場合に、3営業日以内に対応できるカスタマーサポートセンター等を有すること。	