

仕 様 書

1. 件 名： **FTIR**（フーリエ変換赤外分光光度計）装置一式の購入
2. 数 量： 1 式
3. 納入期限： 令和 5 年 3 月 31 日
4. 納入場所： 大阪府寝屋川市木屋元町 10-4
地方独立行政法人大阪府立環境農林水産総合研究所 生物多様性センター
1 階 実験室 1
5. 使用目的： 自然環境グループが行う研究所重点課題 2 にかかる大阪府域の動植物を中心とした生物多様性の保全に関する調査研究において、環境中（河川水中、底泥中、あるいは生物中など）に含まれるマイクロプラスチックの成分同定に用いる。
6. 構 成：
 - ・ **FTIR** 本体（Agilent Cary630 を想定）
 - ・ 検出部（ダイヤモンド ATR）
 - ・ 解析装置
7. 仕 様：
 - 7-1 **FTIR** 本体
 - a. 測定波数範囲は **7000～350cm⁻¹** 以上
 - b. **ATR** アタッチメント交換可能
 - c. 最高スペクトル分解能： **2cm⁻¹** 以下
 - d. コンピュータインターフェース： **USB2.0**
 - e. バリデーション： 自己診断・自動性能検証機能搭載
 - f. 電源： **100～240 VAC, 50/60 Hz**
 - g. **FTIR** 本体が **A4** 用紙程度（**W210mm×D300mm**）以下のスペースに設置可能
 - h. 本体重量： **4 kg** 以下
 - 7-2 検出部
 - a. 1 回反射 **ATR** アタッチメント
 - b. **ダイヤモンドプリズム**
 - 7-3 制御及び解析装置
 - a. 7-1 及び 7-2 の制御および測定データ処理が可能なソフトウェア（日本語対応）がインストールされていること。
 - b. 手順操作を説明するウィザード形式のソフトウェアを付属していること。
 - c. **10,000** 件以上の標準スペクトルに加え、実環境マイクロプラスチックのライブラリを収録したスペクトル検索プログラムがインストールされていること。

8. 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。

9. 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
環境研究部 自然環境グループ
TEL 072-833-2770

10. 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、担当職員の立会いのもと仕様書通り正常に稼働できることを確認する。異常が認められた場合は、納入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) 当該機器の構造、操作方法及びメンテナンスについて、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行うこと。また、操作マニュアル（日本語版）を電子媒体あるいは冊子で提供すること。
- (4) 納品後 1 年間は、無償保証期間とすること。
- (5) 当該機器について、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。速やかにサポートを受けられる体制があり、専任技術者が数日以内に修理対応すること。
- (6) 納品等において、建物等へ損傷を与えた場合は、納入者の負担において現状に戻すものとする。
- (7) 納入において車両を使用する場合は、大阪府生活環境の保全等に関する条例第 40 条の 15 に規定する車種規制適合車等の使用義務を遵守すること。
- (8) 納品作業時間帯は平日午前 9 時から午後 5 時 30 分までとする。
- (9) その他、本仕様に定めのない事項で疑義が生じたときは、担当職員と協議し、その指示によること。