

水銀分析計 性能・仕様及び適合品について

構成部分名称	項目	性能・仕様等	数量	適合品	
				メーカー【品名・型番】	
還元気化水銀測定装置 (本体部)	寸法(W×D×H)	600mm×600mm×900mm 以内。 卓上設置型であること。	1 台 (一式)	日本インスツルメンツ(株) 【RA-4300】	
	重量	45kg 以下			
	電源	AC100V、5A で稼働すること。電源が合わない場合は、トランスを設置し適合させること。			
	測定部	測定原理			還元気化原子吸光法
		波長			253.7nm
		検出器			光電管
		除湿			電子冷却方式 ドレイン排出が自動であること。
		排気水銀処理			水銀除去用活性炭フィルター
	試料前処理・還元部	測定試料			液体
		試料数			40 試料以上を搭載可能であること。
		稼働方式			ターンテーブル方式
		試料ステージ			ポリカーボネート
		試料容器			ガラス製試験管(肉厚 1mm 以上)
		その他			バブラー洗浄機能を有すること。
	試薬分注部	分注方式			チューブポンプによる送液が可能であること
分注量		分注量の調整が可能であること。			
分注試薬ポンプ数		2 個以上			
機器制御・データ処理部	パソコン本体	形状:ノート型又はデスクトップ型(デスクトップ型の場合はディスプレイ・キーボードを付属させること。)	1 台	Dynabook(株) 【B65】	
		マウス:光学式を付属させること。			
		OS:Windows 10pro			
		CPU:Intel Celeron プロセッサ4205U 以上			
		メモリ:4GB 以上			
		HDD 容量:500GB 以上			
		付属ソフトウェア:Microsoft Word2016, Excel 2016 以上(日本語版)			
		搭載ドライブ:DVD スーパーマルチドライブ内蔵			
	インターフェイス:USB3.1×4、LAN、ディスプレイコネクタ等				
	制御・データ処理ソフト	制御ソフトウェア:機器制御及びデータ処理を行うソフトをインストールすること。	一式		日本インスツルメンツ(株) 【RA-4300Win】
言語:日本語、英語バイリンガル表示					
表示:ピーク波形、検量線グラフ、測定結果、測定状態の表示が可能であること。					
装置制御:分解条件及び測定条件の設定、オートサンプラー制御、シーケンス表示が可能であること。 データ処理:検量線式、単位設定、濃度計算、ベースライン補正、統計計算(平均、標準偏差、変動係数)の処理が可能であること。 印刷:検量線グラフ、検量線式、ピーク波形、測定結果表、統計計算などの印刷が可能であること。					
プリンタ	A4 カラーインクジェット	1 台	エプソン販売(株) 【PX-105】		

特記事項	
取扱説明書・簡易マニュアル	納入する機器等について、日本語版取扱説明書、日本語版簡易マニュアル、CD-R を付属させること。(設置、操作、解析、保守などの取扱説明書は日本語で表記していること。)
検収(性能確認)について	装置設置時の機器メーカー所定の性能確認に加え、還元気化による定量下限値を測定し、報告すること。 検量線:Blank、0.05、0.1、0.2、0.5ppb(相関係数 r=0.9995 以上) 再現性:0.05ppb(n=5) 変動係数 CV3%以内
その他	それぞれの機器のメンテナンスに必要な工具等は、付属品として納入すること。