

仕 様 書

- 1 品名 テクスチャー評価装置
- 2 数量 一式
- 3 規格 本体及び附属品は全て新品とし、以下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)最大圧縮試験力		圧縮方向最大試験力15N以上の試験ができること		一式
(2)最大ストローク		85mm以上であること		
(3)測定速度		0.05mm/s、1mm/s、10mm/sに設定できること		
(4)荷重表示分解能		2Nの測定において0.001N以下であること		
(5)距離分解能		0.001mm以下であること		
(6)測定時間分解能		1ms以下であること		
(7)サンプル高さ測定機能		サンプル高さを自動で測定・保存できること		
(8)ロードセル		ロードセルを測定者が脱着、交換できること		
(9)安全機能		緊急時に装置を直ちに停止できるスイッチを有すること		
2 温度制御システム				
	(1)温度設定	・室温25℃で10℃～60℃の温度設定が1℃単位でできること ・温度制御状態で圧縮試験、摩擦試験ができること		一式
	(2)冷却方式	温度制御システムの冷却方式はペルチェ方式または冷凍機方式であること		
3 摩擦試験治具				
	(1)摩擦試験時の垂直方向荷重	試料に対する垂直方向荷重を100g、10g、1gの3段階に可変できること（治具重量の場合も3段階に可変できること）		一式
	(2)摩擦用治具の試料接触面サイズ	長さ10mm×幅20mmであること		
	(3)摩擦試験時の最大試料厚さ	厚さ20mm以上の試料を測定できること		
	(4)摩擦試験時の最大摺動距離	50mm以上あること		
	(5)電源	三相200V, 20A、単相100V, 20Aで動作すること		
4 制御装置				
	(1)PC	OS	Windows11以降であること	1台
		メモリ	8GB以上であること	
		記憶容量	256GB以上であること	
		ディスプレイ	15インチ以上であること	
		インターフェース	USBポート×3個以上であること	

5 計測解析ソフトウェア（４(1)PCに内蔵すること）			
	(1)試験条件の設定と保存	試験条件の設定と保存ができること	一式
	(2)グラフのリアルタイム表示	試験中はリアルタイムに試験力や変位を描画したグラフが表示されること	
	(3)測定値、解析結果の保存	試験によって得られる測定値と解析結果の保存ができること	
	(4)試験モード	・ 前項で指定した試験速度での圧縮、テクスチャー試験、摺動距離での摩擦試験ができること ・ 最大荷重5N以上のクリープ試験ができること	
6 その他			
	(1)取扱説明書	日本語又は英語の取扱説明書を１部附属していること	
	(2)諸経費	・ 搬入、設置、初期設定、操作説明に係る費用を含むこと ・ 設置場所の確認が必要な場合は下記連絡先に連絡すること ・ 023-644-3222（工業技術センター代表電話）	
	(3)保証期間	納入後１年間の保証期間を設けること（ただしメーカー等が別に定めた保証期間が1年を超える場合はそれを適用すること）	
	(4)修理・アフターサービス	・ 国内にアフターサービス体制を有し、サービス員派遣による状況確認及び復旧処置ができること ・ 国内で修理できること	