

仕 様 書

1. 品名及び数量

物性測定装置 一式

2. 機器の構成及び数量

- (1) 物性測定装置 1 台
- (2) 制御及び解析装置 一式

3. 機器の性能等

(1) 物性測定装置

- ①ロードセルは、温度補償機能を有し、最小荷重±**0.0001N**、最大荷重±**199.9N** までの計測が可能であること。
- ②測定前に試料の厚さを計測し、プランジャーを自動で密着させる機能を有すること。

(2) 制御及び解析装置

- ①専用のソフトウェアを備え、分析条件の設定等、物性測定装置のコントロールが可能であること。
- ②速度は **0.01～10mm/sec** の範囲で、**0.01mm/sec** 単位の設定が可能であること。
- ③試験制御は、一定速度による荷重・引張試験、一定距離間での往復運動による荷重試験、及びクリープ試験が可能であること。
- ④解析装置には、測定結果から破断強度およびテクスチャーの解析が可能なソフトウェアがインストールされていること。えん下困難者用食品のかたさ許可基準（厚生労働省・消費者庁の許可基準）、ユニバーサル・デザイン・フード、えん下ピラミッドの各基準について自動判定し、それらの基準判定結果を表示および表計算ソフト等への自動保存を行う機能を有すること。
- ⑤OS として **Windows 10** がインストールされており、十分な処理速度を備える **CPU** を有し、ハードディスクは装置のコントロール及びデータ保存等支障なく行える容量であること。また、**Microsoft Excel 2016** 以降がインストールされていること。

参考機種例：株式会社山電 クリープメータ（レオナーⅡ）**RE2-33005C** 一式

4. 設置に伴う工事

当研究所が準備、整備した設置環境以外に必要な場合は受注者が負担すること。

5. 納入期限 令和 2 年 3 月 31 日（火）

6. 納入場所

大阪府羽曳野市尺度 **442**

地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研究所

北棟 2階 液クロ精密機器室

※エレベーターあり

※設置スペース：幅 1500mm×奥行 600mm

※コンセント：単相 100V 20A/2 個口が 2 箇所

7. 担当者

地方独立行政法人 大阪府立環境農林水産総合研究所

食と農の研究部 食品技術グループ TEL 072-979-7063

8. その他

- (1) 機器の搬入、据え付け及びそれに伴う工事を行うにあたっては、事前にスケジュール調整のうえ、担当職員の指示に従い行うこと。
- (2) 納品後、据付調整を行い、担当職員立会いのもと仕様書どおり正常に稼働できることを確認すること。異常が認められた場合は、受注者の負担で速やかに機器の改善又は部品の交換を行い、調整を行うこと。検査方法等については、担当職員の指示に従うものとする。
- (3) 納品時、メーカーによる検査合格書をつけること。
- (4) 納品後 1 年間は、無償保証期間とすること。それ以降についても、設置当初の機器の不具合に起因するものについては、無償で対応すること。
- (5) 機器の部品供給については、7 年間対応すること。
- (6) 機器の構造、操作及びメンテナンス方法について、大阪府立環境農林水産総合研究所職員に対して必要な研修を実施すること。また、操作マニュアル（日本語版）を 2 部提供すること。
- (7) 機器について、メーカー等によるアフターサービス、メンテナンス体制が整備されていること。また、仕様説明要員及び技術支援要員が十分確保されており、数時間以内に技術者に連絡が取れ、かつ数日以内に修理対応が可能なこと。
- (8) 納品にあたっての運搬、据付、配線（電気工事を含む）、調整、検査及び研修に要する費用は全て受注者の負担とする。
- (9) 納品及び点検等（以下では、「納品等」という。）において、建物等へ損傷を与えた場合は、受注者の負担において原状に戻すものとする。
- (10) 納品等において発生したごみ等に関しては、受注者が処理、清掃を行うこと。
- (11) 納品等において車両を使用する場合は、大阪府が実施するグリーン配送及び流入車規制に関する規定を遵守し、環境への配慮を行うこと。
- (12) 納品等は原則として、平日午前 9 時から午後 5 時 30 分までに行うものとする。
- (13) その他、本仕様に定めのない事項で疑義が生じたときは、発注者と受注者が協議の上、これを定めるものとする。