

仕様書

- 1 物品名および数量
連続自動流れ分析装置（以下「装置」と記載） 一式
参考銘柄 ビーエルテック株式会社 オートアナライザーAACS 同等品以上
- 2 装置構成

・分析コンソール	1 式
・オートサンプラー	1 台
・データ処理装置	1 式
- 3 装置仕様 別紙のとおり
- 4 設置場所
徳島県立農林水産総合技術支援センター3階機器分析室（搬入用エレベーター使用可）
- 5 納入期限
令和8年2月27日
- 6 設置、保証、その他
 - (1) 設置の日時、場所、工事内容（電気容量の確認、配線、荷重対策）等について県と打合せを行うこと
 - (2) 装置は耐震、免震の措置を講じた上で、分析可能な状態にセッティングし、動作確認及び精度検査を行うこと
なお、精度検査はすべての測定項目について行い、以下の条件を満たすこと
 - ・検量線の決定係数が0.995以上
 - ・10試料測定し、変動係数（C.V. (%)）が10%以内
 - (3) 設置作業完了報告書を提出すること
 - (4) 納入後1年間は無償保証期間とし、通常の使用状況での故障は無償で修理を行うこと
 - (5) 保証期間満了前に無償で点検を実施すること（消耗品の交換にかかる費用は除く）
 - (6) 装置の説明、使用方法、点検方法を記載した日本語マニュアル及び操作手順書を各2部提供すること
 - (7) マニュアル及び操作手順書の内容について納品装置を用いて研修を行うこと
研修日時は県と調整すること
 - (8) 装置の運搬、設置、組み立て、検査に要する費用は納入者が負担すること
 - (9) 納入等の際に建物等に損傷を与えた場合は、納入者の負担により、現状に戻すこと
 - (10) 納入後、仕様を満たさないことが判明した場合は無償でその不具合を解決すること
 - (11) 装置にかかる消耗品・部品が速やかに納品できる体制が10年以上確保されていること
 - (12) 納入者は装置にかかる技術拠点を国内に複数有し、装置不良時に速やかに専門技術者を派遣できる体制が確保されていること

(別紙)

装置仕様

1 設置条件

- (1) 使用電源：100V、60 ヘルツに対応していること
- (2) 幅 2000mm、奥行 700mm の範囲に設置できること

2 分析コンソール

- (1) 気泡分節型連続流れ方式（CFA 方式）であること
- (2) 気泡注入は 2～5 秒の範囲で可変であること
- (3) 次の 4 項目が測定できること

測定項目	定量法	測定濃度範囲
①硝酸態+亜硝酸態窒素	銅カドミウム還元ナフチルエチレンジアミン法	0.2～20ppm、2～200ppm
②アンモニア態窒素	インドフェノール法（PPS法）	0.2～20ppm、2～200ppm
③リン酸	モリブデン青吸光度法	0.1～10ppm、1～100ppm
④ケイ酸	モリブデン青吸光度法	1～100ppm、10～1000ppm

- (4) 分析器 1 台で①硝酸態+亜硝酸態窒素と②アンモニア態窒素の 2 項目は同時分析が可能であること
- (5) 硝酸態窒素の測定には Cu-Cd 還元コイル（5 回転以上のもの）を使用すること
- (6) 透析膜を使用して懸濁物質等を除去する機構を有すること
- (7) 測定光源はダブルビーム方式であること
- (8) 分析処理速度は 1 時間あたり 45 検体以上であること
- (9) 2M 塩化カリウム土壌抽出液を試料として精度よく測定可能であること

3 オートサンプラー

- (1) 120 検体以上セットできること
- (2) サンプルカップ 1000 個を付属すること

4 データ処理装置

- (1) 機器制御及びデータ解析用ソフトは日本語仕様であること
- (2) 分析結果を CSV ファイルで出力できること
- (3) パソコンはノート型で OS は Windows11 相当以上に対応していること
- (4) CPU は 3.5GHz 以上、内部メモリは 8GB 以上、ストレージ容量は SSD 500GB 以上を有すること
- (5) A4 対応のカラーレーザープリンタ（両面印刷可能）を含むこと