

仕 様 書

1. 品 名 マルチタイプ I C P 発光分光分析装置 (参考機種)

・ I C P 発光分光分析装置	島津製作所	ICPE-9820	1 台
・ 制御用 PC セット	島津製作所	ICPEsolution	1 式
・ オートサンプラ	島津製作所	ASX-560 14ml×240 本 接続キット付	1 式
・ 冷却水循環装置	島津製作所	接続キット付	1 式
・ 高塩用トーチ (ウォーターバブラ、オリフィス S2 ASSY 付)	島津製作所		1 式

※ 参考機種のほか、3の基本的仕様を満たしているもの

2. 数 量 1 式

3. 基本的仕様

- ① 全波長を取得できる 100 万画素以上で 1 インチサイズ以上の半導体面検出器 (CCD) を装備していること。また、多元素同時分析形の装置であること。
- ② CCD 検出器は、ブルーミング対処機能を有すること、また、非点収差補正のシュミットミラーを有していること。
- ③ 分光器部の光学系はエッセル分光器とし、波長範囲は 167~800nm 範囲以上であること。また、ロータリポンプで高真空を保つ機構を有していること。
- ④ トーチは縦方向配置とし、横方向観察と軸方向観察の両者に対応できること。また、高塩濃度試料対応のキットが付属されていること
- ⑤ 自動波長選択機能および元素間補正機能を備えてあること。また、定性分析の結果から自動的にメソッド作成ができる機能を有していること。
- ⑥ 定性データベース校正機能を有していること。
- ⑦ ミニトーチを採用し、待機時間は高周波出力を抑え、プラズマガス量を減らす機能を有していること。アルゴンガス純度は 99.99%以下で使用できること。
- ⑧ 10 から 20mL のバイアルピンを 240 本以上セットできるオートサンプラを備えてあること。
- ⑨ 制御用の PC は Windows 10 Pro (64Bit) とし、CPU は Core i5 (3.0GHz) 以上、RAM は 4GB 以上、HDD は 500GB 以上、スーパーマルチドライブ付き、モニターサイズは 21.5 型ワイド以上のデスクトップ型 PC であること。
- ⑩ 装置 (本体、オートサンプラ、PC) を搭載する十分に耐えられる設置台を備えること。

- ⑪ 装置の冷却用に冷却水循環装置を付属させること。
- ⑫ アルゴンガスの半自動切替集合装置を備えていること。
- ⑬ 装置の排気量を満たす排気ダクトを設置すること。手元に ON/OFF スイッチを付けたラインファンを設け、屋外に排出すること。
- ⑭ 現有機（島津製作所 ICPE9000）との互換性を有すること。

4. 納入場所

国立研究開発法人国際農林水産業研究センター
海外実験棟 1 階 観測室

5. 納入期限

令和 2 年 1 月 3 1 日

6. その他

- (1) 納入日、納入方法等の詳細については、担当職員と打合わせのうえ実施すること。
- (2) 機器の搬入、据付完了後、試運転、性能試験を行うこと。
- (3) 納入・設置に際し、在来部分を汚損した場合は、在来に倣い補修すること。
- (4) 納品の際は、検査職員の検査を受けること。
- (5) 修繕の費用については、使用者の故意又は重過失によるものを除き、納入後 1 年間無償とすること。
- (6) その他、業務中に疑義が生じた場合は、担当職員と協議のうえ業務を完了させること。