

粗脂肪分析用ソックスレー型自動迅速溶媒抽出システム仕様書

納入物品については以下の仕様（基準）、要件をすべて満たすものとする。

1 納入物品および数量

1-1 粗脂肪分析用ソックスレー型自動迅速溶媒抽出システム 1 式

2 納入物品の仕様

2-1 粗脂肪分析用ソックスレー型自動迅速溶媒抽出システム

- 2-1-1 安全且つ迅速に溶媒抽出が行える装置であり、高精度・高再現性を有する装置であること。特にヒーター部は分析の開始と同時に自動的に保護ドアでカバーされ、オペレーターとの接触を避ける安全設計であること。
- 2-1-2 一度に 6 サンプル以上の分析を同時に行うことができ、且つ省スペース設計で、設置スペースが 565×410×580mm 程度であること。
- 2-1-3 測定サンプルが入った円筒濾紙と溶媒をセットし分析を開始した後は、サンプルの煮沸抽出、リンス抽出、最後溶媒を回収するまで完全自動（完全無人化）で分析が進行すること。
- 2-1-4 従来法と同等の分析が 2 時間程度で行えること。（前処理/抽出後の乾燥は含まず。）
- 2-1-5 20 種類以上の分析プログラムをメモリーできること。
- 2-1-6 標準カップは抽出中に容器内が確認できるガラス製であること。
- 2-1-7 抽出カップの稼働や溶媒ラインの切り替えはモーターやワイヤーなどで行わず、駆動部が少ないエア方式（エアコンプレッサーより供給）を採用していること。
- 2-1-8 分析の途中（溶媒抽出中）に溶媒を継ぎ足す必要が無い装置であること。
- 2-1-9 抽出温度や分析経過時間が、接続のコントローラーまたは PC 上のソフトで常時モニタリングでき、1 台で 4 台以上の装置が制御可能なこと。またパソコン接続時には 4 台以上の装置のデータ管理が行えること。
- 2-1-10 食品、家畜飼料業界で行われる共通分析に毎年参加し、共通サンプルとのデータ確認を行っている機器メーカーの装置であること。また、豊富なアプリケーションをはじめとする情報を持つメーカーの装置であること。
- 2-1-11 納入後の機器の点検/調整のため、メーカーの技術に関わるスタッフの無償循環訪問が実施されるメーカーの装置であること。また急なトラブルの際に即座に代替装置を出荷しユーザーの分析を長期間止めないサービス体制を持つメーカーの機種であること。
- 2-1-12 システム構成は上記の抽出装置本体に加え、マルチスタットコントローラー、エアコンプレッサー、抽出ビーカー、外部循環機能付き冷却循環装置、昇降トランス、その他必要な機器及び標準の付属品を含むこと。

3 納入場所

福井県小浜市学園町 1 - 1

福井県立大学小浜キャンパス 海洋生物資源学部棟 6 階

4 納入期限

令和 2 年 3 月 3 1 日（火）

5 その他の要件

- ・納入物品の輸送費のほか搬入、組立据付、試運転および調整などに要する一切の経費を含むこと。
- ・発生材の処理については、廃棄物の処理及び清掃に関する法律、その他関係法令に従い適切に処理すること。
- ・作業時等には適切な養生を行い、本学の建物、設備等に損傷を与えないよう十分な注意を払うこと。損傷を与えた場合は、納入者の負担で直ちに修復すること。
- ・本学が用意した 1 次側設備以外に電源設備などが必要な場合は、納入者において用意することとし、これに要する経費を含むこと。
- ・納入物品が正常に機能するよう調整するとともに、引渡し後、速やかに使用できる状態で納入すること。
- ・納期について本学と事前に打合せを行い、納入物品の搬入、組立据付、電気工事、試運転、調整などの作業を実施する際は、本学の業務に支障をきたさないよう注意すること。
- ・納品時に取扱説明書および製品仕様書（日本語版 2 部・英語版がある場合は英語版 2 部）を提出するとともに、安全操作及び一般的な保守についての講習を本学が指定する日時場所で開催し、十分な教育を行うものとする。
- ・納入物品の全てを指定場所に搬入し、必要な各種作業を実施した上で、発注者の立ち会いのもと仕様を満たしていることの確認を行い、納入完了とする。
- ・保証期間は納入検査確認後 1 年間以上とし、通常の使用により故障あるいは不具合が生じた場合は、速やかに無償での点検修理または代品交換に応じること。
- ・本仕様書に定める事項もしくは定めのない事項について疑義が生じた場合は、発注者と協議し定めるものとする。