

別紙

仕様書（入札番号2）

- 1 機器名  
クリープメータ
- 2 数量  
一式
- 3 要求仕様

項 目	要 求 仕 様	備考
1 本体		
ロードセル	2N（測定範囲±1.999N）、20N（測定範囲±19.99N）、200N（測定範囲±199.9N）のロードセルを装備すること	
ロードセル出力変換	ロードセルの10倍出力アンプを装備すること	
変形測定範囲	±199.9mm（STEP:0.1mmクリープ測定時）、±19.99mm（STEP:0.01mmクリープ測定時）、±1.999mm（STEP:0.001mmクリープ測定時）であること	
測定モード	以下の測定と専用ソフトウェアによる解析が可能であること。 1. 応力測定：荷重-変形測定 2. クリープ測定：変形-時間測定 3. テクスチャー測定：荷重-変形の往復運動測定	
コントロール	自動解析装置（コンピュータ）からの制御信号により、測定動作をコントロールできること。	
サンプル厚さ測定	サンプル厚さ測定機能（予備荷重・サンプル密着機能付）を有し、自動解析装置に自動で入力できること。	
試料ステージ温度	電子加熱冷却方式により5～75℃に制御できること。	
プランジャー	プランジャーは以下の形状であること。（単位mm） ・平板 φ20×t8 えん下困難者食測定用 ・くさび W13×30° 先端1mm平面 奥行10mm ・棒状 φ2×H50（SUS製） ・板状 先端1×5×H22（SUS製）	
試料押え器具	試料押え用器具は以下の形状であること。 ・押え板穴径 12mm、20mm、40mm（支柱付き）	
自動解析装置	本体に適合し、下記の性能以上であること ・OS : Windows11 Pro ・CPU : Celeron G5905T(2コア/3.3GHz) ・メモリ : 8GB以上 ・ストレージ : SSD 256GB ・ディスプレイ : 17型TFTカラー液晶ディスプレイ ・入力媒体 : USB標準キーボード、USB光学マウス ・アプリケーションソフト : Office Personal 2021	
2 付属品		

	接続ケーブル	ロードセル、測定部、ならびに自動解析装置の通信を行うケーブルを付属すること。	
3	設置場所	北海道立工業技術センター 水産食品試作室 電源：単相100V、室内コンセント：有	
4	引渡条件等	<ul style="list-style-type: none"> <li>・納品時点で当該PCにインストールされているソフトウェアは、無期限で北海道が使用を許諾されるものであること。</li> <li>・調達機器については、設置後において、試運転検査及び動作確認を行った上で引渡すこと。</li> </ul>	

#### 4 例示品

上記の仕様を満たすものとして、次の製品（株式会社山電製）を例示する。

- (1) クリープメータ : RE2-33005C-1, 2（高分解能型）20Nロードセル付属
- (2) ロードセル : LC2-3305B-2N(2N用)、LC2-3305B-200N(200N用)
- (3) 自動解析装置 : CA-3305
- (3) 電子式恒温システム : ETC-3305B3
- (4) 解析ソフトウェア : クリープ粘弾性解析CAS-3305、テクスチャー解析TAS-3305  
破断強度解析BAS-3305
- (5) プランジャー : No. 56、No. 64、No. 69、No. 73
- (6) 試料押え器具 : TEX-02

※ 要求仕様を満たす他の製品で入札に参加することは差し支えありません。

※ 別紙「要求仕様適合確認表」及びカタログ又はメーカー等が発行する証明書等の要求仕様を示すことを確認できる書類を提出し、要求仕様を満たすことを証明してください。ただし、例示品については、これらの提出は不要とします。

(注) 例示品を示していない「制御・収録用PC」は必ず「要求仕様適合確認表」及びカタログ又はメーカー等が発行する証明書等の要求仕様を満たすことが確認できる書類を提出してください。