

仕 様 書

- 1
- 品名
- 赤外分光分析装置
- 2
- 数量
- 一式
- 3
- 規格
- 本体及び附属品は全て新品とし、下記の仕様を満たすこと

項目		調達物品にかかる仕様	数量
1 本体			
	(1) 測定波数範囲	測定波数範囲が7800cm ⁻¹ -350cm ⁻¹ より広範囲を有すること	1 台
	(2) 最高分解能	最高分解能が0.5cm ⁻¹ 以下であること	
	(3) SN比	カタログスペックに記載されているSN比が50000:1以上であること	
	(4) 装置構成	マイケルソン干渉計、光源、検出器からなる装置本体を有すること	
	(5) 光学系	・光学系に使用される窓板は、防湿コート臭化カリウムもしくはKRS-5からなる耐湿性の材質にすること ・窓板の材質を選択できる場合は、KRS-5を選択すること	
	(6) 検出器	検出器は集電型検出器で、温度調整機構付き室温検出器（DTGS又はDLATGSのいずれか）を有すること	
	(7) 本体寸法・重量	・装置本体の寸法が、幅700mm×奥行700mm×高さ400mm以内であること ・装置本体の重量が60kg以下であること	
	(8) 電源容量	電源容量は単相AC100Vを使用できること	
	(9) ATRベースユニット	ダイヤモンドプレートとゲルマニウムプレートと必要個数分の純正ベースユニットを附属すること	
	(10) ATRベースユニットの圧力センサー	・ATRベースユニット内部に、測定時の圧力を測定できる圧力センサー機構を有すること ・圧力測定の結果はソフトウェアと連動して1N単位で確認ができること	
	(11) 透過ユニット	透過測定に対応できるユニットもしくはホルダーを附属すること	
2 データ処理装置			
(1) PC	種別	デスクトップ型であること	1 台
	CPU	Intel Core i5以上	
	メインメモリ	16GB以上	
	記憶容量	SSD 1TB以上	
	OS	Windows11以降	
	ディスプレイ	22インチ以上であること	
	附属品	・光学式ワイヤレスマウス×1 ・JIS配列のワイヤレスキーボード×1	
	その他	3 測定・解析ソフトウェアの推奨動作環境に適合すること	
(2) プリンター	A4サイズのカラー印刷ができること	1 台	
3 測定・解析ソフトウェア			
(1) 大気補正機能	自動大気補正機能を有し、測定時にリアルタイムで機能すること	1 個	
(2) 加圧状態の確認	・ATR測定時の加圧状態をソフトウェア上にて1N単位で確認できること ・測定スペクトルと加圧状態をソフトウェア上で同時に確認できること		
(3) データ処理機能	データ処理機能として以下の機能を有していること 差スペクトル、四則演算、ズーム、規格化、ベースライン補正、スムージング、微分処理、ピーク検出、ピーク高さ、ピーク面積、ピーク半値幅、ATR補正、KK変換、縦軸変換(ABS/%T)変換、横軸変換(波数/波長)、コンペア		
(4) ライブラリ	・ライブラリ登録件数が15000件以上(重複無し)あること ・内に高分子、高分子添加剤5000件以上を含むこと		
(5) データ出力	独自ファイル形式、共通ファイル形式(DXなど)、CSV、PDF相当の出力を行えること		
(6) 言語	測定・解析ソフトは日本語で操作できるものであること		

4 その他	
(1) 諸経費	・装置の搬入、設置、据付調整、検査及び操作説明に係る費用を含むこと ・装置導入後、装置が正常に稼働することと分析精度を確認し、装置メーカー担当者による取扱説明があること ・搬入場所は1階であり、搬入場所の確認が必要な場合は下記連絡先に連絡すること 山形県工業技術センター庄内試験場 機電技術部 TEL：0235-66-4227
(2) 取扱説明書	日本語で表記された詳細な保守、操作にかかる説明書を2部以上附属すること
(3) 修理	国内に修理拠点を有し、サービス員派遣による状況確認及び復旧措置ができること
(4) 技術サポート	国内に技術サポート窓口を有し、技術部門またはラボより直接迅速なサポートが受けられること(電話サポートも含む)
(5) 保証	・納入後1年間、製品全体の正常動作を保証すること ・保証期間内に通常の使用条件で発生した故障、破損、性能低下などについては受注者の責任において、復旧修理等の必要な対策を無償で行うこと ・ただし、個別構成品を含めメーカー等が別に定めた保証期間が1年以上ある場合は、それを適用する
(6) 領収書	支払い処理が確認でき次第、すみやかに宛名を「山形県」とした領収書を発行すること